

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DE REACTIVOS DE USO FRECUENTE EN EL LABORATORIO DE INGENIERÍA QUÍMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL - LIQ

En el presente documento se encuentra contenida información de seguridad de sustancias químicas de uso frecuente en el laboratorio LIQ. Dicha información hace referencia a las secciones numeradas a continuación:

- Sección 1: Identificación de la sustancia
- Sección 2: Identificación de los peligros
- Sección 8.2: Controles de exposición, protección personal.
- Sección 11.1: Información Toxicológica

La información ha sido extraída de la página web ALDRICH - MERCK¹, donde pueden ser descargadas las fichas de seguridad FDS (SDS) del producto de interés.

¹ <https://www.sigmaaldrich.com/argentina.html>

INDICE DE TABLAS

Tabla 1. 2 BUTANOL	3
Tabla 2. 2-PROPANOL.....	5
Tabla 3. ACETATO DE BUTILO.....	8
Tabla 4. ACETATO DE ETILO.	11
Tabla 5. ACETATO DE ISOAMILO	14
Tabla 6. ÁCIDO ACETICO.....	18
Tabla 7. ÁCIDO CLORHIDRICO.	19
Tabla 8. ÁCIDO NITRICO.	21
Tabla 9. ÁCIDO SULFÚRICO.	24
Tabla 10. ANHIDRIDO ACETICO	30
Tabla 11. BIFTALATO DE POTASIO.....	33
Tabla 12. BUTANOL	35
Tabla 13. CLORURO DE SODIO.	38
Tabla 14. BUTIL ACETATO.....	39
Tabla 15. DIETILENGLICOL.....	42
Tabla 16. ETANOL.....	45
Tabla 17. ETILENGLICOL.	48
Tabla 18. HIDRÓXIDO DE AMONIO.	51
Tabla 19. HIDRÓXIDO DE POTASIO.....	54
Tabla 20. HIDRÓXIDO DE SODIO.	57
Tabla 21. ISOBUTANOL.....	59
Tabla 22. METANOL.....	62
Tabla 23. NITRATO DE AMONIO.....	65
Tabla 24. NITRATO DE PLATA.	68
Tabla 25. ÓXIDO DE COBRE.	71
Tabla 26. ÓXIDO DE MAGNESIO.	74
Tabla 27. PROPANOL.....	76
Tabla 28. SULFATO DE ALUMINIO.	79
Tabla 29. TOLUENO.	82
Tabla 30. YODATO DE POTASIO.....	85

Tabla 1. 2 BUTANOL

<h1>2- BUTANOL</h1>																					
Sección 1: identificación de la sustancia	<p>Nombre del producto 2-Butanol No. CAS:78-92-21.2 Usos identificados: Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias</p>																				
Sección 2: Identificación de los peligros	<p>Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) 1272/2008: Líquidos inflamables (Categoría 3), H226 Irritación ocular (Categoría 2), H319 Toxicidad específica en determinados órganos -exposición única (Categoría 3), Sistema nervioso central, H336 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3), Sistema respiratorio, H335.</p> <p>Etiquetado de acuerdo con el reglamento (CE) 1272/2008: Pictograma</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Palabra de advertencia: Atención.</p> <p>Indicaciones de peligro:</p> <table border="0"> <tr> <td>H226</td> <td>Líquidos y vapores inflamables.</td> </tr> <tr> <td>H319</td> <td>Provoca irritación ocular grave.</td> </tr> <tr> <td>H335</td> <td>Puede irritar las vías respiratorias.</td> </tr> <tr> <td>H336</td> <td>Puede provocar somnolencia o vértigo</td> </tr> </table> <p>Declaraciones de prudencia:</p> <table border="1"> <tr> <td>P210</td> <td>Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.</td> </tr> <tr> <td>P280</td> <td>Llevar gafas/ máscara de protección.</td> </tr> <tr> <td>P304 + P340 + P312</td> <td>EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE Toxicóloga/médico si la persona se encuentra mal.</td> </tr> <tr> <td>P305 + P351 + P338</td> <td>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.</td> </tr> <tr> <td>P337 + P313</td> <td>Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.</td> </tr> <tr> <td>P403 + P235</td> <td>Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.</td> </tr> </table>	H226	Líquidos y vapores inflamables.	H319	Provoca irritación ocular grave.	H335	Puede irritar las vías respiratorias.	H336	Puede provocar somnolencia o vértigo	P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.	P280	Llevar gafas/ máscara de protección.	P304 + P340 + P312	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE Toxicóloga/médico si la persona se encuentra mal.	P305 + P351 + P338	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.	P337 + P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.	P403 + P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
H226	Líquidos y vapores inflamables.																				
H319	Provoca irritación ocular grave.																				
H335	Puede irritar las vías respiratorias.																				
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo																				
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.																				
P280	Llevar gafas/ máscara de protección.																				
P304 + P340 + P312	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE Toxicóloga/médico si la persona se encuentra mal.																				
P305 + P351 + P338	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.																				
P337 + P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.																				
P403 + P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.																				
Sección 8.2 Controles de la exposición, protección personal.	<p>Controles técnicos apropiados Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.</p> <p>Protección personal Protección de los ojos/ la cara Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o</p>																				

	<p>EN 166 (UE).</p> <p>Protección de la piel Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.</p> <p>Protección Corporal Indumentaria impermeable, Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama., El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo. Protección respiratoria Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores toda la cara con combinación multipropósito (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387 ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador s Usar respiradores y componentes testados y aprobados Bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE) Control de exposición ambiental Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillad.</p>
<p>Sección 11.1: efectos toxicológicos.</p>	<p>Información sobre los efectos toxicológicos</p> <p>Toxicidad aguda DL50 Oral - Rata - machos y hembras - 2.193 mg/kg (Directrices de ensayo 423 del OECD) DL50 Cutáneo - Rata - machos y hembras - > 2.000 mg/kg (Directrices de ensayo 402 del OECD)</p> <p>Corrosión o irritación cutáneas Piel - Conejo Resultado: No irrita la piel - 4 h (Directrices de ensayo 404 del OECD)</p> <p>Lesiones o irritación ocular graves Sin datos disponibles</p> <p>Sensibilización respiratoria o cutánea Prueba de Maximización - Conejillo de indias Resultado: No provoca sensibilización a la piel. (Directrices de ensayo 406 del OECD)</p> <p>Mutagenicidad en células germinales Prueba de Ames S.typhimurium Resultado: negativo</p> <p>Carcinogenicidad IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.</p> <p>Toxicidad para la reproducción Toxicidad para la reproducción - Rata - Inhalación Efectos sobre la Fertilidad: Mortalidad postimplantación: (p.e.: nº total implantaciones) Efectos sobre el Feto o Embrión: Muerte fetal Anormalidades Específicas del Desarrollo: Sistema musculo esquelético Toxicidad para el desarrollo - Rata - Inhalación Efectos sobre el Feto o Embrión: Feto toxicidad (excepto en caso de muerte; p.e.: atrofia del feto)</p> <p>Información Adicional RTECS: EO1750000 Náusea, Vértigo, Dolor de cabeza, Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado Adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.</p>

Tabla 2. 2-PROPANOL

<h1>2-PROPANOL</h1>							
Sección 1: identificación de la sustancia	<p>Nombre del producto 2-Propanol No. CAS : 67-63-0 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados Usos identificados : Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias</p>						
Sección 2: Identificación de los peligros	<p>Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 Líquidos inflamables (Categoría 2), H225 Irritación ocular (Categoría 2), H319 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3), Sistema nervioso central, H336</p> <p>Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 Pictograma </p> <p>Palabra de advertencia Peligro</p> <p>Indicación(es) de peligro H225 Líquido y vapores muy inflamables. H319 Provoca irritación ocular grave. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.</p> <p>Declaración(es) de prudencia</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>P210</td> <td>Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.</td> </tr> <tr> <td>P261</td> <td>Evitar respirar los vapores.</td> </tr> <tr> <td>P305 + P351 + P338</td> <td>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.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.</p>	P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.	P261	Evitar respirar los vapores.	P305 + P351 + P338	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.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.						
P261	Evitar respirar los vapores.						
P305 + P351 + P338	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.						
Sección 8.2 Controles de la exposición, protección personal.	<p>Controles técnicos apropiados Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.</p> <p>Protección personal</p> <p>Protección de los ojos/ la cara Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o</p>						

	<p>EN 166 (UE).</p> <p>Protección de la piel Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.</p> <p>Sumerción Material: Caucho nitrilo espesura mínima de capa: 0,4 mm tiempo de penetración: 480 min Material probado:Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Talla M) Salpicaduras Material: Caucho nitrilo espesura mínima de capa: 0,2 mm tiempo de penetración: 60 min Material probado:Dermatril® P (KCL 743 / Aldrich Z677388, Talla M) origen de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Teléfono +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Método de prueba: EN374</p> <p>Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.</p> <p>Protección Corporal Indumentaria impermeable, Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama., El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.</p> <p>Protección respiratoria Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores toda la cara con combinación multipropósito (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387 ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador s Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)</p> <p>Control de exposición ambiental Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.</p>
<p>Sección 11.1: efectos toxicológicos.</p>	<p>Toxicidad aguda DL50 Oral - Rata - 5.045 mg/kg Observaciones: Conducta: alteraciones en el ciclo del sueño Conducta: Somnolencia (depresión general de la actividad) CL50 Inhalación - Rata - 8 h - 16000 ppm DL50 Cutáneo - Conejo - 12.800 mg/kg</p> <p>Corrosión o irritación cutáneas Piel - Conejo Resultado: Ligera irritación de la piel</p> <p>Lesiones o irritación ocular graves Ojos - Conejo Resultado: Irritación ocular - 24 h</p>

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales

Sin datos disponibles

Carcinogenicidad

Este producto es o contiene un componente no clasificable con respecto a su carcinogénica en humanos, basado en su clasificación por IARC (International Agency for Research on Cancer; Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer), ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; Conferencia de Higienistas Industriales Gubernamentales de los Estados Unidos), NTP (National Toxicology Program; Programa Nacional de Toxicología) de los Estados Unidos o EPA (Environmental Protection Agency; Agencia para la Protección del Medio Ambiente) de los Estados Unidos. IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Inhalación, Oral - Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Sin datos disponibles

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

Información Adicional

RTECS: NT8050000

Sigma-Aldrich - 278475 Pagina 7 de 8

Depresión del sistema nervioso central, la exposición prolongada o repetida puede provocar:, Náusea,

Dolor de cabeza, Vómitos, narcosis, Somnolencia, Su sobreexposición puede causar ligeros y reversibles

efectos en el hígado., La aspiración puede producir, Edema pulmonar, Pulmonía

Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades

químicas, físicas y toxicológicas.

Riñón - Irregularidades - Con base en la evidencia humana

Tabla 3. ACETATO DE BUTILO

<h1>ACETATO DE BUTILO</h1>					
Sección 1: identificación de la sustancia	<p>Nombre del producto : Acetato de butilo No. CAS : 123-86-4 Usos identificados : Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias</p>				
Sección 2: Identificación de los peligros	<p>Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 Líquidos inflamables (Categoría 3), H226 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3), Sistema nervioso central, H336 Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 Pictograma</p>  <p>Palabra de advertencia : Atención</p> <p>Indicación(es) de peligro H226 Líquidos y vapores inflamables. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.</p> <p>Declaración(es) de prudencia</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%;">P210</td> <td>Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.</td> </tr> <tr> <td>P370 + P378</td> <td>En caso de incendio: Utilizar polvo seco o arena seca para la extinción. Información suplementaria sobre riesgos (UE)</td> </tr> </table> <p>EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.</p>	P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.	P370 + P378	En caso de incendio: Utilizar polvo seco o arena seca para la extinción. Información suplementaria sobre riesgos (UE)
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.				
P370 + P378	En caso de incendio: Utilizar polvo seco o arena seca para la extinción. Información suplementaria sobre riesgos (UE)				
Sección 8.2 Controles de la exposición, protección personal.	<p>Controles técnicos apropiados Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.</p> <p>Protección personal Protección de los ojos/ la cara Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).</p> <p>Protección de la piel Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos. Sigma-Aldrich - 287725 Pagina 4 de 8 Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.</p>				

	<p>Salpicaduras Material: Caucho nitrilo espesura mínima de capa: 0,4 mm tiempo de penetración: 30 min Material probado: Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Talla M) origen de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Teléfono +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Método de prueba: EN374 Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.</p> <p>Protección Corporal Indumentaria impermeable, Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama., El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.</p> <p>Protección respiratoria Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara con combinación multipropósito (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387) respiradores de cartucho de repuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)</p> <p>Control de exposición ambiental Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.</p>
<p>Sección 11.1: efectos toxicológicos.</p>	<p>Información sobre los efectos toxicológicos Toxicidad aguda DL50 Oral - Rata - hembra - 10.760 mg/kg (Directrices de ensayo 423 del OECD) CL50 Inhalación - Rata - machos y hembras - 4 h - > 21 mg/l (Directrices de ensayo 403 del OECD) DL50 Cutáneo - Conejo - machos y hembras - > 14.112 mg/kg (Directrices de ensayo 402 del OECD) Corrosión o irritación cutáneas Piel - Conejo Resultado: No irrita la piel - 4 h (Directrices de ensayo 404 del OECD) Sigma-Aldrich - 287725 Pagina 6 de 8 Lesiones o irritación ocular graves Ojos - Conejo Resultado: No irrita los ojos (Directrices de ensayo 405 del OECD) Sensibilización respiratoria o cutánea Sin datos disponibles Mutagenicidad en células germinales Prueba de Ames S.typhimurium Resultado: negativo Carcinogenicidad Este producto es o contiene un componente no clasificable con respecto a su carcinogénica en humanos, basado en su clasificación por IARC (International Agency for Research on Cancer; Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer), ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; Conferencia de Higienistas Industriales Gubernamentales de los Estados Unidos), NTP (National Toxicology Program; Programa Nacional de Toxicología) de los Estados Unidos o EPA (Environmental Protection Agency; Agencia para la Protección del Medio Ambiente) de los Estados Unidos. IARC: No se identifica ningún componente de este</p>

producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC)
Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

Toxicidad para la reproducción
Toxicidad para el desarrollo - Rata - Inhalación
Ningún efecto adverso se ha observado en los ensayos de toxicidad crónica.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
Puede provocar somnolencia o vértigo. - Sistema nervioso central

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
Sin datos disponibles

Peligro de aspiración
Sin datos disponibles

Información Adicional
Toxicidad por dosis
repetidas
Rata - machos y hembras - inhalación (vapor) - NOAEL : 2,4 mg/l
RTECS: AF7350000
Somnolencia, Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

Tabla 4. ACETATO DE ETILO.

<h1>ACETATO DE ETILO</h1>									
Sección 1: identificación de la sustancia	<p>Nombre del producto : Acetato de etilo</p> <p>No. CAS : 141-78-6</p> <p>Usos identificados : Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias</p>								
Sección 2: Identificación de los peligros	<p>Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 Líquidos inflamables (Categoría 2), H225 Irritación ocular (Categoría 2), H319 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3), Sistema nervioso central, H336.</p> <p>Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 Pictograma</p>  <p>Palabra de advertencia Peligro Indicación(es) de peligro H225 Líquido y vapores muy inflamables. H319 Provoca irritación ocular grave. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.</p> <p>Declaración(es) de prudencia</p> <table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;">P210</td> <td>Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">P305 + P351 + P338</td> <td>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.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">P370 + P378</td> <td>En caso de incendio: Utilizar polvo seco o arena seca para la extinción.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">P403 + P235</td> <td>Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.</td> </tr> </table> <p>Información suplementaria sobre riesgos (UE) EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.</p> <p>Otros Peligros Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.</p>	P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.	P305 + P351 + P338	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.	P370 + P378	En caso de incendio: Utilizar polvo seco o arena seca para la extinción.	P403 + P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.								
P305 + P351 + P338	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.								
P370 + P378	En caso de incendio: Utilizar polvo seco o arena seca para la extinción.								
P403 + P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.								
Sección 8.2 Controles de la exposición, protección personal.	<p>Controles técnicos apropiados Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.</p> <p>Protección personal Protección de los ojos/ la cara Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o</p>								

	<p>EN 166 (UE).</p> <p>Protección de la piel Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.</p> <p>Salpicaduras Material: goma butílica espesura mínima de capa: 0,3 mm tiempo de penetración: 113 min Material probado: Butoject® (KCL 897 / Aldrich Z677647, Talla M) origen de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Teléfono +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Método de prueba: EN374 Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.</p> <p>Protección Corporal Indumentaria impermeable, Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama., El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo. Sigma-Aldrich - 270989 Pagina 5 de 8</p> <p>Protección respiratoria Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores toda la cara con combinación multipropósito (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387 ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador s Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)</p> <p>Control de exposición ambiental Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.</p>
<p>Sección 11.1: Efectos toxicológicos.</p>	<p>Toxicidad aguda DL50 Oral - Rata - 5.620 mg/kg CL50 Inhalación - Ratón - 2 h - 45.000 mg/m3 DL50 Cutáneo - Conejo - > 18.000 mg/kg</p> <p>Corrosión o irritación cutáneas Piel - Conejo Resultado: Ligera irritación de la piel (Directrices de ensayo 404 del OECD)</p> <p>Lesiones o irritación ocular graves Clasificado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008, Anexo VI (Tabla 3.1/3.2)</p> <p>Sensibilización respiratoria o cutánea Sin datos disponibles</p> <p>Mutagenicidad en células germinales Sin datos disponibles</p> <p>Carcinogenicidad Este producto es o contiene un componente no clasificable con respecto a su carcinogénica en humanos, basado en su clasificación por IARC (International Agency for Research on Cancer; Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer), ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; Conferencia de Higienistas Industriales Gubernamentales de los Estados Unidos), NTP (National Toxicology Program; Programa Nacional de Toxicología)</p>

de los Estados Unidos o EPA (Environmental Protection Agency; Agencia para la Protección del Medio Ambiente) de los Estados Unidos. IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Sin datos disponibles

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

Sigma-Aldrich - 270989 Pagina 7 de 8

Información Adicional

RTECS: AH5425000

La inhalación en concentraciones elevadas puede provocar:, Dolor de cabeza, Somnolencia, Vértigo,

Vómitos, narcosis, anemia, Depresión del sistema nervioso central

Riñón - Irregularidades - Con base en la evidencia humana

Tabla 5. ACETATO DE ISOAMILO

<h1>ACETATO DE ISOAMILO</h1>	
Sección 1: identificación de la sustancia	<p>Nombre del producto: Isoamyl acetate No. CAS : 123-92-2 Usos identificados : Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias</p>
Sección 2: Identificación de los peligros	<p>Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 Líquidos inflamables (Categoría 3), H226</p> <p>Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 Pictograma</p>  <p>Palabra de advertencia Atención</p> <p>Indicación(es) de peligro H226 Líquidos y vapores inflamables.</p> <p>Declaración(es) de prudencia</p> <p>P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.</p> <p>P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar polvo seco o arena seca para la extinción.</p> <p>EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.</p> <p>Otros Peligros Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.</p>
Sección 8.2 Controles de la exposición, protección personal.	<p>Controles técnicos apropiados Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Aldrich - W205508 Pagina 4 de 7</p> <p>Protección personal Protección de los ojos/ la cara Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE). Protección de la piel Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la</p> <p>Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.</p>

	<p>Salpicaduras Material: goma butílica espesura mínima de capa: 0,3 mm tiempo de penetración: 60 min Material probado:Butoject® (KCL 897 / Aldrich Z677647, Talla M) origen de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Teléfono +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Método de prueba: EN374 Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.</p> <p>Protección Corporal Indumentaria impermeable, Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama., El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.</p> <p>Protección respiratoria Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara con combinación multipropósito (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387) respiradores de cartucho de repuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)</p> <p>Control de exposición ambiental Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.</p>
<p>Sección 11.1: efectos toxicológicos.</p>	<p>Toxicidad aguda DL50 Oral - Conejo - 7.400 mg/kg</p> <p>Corrosión o irritación cutáneas Sin datos disponibles Aldrich - W205508 Pagina 6 de 7</p> <p>Lesiones o irritación ocular graves Sin datos disponibles</p> <p>Sensibilización respiratoria o cutánea Sin datos disponibles</p> <p>Mutagenicidad en células germinales Ensayo de mutación reversible S.typhimurium Resultado: negativo</p> <p>Carcinogenicidad IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.</p> <p>Toxicidad para la reproducción Sin datos disponibles</p> <p>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única Sin datos disponibles</p> <p>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas Sin datos disponibles</p> <p>Peligro de aspiración Sin datos disponibles</p> <p>Información Adicional RTECS: NS9800000 El contacto con los ojos puede causar:, Rojez, Visión borrosa, Provoca lágrimas., dolor de garganta, Dolor abdominal, Náusea, Vómitos, Vértigo, Somnolencia, Tos, dolor de pecho, Dificultad respiratoria.</p>

ÀCIDO ACETICO

Sección 1: identificación de la sustancia	Nombre del producto: Ácido acético No. CAS : 64-19-7 Usos identificados : Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias
Sección 2: Identificación de los peligros	Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 Líquidos inflamables (Categoría 3), H226 Corrosión cutáneas (Categoría 1A), H314 Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 Palabra de advertencia Peligro Indicación(es) de peligro H226 Líquidos y vapores inflamables. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Declaración(es) de prudencia P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección. Sigma-Aldrich - A6283 Pagina 2 de 8 P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. Otros Peligros Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores. Lacrimógeno.
Sección 8.2 Controles de la exposición, protección personal.	Controles técnicos apropiados Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Protección personal Protección de los ojos/ la cara Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Visera protectora (mínimo 20 cm). Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE). Protección de la piel Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello. Sumersión Material: goma butílica espesura mínima de capa: 0,3 mm Tiempo de penetración: 480 min Material probado: Butoject® (KCL 897 / Aldrich Z677647, Talla M) Salpicaduras Material: Caucho natural latex/cloropreno espesura mínima de capa: 0,6 mm Tiempo de penetración: 32 min

	<p>Material probado:Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, Talla M) origen de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Teléfono +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Método de prueba: EN374 Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.</p> <p>Protección Corporal Traje de protección completo contra productos químicos, Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama., El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.</p> <p>Protección respiratoria Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores toda la cara con combinación multipropósito (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387 ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador s Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)</p> <p>Control de exposición ambiental Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.</p>
<p>Sección 11.1: efectos toxicológicos.</p>	<p>Toxicidad aguda DL50 Oral - Rata - 3.310 mg/kg CL50 Inhalación - Ratón - 1 h - 5620 ppm Observaciones: Órganos de los Sentidos (Olfato, Vista, Oído y Gusto):Vista: Irritación de la conjuntiva. Órganos de los Sentidos (Olfato, Vista, Oído y Gusto):Vista: Otros. Hematológicos:: Otros cambios CL50 Inhalación - Rata - 4 h - 11,4 mg/l DL50 Cutáneo - Conejo - 1.112 mg/kg</p> <p>Corrosión o irritación cutáneas Piel - Conejo Resultado: Provoca quemaduras graves.</p> <p>Lesiones o irritación ocular graves Ojos - Conejo Resultado: Corrosivo para los ojos</p> <p>Sensibilización respiratoria o cutánea Sin datos disponibles</p> <p>Mutagenicidad en células germinales Sin datos disponibles</p> <p>Carcinogenicidad IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.</p> <p>Toxicidad para la reproducción Sin datos disponibles</p> <p>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única Sin datos disponibles</p> <p>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas Sin datos disponibles</p> <p>Peligro de aspiración Sin datos disponibles</p>

	<p>Información Adicional RTECS: AF1225000</p> <p>El producto causa severa destrucción de los tejidos de las membranas mucosas, el tracto respiratorio superior, los ojos y la piel., espasmo, inflamación y edema de la laringe, espasmo, inflamación y edema de los bronquios, neumonitis, edema pulmonar, quemazón, Tos, sibilancia, laringitis, Insuficiencia respiratoria, Dolor de cabeza, Náusea, Vómitos, La ingestión o inhalación de ácido acético concentrado ataca a los tejidos de los tractos respiratorio y digestivo, pudiendo provocar los siguientes síntomas: hematemesis, diarrea acompañada de sangre, edema y/o perforación del esófago y el píloro, hematuria, anuria, uremia, albuminuria, hemólisis, convulsiones, bronquitis, edema pulmonar, neumonía, colapso cardiovascular, shock y muerte. En contacto directo con la piel o los ojos, o por exposición de éstos a concentraciones elevadas de vapor, puede provocar eritema, ampollas, destrucción de los tejidos con curación lenta, ennegrecimiento de la piel, hiperqueratosis, fisuras, erosión corneal, o pacificación, iritis, conjuntivitis y posiblemente ceguera., Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.</p>
--	---

Tabla 6. **ÁCIDO ACETICO.**

Tabla 7. ÁCIDO CLORHÍDRICO.

<h1>ÁCIDO CLORHÍDRICO</h1>	
Sección 1: identificación de la sustancia	<p>Nombre del producto : Ácido clorhídrico, Solución</p> <p>No. CAS : 7647-01-0</p> <p>Usos identificados : Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias</p>
Sección 2: Identificación de los peligros	<p>Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 Corrosivos para los metales (Categoría 1), H290</p> <p>Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 Pictograma</p>  <p>Palabra de advertencia Atención</p> <p>Indicación(es) de peligro H290 Puede ser corrosivo para los metales. Declaración(es) de prudencia ninguno(a) Declaración Suplementaria del Peligro ninguno(a)</p> <p>Otros Peligros Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.</p>
Sección 8.2 Controles de la exposición, protección personal.	<p>Controles técnicos apropiados Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.</p> <p>Protección personal Protección de los ojos/ la cara Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE). Protección de la piel Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.</p> <p>Protección Corporal Traje de protección completo contra productos químicos, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.</p> <p>Protección respiratoria Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara con combinación multipropósito (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387) respiradores de cartucho de repuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)</p> <p>Control de exposición ambiental No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.</p>

<p>Sección 11.1: efectos toxicológicos.</p>	<p>Información sobre los efectos toxicológicos</p> <p>Toxicidad aguda Sin datos disponibles</p> <p>Corrosión o irritación cutáneas ligera irritación</p> <p>Lesiones o irritación ocular graves ligera irritación</p> <p>Sensibilización respiratoria o cutánea Sin datos disponibles</p> <p>Mutagenicidad en células germinales Sin datos disponibles</p> <p>Carcinogenicidad IARC: 3 - Grupo 3: No clasificable como carcinogénico para los humanos (Hydrochloric acid)</p> <p>Toxicidad para la reproducción Sin datos disponibles</p> <p>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.</p> <p>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.</p> <p>Peligro de aspiración Sin datos disponibles</p> <p>Información Adicional</p>
--	--

Tabla 8. ÁCIDO NITRICO.

<h1>ÁCIDO NITRICO</h1>	
Sección 1: identificación de la sustancia	<p>Nombre del producto : Ácido nítrico, Concentrado Usos identificados : Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias</p>
Sección 2: Identificación de los peligros	<p>Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 Irritación cutáneas (Categoría 2), H315 Irritación ocular (Categoría 2), H319</p> <p>Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 Pictograma</p>  <p>Palabra de advertencia Atención Indicación(es) de peligro H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave.</p> <p>Declaración(es) de prudencia P305 + P351 + P338 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>Otros Peligros Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.</p>
Sección 8.2 Controles de la exposición, protección personal.	<p>Controles de la exposición Controles técnicos apropiados Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.</p> <p>Protección personal Protección de los ojos/ la cara Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166 Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE). Protección de la piel Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.</p>

	<p>Sumerción Material: Caucho nitrilo espesura mínima de capa: 0,11 mm tiempo de penetración: 480 min Material probado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M) Salpicaduras Material: Caucho nitrilo espesura mínima de capa: 0,11 mm tiempo de penetración: 480 min Material probado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M) origen de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Teléfono +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Método de prueba: EN374 Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.</p> <p>Protección Corporal Indumentaria impermeable, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.</p> <p>Protección respiratoria Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores toda la cara con combinación multipropósito (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387 ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador s Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)</p> <p>Control de exposición ambiental No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.</p>
<p>Sección 11.1: efectos toxicológicos.</p>	<p>Toxicidad aguda Sin datos disponibles Corrosión o irritación cutáneas Sin datos disponibles Lesiones o irritación ocular graves Sin datos disponibles Sensibilización respiratoria o cutánea Sin datos disponibles Sigma-Aldrich - 16355 Pagina 6 de 7 Mutagenicidad en células germinales Sin datos disponibles Carcinogenicidad IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos. Toxicidad para la reproducción Sin datos disponibles Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única Sin datos disponibles Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas Sin datos disponibles Peligro de aspiración Sin datos disponibles Información Adicional RTECS: sin datos disponibles Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente</p>

las propiedades químicas, físicas y toxicológicas. Hígado - Irregularidades - Con base en la evidencia humana (Nitric acid)
--

Tabla 9. ÁCIDO SULFÚRICO.

<h1>ÁCIDO SULFÚRICO</h1>	
Sección 1: identificación de la sustancia	<p>Nombre del producto : Ácido sulfúrico No. CAS : 7664-93-9 Usos identificados : Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias</p>
Sección 2: Identificación de los peligros	<p>Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 Corrosivos para los metales (Categoría 1), H290 Corrosión cutáneas (Categoría 1A), H314</p> <p>Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 Pictograma </p> <p>Palabra de advertencia Peligro</p> <p>Indicación(es) de peligro H290 Puede ser corrosivo para los metales. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.</p> <p>Declaración(es) de prudencia P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol. P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección. Sigma-Aldrich - 320501 Pagina 2 de 8 P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse. P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. P305 + P351 + P338 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>Otros Peligros Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos</p>
Sección 8.2 Controles de la exposición, protección personal.	<p>Controles técnicos apropiados Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.</p> <p>Protección personal Protección de los ojos/ la cara Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Visera protectora (mínimo 20 cm). Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).</p> <p>Protección de la piel Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso.</p>

	<p>Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.</p> <p>Sumerción Material: Caucho fluorado espesura mínima de capa: 0,7 mm tiempo de penetración: 480 min Material probado: Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, Talla M) Salpicaduras Material: Caucho nitrilo espesura mínima de capa: 0,2 mm tiempo de penetración: 30 min Material probado: Dermatrill® P (KCL 743 / Aldrich Z677388, Talla M) origen de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Teléfono +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Método de prueba: EN374 Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.</p> <p>Protección Corporal Traje de protección completo contra productos químicos, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.</p> <p>Protección respiratoria Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores toda la cara con combinación multipropósito (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387 ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador s Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)</p> <p>Control de exposición ambiental No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.</p>
<p>Sección 11.1: efectos toxicológicos.</p>	<p>Toxicidad aguda DL50 Oral - Rata - 2.140 mg/kg CL50 Inhalación - Rata - 2 h - 510 mg/m3 Corrosión o irritación cutáneas Piel - Conejo Resultado: Extremadamente corrosivo y destructivo para los tejidos. Lesiones o irritación ocular graves Ojos - Conejo Resultado: Corrosivo para los ojos Sensibilización respiratoria o cutánea Sin datos disponibles Mutagenicidad en células germinales Sin datos disponibles Carcinogenicidad</p>

La IARC (International Agency for Research on Cancer; Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer) ha determinado que la exposición profesional a aerosoles de ácidos inorgánicos fuertes que contengan ácido sulfúrico es cancerígena en humanos (grupo 1). IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Sin datos disponibles

Sigma-Aldrich - 320501 Pagina 7 de 8

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

Información Adicional

RTECS: WS5600000

El producto causa severa destrucción de los tejidos de las membranas mucosas, el tracto respiratorio superior, los ojos y la piel., espasmo, inflamación y edema de la laringe, espasmo, inflamación y edema de los bronquios, neumonitis, edema pulmonar, quemazón, Tos, sibilancia, laringitis, Insuficiencia respiratoria, Dolor de cabeza, Náusea, Vómitos, Edema pulmonar. Los efectos pueden no ser inmediatos., Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

ALCOHOL ISOPROPILICO

Sección 1: identificación de la sustancia	Nombre del producto : 2-Propanol No. CAS : 67-63-0 Usos identificados : Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias
Sección 2: Identificación de los peligros	<p>Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 Líquidos inflamables (Categoría 2), H225 Irritación ocular (Categoría 2), H319 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3), Sistema nervioso central, H336.</p> <p>Clasificación de acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE F Fácilmente inflamable R11 Xi Irritante R36</p> <p>Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 Pictograma </p> <p>Palabra de advertencia Peligro Aldrich - W292907 Pagina 2 de 8 Indicación(es) de peligro H225 Líquido y vapores muy inflamables. H319 Provoca irritación ocular grave. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.</p> <p>Declaración(es) de prudencia P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar. P261 Evitar respirar los vapores. P305 + P351 + P338 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>Otros Peligros Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.</p>
Sección 8.2 Controles de la exposición, protección personal.	<p>Controles de la exposición Controles técnicos apropiados Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.</p> <p>Protección personal Protección de los ojos/ la cara Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).</p> <p>Protección de la piel Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la</p>

	<p>Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.</p> <p>Sumerción Material: Caucho nitrilo espesura mínima de capa: 0,4 mm tiempo de penetración: 480 min Material probado: Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Talla M)</p> <p>Salpicaduras Material: Caucho nitrilo espesura mínima de capa: 0,2 mm tiempo de penetración: 60 min Material probado: Dermatril® P (KCL 743 / Aldrich Z677388, Talla M) origen de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Teléfono +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Método de prueba: EN374</p> <p>Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.</p> <p>Protección Corporal indumentaria impermeable, Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama., El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.</p> <p>Protección respiratoria Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara con combinación multipropósito (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387) respiradores de cartucho de repuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE) Aldrich - W292907 Pagina 5 de 8</p> <p>Control de exposición ambiental Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.</p>
<p>Sección 11.1: efectos toxicológicos.</p>	<p>Información sobre los efectos toxicológicos</p> <p>Toxicidad aguda DL50 Oral - Rata - 5.045 mg/kg Observaciones: Conducta: alteraciones en el ciclo del sueño Conducta: Somnolencia (depresión general de la actividad) CL50 Inhalación - Rata - 8 h - 16000 ppm DL50 Cutáneo - Conejo - 12.800 mg/kg</p> <p>Corrosión o irritación cutáneas Piel - Conejo Resultado: Ligera irritación de la piel</p> <p>Lesiones o irritación ocular graves Ojos - Conejo Resultado: Irritación ocular - 24 h</p> <p>Sensibilización respiratoria o cutánea Sin datos disponibles</p> <p>Mutagenicidad en células germinales Sin datos disponibles</p> <p>Carcinogenicidad Este producto es o contiene un componente no clasificable con respecto a su carcinogénica en humanos, basado en su clasificación por IARC (International Agency for Research on Cancer; Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer), ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; Conferencia de Higienistas Industriales Gubernamentales de los Estados Unidos), NTP (National Toxicology Program; Programa Nacional de Toxicología) de los Estados Unidos o EPA (Environmental Protection Agency; Agencia para la Protección del Medio Ambiente) de los Estados Unidos.</p>

IARC: 3 - Grupo 3: No clasificable como carcinogénico para los humanos (2-Propanol)

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Inhalación, Oral - Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Sin datos disponibles

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

Información Adicional

RTECS: NT8050000

Aldrich - W292907 Pagina 7 de 8

Depresión del sistema nervioso central, la exposición prolongada o repetida puede provocar: Náusea, Dolor de cabeza, Vómitos, narcosis, Somnolencia, Su sobreexposición puede causar ligeros y reversibles efectos en el hígado., La aspiración puede producir, Edema pulmonar, Pulmonía Riñón - Irregularidades - Con base en la evidencia humana.

Tabla 10. ANHÍDRIDO ACÉTICO

<h1>ANHÍDRIDO ACÉTICO</h1>	
Sección 1: identificación de la sustancia	<p>Nombre del producto : Anhídrido acético No. CAS : 108-24-7 Usos identificados : Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias</p>
Sección 2: Identificación de los peligros	<p>Clasificación de la sustancia o de la mezcla Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 Líquidos inflamables (Categoría 3), H226 Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4), H302 Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 2), H330 Corrosión cutáneas (Categoría 1B), H314 Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.</p> <p>Elementos de la etiqueta Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 Pictograma</p>  <p>Palabra de advertencia Peligro</p> <p>Indicación(es) de peligro H226 Líquidos y vapores inflamables. H302 Nocivo en caso de ingestión. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H330 Mortal en caso de inhalación.</p> <p>Declaración(es) de prudencia P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol. P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección. P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar polvo seco o arena seca para la extinción. Declaración Suplementaria del Peligro ninguno(a)</p> <p>Otros Peligros Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores. Lacrimógeno., Reacciona violentamente con el agua.</p>

<p>Sección 8.2 Controles de la exposición, protección personal.</p>	<p>Controles de la exposición Controles técnicos apropiados Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.</p> <p>Protección personal Protección de los ojos/ la cara Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Visera protectora (mínimo 20 cm). Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).</p> <p>Protección de la piel Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.</p> <p>Sumerción Material: goma butílica espesura mínima de capa: 0,3 mm Tiempo de penetración: 480 min Material probado:Butoject® (KCL 897 / Aldrich Z677647, Talla M)</p> <p>Salpicaduras Material: Caucho natural latex/cloropreno espesura mínima de capa: 0,6 mm Tiempo de penetración: 60 min Material probado:Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, Talla M) origen de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Teléfono +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Método de prueba: EN374 Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.</p> <p>Protección Corporal Traje de protección completo contra productos químicos, Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama., El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.</p> <p>Protección respiratoria Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores toda la cara con combinación multipropósito (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387 ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador s Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)</p> <p>Control de exposición ambiental Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.</p>
<p>Sección 11.1: efectos toxicológicos.</p>	<p>Información sobre los efectos toxicológicos Toxicidad aguda DL50 Oral - Rata - 630 mg/kg</p>

CL100 Inhalación - Rata - 6 h - 400 ppm

DL50 Cutáneo - Conejo - 4.320 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

Piel - ensayo in vitro

Resultado: Provoca quemaduras.

Lesiones o irritación ocular graves

Ojos - Conejo

Resultado: Grave irritación de los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales

Sin datos disponibles

Carcinogenicidad

IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o

igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC)

Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Sin datos disponibles

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

Información Adicional

RTECS: AK1925000

Sigma-Aldrich - 539996 Pagina 7 de 8

quemazón, Tos, sibilancia, laringitis, Insuficiencia respiratoria, espasmo, inflamación y edema de la laringe, espasmo, inflamación y edema de los bronquios, neumonitis, edema pulmonar, El producto causa severa destrucción de los tejidos de las membranas mucosas, el tracto respiratorio superior, los ojos y la piel., Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

Tabla 11. BIFTALATO DE POTASIO.

<h1>BIFTALATO DE POTASIO</h1>	
Sección 1: identificación de la sustancia	<p>Nombre del producto: Potassium hydrogen phthalate No. CAS : 877-24-7 Usos identificados : Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias</p>
Sección 2: Identificación de los peligros	<p>Clasificación de la sustancia o de la mezcla No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.</p> <p>Elementos de la etiqueta No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.</p> <p>Otros Peligros Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.</p>
Sección 8.2 Controles de la exposición, protección personal.	<p>Controles de la exposición Controles técnicos apropiados Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.</p> <p>Protección personal Protección de los ojos/ la cara Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).</p> <p>Protección de la piel Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.</p> <p>Protección Corporal Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo., El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.</p> <p>Protección respiratoria Protección respiratoria no requerida. Donde la protección sea deseada Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)</p> <p>Control de exposición ambiental No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.</p>
Sección 11.1: efectos toxicológicos.	<p>Información sobre los efectos toxicológicos Toxicidad aguda DL50 Oral - Rata - > 3.200 mg/kg Corrosión o irritación cutáneas Sin datos disponibles Lesiones o irritación ocular graves Sin datos disponibles Sensibilización respiratoria o cutánea Sin datos disponibles</p>

Mutagenicidad en células germinales

Sin datos disponibles

Carcinogenicidad

IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Sin datos disponibles

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

Información Adicional

RTECS: sin datos disponibles Náusea, Vómitos, Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

Tabla 12. BUTANOL

<h1>BUTANOL</h1>	
Sección 1: identificación de la sustancia	<p>Nombre del producto : 1-Butanol No. CAS : 71-36-3 Usos identificados : Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias</p>
Sección 2: Identificación de los peligros	<p>Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 Líquidos inflamables (Categoría 3), H226 Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4), H302 Irritación cutáneas (Categoría 2), H315 Lesiones oculares graves (Categoría 1), H318 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3), Sistema nervioso central, H336Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3), Sistema respiratorio, H335.</p> <p>Elementos de la etiqueta Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 Pictograma</p>  <p>Palabra de advertencia Peligro</p> <p>Indicación(es) de peligro H226 Líquidos y vapores inflamables. Sigma - B7906 Pagina 2 de 8 H302 Nocivo en caso de ingestión. H315 Provoca irritación cutánea. H318 Provoca lesiones oculares graves. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.</p> <p>Declaración(es) de prudencia P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P280 Llevar gafas/ máscara de protección. P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal. Enjuagarse la boca. P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. P305 + P351 + P338 + P310 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Declaración Suplementaria del Peligro ninguno(a)</p> <p>Otros Peligros Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.</p>

<p>Sección 8.2 Controles de la exposición, protección personal.</p>	<p>Controles de la exposición Controles técnicos apropiados Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.</p> <p>Protección personal Protección de los ojos/ la cara Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Visera protectora (mínimo 20 cm). Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).</p> <p>Protección de la piel Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.</p> <p>Sumerción Material: Caucho nitrilo espesura mínima de capa: 0,4 mm tiempo de penetración: 480 min Material probado:Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Talla M) Salpicaduras Material: Caucho nitrilo espesura mínima de capa: 0,2 mm tiempo de penetración: 58 min Material probado:Dermatril® P (KCL 743 / Aldrich Z677388, Talla M) origen de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Teléfono +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Método de prueba: EN374 Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.</p> <p>Protección Corporal Traje de protección completo contra productos químicos, Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama., El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.</p> <p>Protección respiratoria Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara con combinación multipropósito (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387) respiradores de cartucho de respuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)</p> <p>Control de exposición ambiental Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.</p>
<p>Sección 11.1: efectos toxicológicos.</p>	<p>Información sobre los efectos toxicológicos Toxicidad aguda DL50 Oral - Rata - 790 mg/kg Observaciones: Hepáticos: Degeneración adiposa del tejido hepático Riñones, Uréteres y Vejiga Urinaria: Otras alteraciones Hematológicos:: Otros cambios CL50 Inhalación - Rata - 4 h - 8000 ppm DL50 Cutáneo - Conejo - 3.400 mg/kg Corrosión o irritación cutáneas Piel - Conejo</p>

Resultado: Irritación de la piel - 24 h
Lesiones o irritación ocular graves
Ojos - Conejo
Resultado: Ceguera
(Directrices de ensayo 405 del OECD)
Sensibilización respiratoria o cutánea
Sin datos disponibles
Mutagenicidad en células germinales
Sin datos disponibles
Carcinogenicidad
IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.
Toxicidad para la reproducción
Sin datos disponibles
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
Puede irritar las vías respiratorias.
Puede provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
Sin datos disponibles
Peligro de aspiración
Sin datos disponibles
Sigma - B7906 Pagina 7 de 8
Información Adicional
RTECS: EO1400000 sequedad, agrietamiento de la piel, Irritación de la piel Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

Tabla 13. CLORURO DE SODIO.

<h1>CLORURO DE SODIO</h1>	
Sección 1: identificación de la sustancia	<p>Nombre del producto : Cloruro de sodio No. CAS : 7647-14-5 Usos identificados : Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias</p>
Sección 2: Identificación de los peligros	<p>Clasificación de la sustancia o de la mezcla Esta sustancia no es clasificada como peligrosa según la legislación de la Unión Europea.</p> <p>Elementos de la etiqueta Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008) No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.</p> <p>Otros peligros Ninguno conocido.</p>
Sección 8.2 Controles de la exposición, protección personal.	<p>Medidas de protección individual Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos. Protección de los ojos/ la cara Gafas de seguridad Protección de las manos Sumerción: Material del guante: Caucho nitrilo Espesor del guante: 0,11 mm Tiempo de penetración: > 480 min Salpicaduras: Material del guante: Caucho nitrilo Espesor del guante: 0,11 mm Tiempo de penetración: > 480 min Los guantes de protección indicados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/EEC y con su norma resultante EN374, por ejemplo KCL 741 Dermatrill® L (Sumerción), KCL 741 Dermatrill® L (Salpicaduras). Los tiempos de ruptura mencionados anteriormente han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL según EN374. Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de) Protección respiratoria necesaria en presencia de polvo. Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 1 protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Éstas medidas deben ser documentadas debidamente.</p> <p>Controles de exposición medioambiental No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.</p>
Sección 11.1: efectos toxicológicos.	<p>Información sobre los efectos toxicológicos Toxicidad oral aguda DL50 Rata: 3.000 mg/kg (RTECS) Síntomas: Náusea, Vómitos Toxicidad aguda por inhalación Esta información no está disponible. Toxicidad cutánea aguda DL50 Conejo: > 10.000 mg/kg (RTECS) Irritación de la piel Conejo (ECHA) No irrita la piel Irritación ocular Conejo (ECHA) No irrita los ojos Sensibilización Esta información no está disponible.</p> <p>Mutagenicidad En células germinales Genotoxicidad in vitro Mutagenicidad (ensayo de células de mamífero): test micronucleus. Resultado: negativo (IUCLID) Prueba de Ames Resultado: negativo (IUCLID) .</p> <p>Carcinogenicidad Esta información no está disponible.</p> <p>Toxicidad para la reproducción Esta información no está disponible.</p> <p>Otros datos No pueden excluirse características peligrosas, pero son poco probables si su manipulación es adecuada. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.</p>

Tabla 14. BUTIL ACETATO.

<h1>BUTIL ACETATO</h1>	
Sección 1: identificación de la sustancia	<p>Nombre del producto : 1-Butanol No. CAS : 71-36-3 Usos identificados : Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias</p>
Sección 2: Identificación de los peligros	<p>Clasificación de la sustancia o de la mezcla Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 Líquidos inflamables (Categoría 3), H226 Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4), H302 Irritación cutáneas (Categoría 2), H315 Lesiones oculares graves (Categoría 1), H318 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3), Sistema nervioso central, H336 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3), Sistema respiratorio, H335.</p> <p>Elementos de la etiqueta Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 Pictograma</p>  <p>Palabra de advertencia Peligro</p> <p>Indicación(es) de peligro H226 Líquidos y vapores inflamables. H302 Nocivo en caso de ingestión. H315 Provoca irritación cutánea. H318 Provoca lesiones oculares graves. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.</p> <p>Declaración(es) de prudencia P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P280 Llevar gafas/ máscara de protección. P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal. Enjuagarse la boca. P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. P305 + P351 + P338 + P310 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.</p> <p>Otros Peligros Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.</p>
Sección 8.2 Controles de	<p>Controles de la exposición Controles técnicos apropiados Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de</p>

<p>la exposición, protección personal.</p>	<p>seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.</p> <p>Protección personal</p> <p>Protección de los ojos/ la cara Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Visera protectora (mínimo 20 cm). Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).</p> <p>Protección de la piel Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.</p> <p>Sumerción Material: Caucho nitrilo espesura mínima de capa: 0,4 mm tiempo de penetración: 480 min Material probado:Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Talla M) Salpicaduras Material: Caucho nitrilo espesura mínima de capa: 0,2 mm tiempo de penetración: 58 min Material probado:Dermatril® P (KCL 743 / Aldrich Z677388, Talla M) origen de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Teléfono +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Método de prueba: EN374 Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.</p> <p>Protección Corporal Traje de protección completo contra productos químicos, Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama., El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.</p> <p>Protección respiratoria Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara con combinación multipropósito (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387) respiradores de cartucho de respuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)</p> <p>Control de exposición ambiental Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.</p>
<p>Sección 11.1: efectos toxicológicos.</p>	<p>Información sobre los efectos toxicológicos</p> <p>Toxicidad aguda DL50 Oral - Rata - 790 mg/kg Observaciones: Hepáticos: Degeneración adiposa del tejido hepático Riñones, Uréteres y Vejiga Urinaria: Otras alteraciones Hematológicas:: Otros cambios CL50 Inhalación - Rata - 4 h - 8000 ppm DL50 Cutáneo - Conejo - 3.400 mg/kg</p> <p>Corrosión o irritación cutáneas Piel - Conejo Resultado: Irritación de la piel - 24 h</p> <p>Lesiones o irritación ocular graves</p>

<p>Ojos - Conejo Resultado: Ceguera (Directrices de ensayo 405 del OECD) Sensibilización respiratoria o cutánea Sin datos disponibles Mutagenicidad en células germinales Sin datos disponibles Carcinogenicidad IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos. Toxicidad para la reproducción Sin datos disponibles Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo. Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas Sin datos disponibles Peligro de aspiración Sin datos disponibles Información Adicional RTECS: EO1400000 sequedad, agrietamiento de la piel, Irritación de la piel Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.</p>

Tabla 15. DIETILENGLICOL.

<h1>DIETILENGLICOL</h1>	
Sección 1: identificación de la sustancia	<p>Nombre del producto Dietilenglicol No. CAS : 111-46-6 Usos identificados : Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias</p>
Sección 2: Identificación de los peligros	<p>Clasificación de la sustancia o de la mezcla Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4), H302 Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Oral (Categoría 2), Riñón, H373 .</p> <p>Clasificación de acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE Xn Nocivo R22</p> <p>Elementos de la etiqueta Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 Pictograma</p>  <p>Palabra de advertencia Atención</p> <p>Indicación(es) de peligro H302 Nocivo en caso de ingestión. H373 Puede perjudicar a determinados órganos (Riñón) por exposición prolongada o repetida en caso de ingestión.</p> <p>Declaración(es) de prudencia ninguno(a) Otros Peligros - ninguno(a)</p>
Sección 8.2 Controles de la exposición, protección personal.	<p>Controles de la exposición Controles técnicos apropiados Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.</p> <p>Protección personal Protección de los ojos/ la cara Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).</p> <p>Protección de la piel Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.</p> <p>Sumerción Material: Caucho nitrílo espesura mínima de capa: 0,11 mm Tiempo de perforación: 480 min Material probado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M) Salpicaduras</p>

	<p>Material: Caucho nitrilo espesura mínima de capa: 0,11 mm Tiempo de perforación: 480 min Material probado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M) origen de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Teléfono +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Método de prueba: EN374 Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.</p> <p>Protección Corporal Traje de protección completo contra productos químicos, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.</p> <p>Protección respiratoria Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara con combinación multipropósito (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387) respiradores de cartucho de respuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)</p> <p>Control de exposición ambiental Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.</p>
<p>Sección 11.1: efectos toxicológicos.</p>	<p>Información sobre los efectos toxicológicos Toxicidad aguda DL50 Oral - rata - 12.565 mg/kg DL50 Oral - Humanos - 1.000 mg/kg Observaciones: Los efectos debidos a la ingestión pueden incluir: Somnolencia Trastornos gastrointestinales Trastornos del hígado Conducta: Debilidad muscular Clasificado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008, Anexo VI (Tabla 3.1/3.2) DL50 Cutáneo - conejo - 11.890 mg/kg</p> <p>Corrosión o irritación cutáneas Piel - conejo Resultado: No irrita la piel (OECD TG 404)</p> <p>Lesiones o irritación ocular graves Ojos - conejo Resultado: No irrita los ojos</p> <p>Sensibilización respiratoria o cutánea Prueba de Maximización - conejillo de indias Resultado: No produce sensibilización en animales de laboratorio. (Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.6.)</p> <p>Mutagenicidad en células germinales sin datos disponibles</p> <p>Carcinogenicidad IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.</p> <p>Toxicidad para la reproducción sin datos disponibles</p> <p>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única Sin datos disponibles</p> <p>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida. Oral - Riñón</p> <p>Peligro de aspiración sin datos disponibles</p>

Información Adicional

Toxicidad por dosis repetidas - rata - Oral - Nivel sin efecto adverso observado - 100 mg/kg

RTECS: ID5950000

Los síntomas y signos de envenenamiento son :

Confusión, Vértigo, Puede causar daño al riñón., Inconsciencia, Convulsiones, Náusea, Dolor de cabeza, Vómitos, Edema pulmonar. Los efectos pueden no ser inmediatos.

Tabla 16. ETANOL

<h1>ETANOL</h1>	
Sección 1: identificación de la sustancia	<p>Nombre del producto : Etanol No. CAS : 64-17-5 Usos identificados : Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias</p>
Sección 2: Identificación de los peligros	<p>Clasificación de la sustancia o de la mezcla Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 Líquidos inflamables (Categoría 2), H225 Irritación ocular (Categoría 2), H319</p> <p>Elementos de la etiqueta Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 Pictograma</p>  <p>Palabra de advertencia Peligro</p> <p>Indicación(es) de peligro H225 Líquido y vapores muy inflamables. H319 Provoca irritación ocular grave.</p> <p>Declaración(es) de prudencia P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P280 Llevar gafas/ máscara de protección. P305 + P351 + P338 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. P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.</p> <p>Otros Peligros Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.</p>
Sección 8.2 Controles de la exposición, protección personal.	<p>Controles de la exposición Controles técnicos apropiados Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.</p> <p>Protección personal Protección de los ojos/ la cara Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE). Protección de la piel Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la</p>

	<p>Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.</p> <p>Sumerción Material: goma butílica espesura mínima de capa: 0,3 mm tiempo de penetración: 480 min Material probado:Butoject® (KCL 897 / Aldrich Z677647, Talla M) Salpicaduras Material: Caucho nitrilo espesura mínima de capa: 0,2 mm tiempo de penetración: 38 min Material probado:Dermatril® P (KCL 743 / Aldrich Z677388, Talla M) origen de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Teléfono +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Método de prueba: EN374 Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.</p> <p>Protección Corporal Indumentaria impermeable, Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama., El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.</p> <p>Protección respiratoria Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores toda la cara con combinación multipropósito (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387 ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador s Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)</p> <p>Control de exposición ambiental Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.</p>
<p>Sección 11.1: efectos toxicológicos.</p>	<p>Información sobre los efectos toxicológicos</p> <p>Toxicidad aguda DL50 Oral - Rata - 10.470 mg/kg CL50 Inhalación - Rata - 4 h - 30.000 mg/l DL50 Cutáneo - Conejo - 15.800 mg/kg</p> <p>Corrosión o irritación cutáneas Piel - Conejo Resultado: No irrita la piel - 24 h (Directrices de ensayo 404 del OECD)</p> <p>Lesiones o irritación ocular graves Ojos - Conejo Resultado: Moderada irritación de los ojos (Directrices de ensayo 405 del OECD)</p> <p>Sensibilización respiratoria o cutánea Sin datos disponibles</p> <p>Mutagenicidad en células germinales Sin datos disponibles</p> <p>Carcinogenicidad Carcinogenicidad - Ratón – Oral Tumorigeno: Tumorigeno sin pruebas concluyentes según los criterios del RTECS Hepáticos: Tumores Hematológicos:: Linfomas incluyendo enfermedad de Hodgkin IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC)Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.</p> <p>Toxicidad para la reproducción Toxicidad para la reproducción - Humanos - hembra - Oral Efectos sobre el Neonato: Índice APGAR (sólo humanos) Efectos sobre el Neonato: Otros efectos o medidas sobre el feto Efectos sobre el Neonato: Drogodependencia</p>

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Sin datos disponibles

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

Información Adicional

RTECS: KQ6300000

Depresión del sistema nervioso central, narcosis, Lesiones cardíacas, Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

Tabla 17. ETILENGLICOL.

<h1>ETILENGLICOL</h1>	
Sección 1: identificación de la sustancia	<p>Nombre del producto : Etilenglicol No. CAS : 107-21-1 Usos identificados : Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias</p>
Sección 2: Identificación de los peligros	<p>Clasificación de la sustancia o de la mezcla Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4), H302 Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Oral (Categoría 2), Riñón, H373</p> <p>Elementos de la etiqueta Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 Pictograma</p>  <p>Palabra de advertencia Atención</p> <p>Indicación(es) de peligro H302 Nocivo en caso de ingestión. H373 Puede provocar daños en los órganos (Riñón) tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.</p> <p>Declaración(es) de prudencia P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol. Sigma-Aldrich - 324558 Pagina 2 de 8 P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.</p> <p>Otros Peligros Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.</p>
Sección 8.2 Controles de la exposición, protección personal.	<p>Controles de la exposición Controles técnicos apropiados Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.</p> <p>Protección personal Protección de los ojos/ la cara Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).</p> <p>Protección de la piel Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello. Sumersión Material: Caucho nitrilo espesura mínima de capa: 0,11 mm tiempo de penetración: 480 min</p>

	<p>Material probado: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M) Salpicaduras Material: Caucho nitrilo espesura mínima de capa: 0,11 mm tiempo de penetración: 480 min Material probado: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M) origen de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Teléfono +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Método de prueba: EN374 Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.</p> <p>Protección Corporal Traje de protección completo contra productos químicos, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.</p> <p>Protección respiratoria Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores toda la cara con combinación multipropósito (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387 ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador s Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)</p> <p>Control de exposición ambiental No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.</p>
<p>Sección 11.1: efectos toxicológicos.</p>	<p>Información sobre los efectos toxicológicos Toxicidad aguda DL50 Oral - Rata - 4.700 mg/kg DL50 Cutáneo - Conejo - 10.626 mg/kg Corrosión o irritación cutáneas Piel - Conejo Resultado: No irrita la piel Lesiones o irritación ocular graves Ojos - Conejo Resultado: Ligera irritación en los ojos - 24 h Sensibilización respiratoria o cutánea Sin datos disponibles Mutagenicidad en células germinales Sin datos disponibles Carcinogenicidad Probablemente no cancerígeno IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos. Toxicidad para la reproducción Los experimentos del laboratorio han mostrado efectos teratogenic. La exposición excesiva puede provocar trastornos del aparato reproductor, según pruebas realizadas en animales de laboratorio. Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única Sin datos disponibles Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas Oral - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. - Riñón Peligro de aspiración Sin datos disponibles Información Adicional RTECS: KW2975000 Los primeros síntomas después de la ingestión son similares a la inebriación alcohólica y son seguidos de náuseas, vómitos, dolor abdominal, debilidad, sensación dolorosa de los músculos, insuficiencia respiratoria, convulsiones, colapso cardiovascular, edema pulmonar, tetania por</p>

	<p>hipocalcemia y acidosis metabólica severa. En ausencia de tratamiento la muerte puede producirse en un plazo de 8 a 24 horas. Las víctimas que sobreviven al período de toxicidad inicial suelen sufrir insuficiencia renal así como lesiones cerebrales y hepáticas., La exposición al alcohol, o su consumo, puede incrementar los efectos tóxicos. Sistema nervioso central - Irregularidades - Con base en la evidencia humana</p>
--	---

Tabla 18. HIDRÓXIDO DE AMONIO.

<h1>HIDRÓXIDO DE AMONIO</h1>	
Sección 1: identificación de la sustancia	<p>Nombre del producto : Hidróxido de amonio, Solución</p> <p>Usos identificados : Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias</p>
Sección 2: Identificación de los peligros	<p>Clasificación de la sustancia o de la mezcla Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4), H302 Corrosión cutáneas (Categoría 1A), H314 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3), Sistema respiratorio, H335 Toxicidad acuática aguda (Categoría 1), H400</p> <p>Elementos de la etiqueta Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 Pictograma</p>  <p>Palabra de advertencia Peligro</p> <p>Indicación(es) de peligro H302 Nocivo en caso de ingestión. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.</p> <p>Declaración(es) de prudencia P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección. P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse. P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. P305 + P351 + P338 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. P391 Recoger el vertido. ninguno(a)</p> <p>Otros Peligros Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores. Lacrimógeno.</p>
Sección 8.2 Controles de la exposición, protección personal.	<p>Controles de la exposición Controles técnicos apropiados Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.</p> <p>Protección personal Protección de los ojos/ la cara Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Visera protectora (mínimo 20 cm). Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).</p>

	<p>Protección de la piel Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.</p> <p>Sumerción Material: goma butílica espesura mínima de capa: 0,3 mm tiempo de penetración: 480 min Material probado:Butoject® (KCL 897 / Aldrich Z677647, Talla M) Salpicaduras Material: Caucho nitrílo espesura mínima de capa: 0,11 mm tiempo de penetración: 240 min Material probado:Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M) origen de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Teléfono +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Método de prueba: EN374 Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.</p> <p>Protección Corporal Traje de protección completo contra productos químicos, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.</p> <p>Protección respiratoria Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara con combinación multipropósito (EEUU) o tipo AXBEK (EN 14387) respiradores de cartucho de respuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)</p> <p>Control de exposición ambiental Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.</p>
<p>Sección 11.1: efectos toxicológicos.</p>	<p>Información sobre los efectos toxicológicos Toxicidad aguda DL50 Oral - Rata - 350 mg/kg (Ammonium hydroxide) Observaciones: Gastrointestinal: Otros cambios Hepáticos: Otros cambios Riñones, Uréteres y Vejiga Urinaria: Otras alteraciones</p> <p>Corrosión o irritación cutáneas Sin datos disponibles (Ammonium hydroxide)</p> <p>Lesiones o irritación ocular graves Sin datos disponibles (Ammonium hydroxide)</p> <p>Sensibilización respiratoria o cutánea Sin datos disponibles (Ammonium hydroxide)</p> <p>Mutagenicidad en células germinales Sin datos disponibles (Ammonium hydroxide)</p> <p>Carcinogenicidad IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos. No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC)</p>

	<p>Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.</p> <p>Toxicidad para la reproducción Sin datos disponibles (Ammonium hydroxide)</p> <p>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única Sin datos disponibles (Ammonium hydroxide)</p> <p>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas Sin datos disponibles</p> <p>Peligro de aspiración Sin datos disponibles (Ammonium hydroxide)</p> <p>Información Adicional RTECS: sin datos disponibles quemazón, Tos, sibilancia, laringitis, Insuficiencia respiratoria, espasmo, inflamación y edema de la laringe, espasmo, inflamación y edema de los bronquios, neumonitis, edema pulmonar, El producto causa severa destrucción de los tejidos de las membranas mucosas, el tracto respiratorio superior, los ojos y la piel. (Ammonium hydroxide)</p>
--	--

Tabla 19. HIDRÓXIDO DE POTASIO.

<h1>HIDRÓXIDO DE POTASIO</h1>	
Sección 1: identificación de la sustancia	<p>Nombre del producto : Hidróxido de potasio No. CAS : 1310-58-3 Usos identificados : Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias</p>
Sección 2: Identificación de los peligros	<p>Clasificación de la sustancia o de la mezcla Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 Corrosivos para los metales (Categoría 1), H290 Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4), H302 Corrosión cutáneas (Categoría 1A), H314</p> <p>Elementos de la etiqueta Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 Pictograma</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Palabra de advertencia Peligro</p> <p>Indicación(es) de peligro H290 Puede ser corrosivo para los metales. H302 Nocivo en caso de ingestión. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.</p> <p>Declaración(es) de prudencia P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección. P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal. Enjuagarse la boca. P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. P305 + P351 + P338 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>Otros Peligros Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.</p>
Sección 8.2 Controles de la exposición, protección personal.	<p>Controles técnicos apropiados Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.</p> <p>Protección personal Protección de los ojos/ la cara Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).</p> <p>Protección de la piel Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la</p>

	<p>técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.</p> <p>Sumerción Material: Caucho nitrilo espesura mínima de capa: 0,11 mm tiempo de penetración: 480 min Material probado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M)</p> <p>Salpicaduras Material: Caucho nitrilo espesura mínima de capa: 0,11 mm tiempo de penetración: 480 min Material probado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M) origen de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Teléfono +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Método de prueba: EN374</p> <p>Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.</p> <p>Protección Corporal Traje de protección completo contra productos químicos, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.</p> <p>Protección respiratoria Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara tipo N100 (EEUU) o tipo P3 (EN 143) y cartuchos de respuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)</p> <p>Control de exposición ambiental Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.</p>
<p>Sección 11.1: efectos toxicológicos.</p>	<p>Información sobre los efectos toxicológicos</p> <p>Toxicidad aguda DL50 Oral - Rata - 333 mg/kg</p> <p>Corrosión o irritación cutáneas Piel - Conejo Resultado: Grave irritación de la piel - 24 h</p> <p>Lesiones o irritación ocular graves Ojos - Conejo Resultado: Corrosivo para los ojos (Directrices de ensayo 405 del OECD)</p> <p>Sensibilización respiratoria o cutánea Sin datos disponibles</p> <p>Mutagenicidad en células germinales Sin datos disponibles Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro células de linfoma de ratón Resultado: negativo</p> <p>Carcinogenicidad IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.</p>

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Sin datos disponibles

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

Información Adicional

RTECS: TT2100000

Sigma-Aldrich - P5958 Pagina 7 de 8

Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

Tabla 20. HIDRÓXIDO DE SODIO.

<h1>HIDRÓXIDO DE SODIO</h1>	
Sección 1: identificación de la sustancia	<p>Nombre del producto : Hidróxido de sodio, Concentrado</p> <p>Usos identificados : Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias</p>
Sección 2: Identificación de los peligros	<p>Clasificación de la sustancia o de la mezcla No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.</p> <p>Elementos de la etiqueta No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.</p> <p>Otros Peligros Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.</p>
Sección 8.2 Controles de la exposición, protección personal.	<p>Controles de la exposición Controles técnicos apropiados Procedimiento general de higiene industrial.</p> <p>Protección personal Protección de los ojos/ la cara Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).</p> <p>Protección de la piel Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.</p> <p>Sumerción Material: Caucho nitrílo espesura mínima de capa: 0,11 mm tiempo de penetración: 480 min Material probado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M)</p> <p>Salpicaduras Material: Caucho nitrílo espesura mínima de capa: 0,11 mm tiempo de penetración: 480 min Material probado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M) origen de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Teléfono +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Método de prueba: EN374 Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la en 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.</p> <p>Protección Corporal Indumentaria impermeable, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.</p> <p>Protección respiratoria No se requiere protección respiratoria. Para exposiciones molestas use cartuchos de respirador de tipo OV / AG (EE.UU.) o ABEK (UE EN 14387). Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)</p>

	<p>Control de exposición ambiental No se requieren precauciones especiales medioambientales.</p>
<p>Sección 11.1: efectos toxicológicos.</p>	<p>Información sobre los efectos toxicológicos Toxicidad aguda Sin datos disponibles Corrosión o irritación cutáneas Sin datos disponibles Lesiones o irritación ocular graves Sin datos disponibles Sensibilización respiratoria o cutánea Mutagenicidad en células germinales Sin datos disponibles Carcinogenicidad IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos. Toxicidad para la reproducción Sin datos disponibles Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única Sin datos disponibles Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas Sin datos disponibles Peligro de aspiración Sin datos disponibles Información Adicional RTECS: sin datos disponibles</p>

Tabla 21. ISOBUTANOL.

<h1>ISOBUTANOL</h1>	
Sección 1: identificación de la sustancia	<p>Nombre del producto : Isobutyl alcohol No. CAS : 78-83-1 Usos identificados : Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias</p>
Sección 2: Identificación de los peligros	<p>Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 Líquidos inflamables (Categoría 3), H226 Irritación cutáneas (Categoría 2), H315 Lesiones oculares graves (Categoría 1), H318 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3), Sistema nervioso central, H336 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3), Sistema respiratorio, H335 Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.</p> <p>2.2 Elementos de la etiqueta Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 Pictograma</p>  <p>Palabra de advertencia Peligro</p> <p>Indicación(es) de peligro H226 Líquidos y vapores inflamables. H315 Provoca irritación cutánea. H318 Provoca lesiones oculares graves. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.</p> <p>Declaración(es) de prudencia P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P280 Llevar gafas/ máscara de protección. P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. P305 + P351 + P338 + P310 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.</p>
Sección 8.2 Controles de la exposición, protección personal.	<p>Controles de la exposición Controles técnicos apropiados Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.</p> <p>Protección personal Protección de los ojos/ la cara Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Visera protectora (mínimo 20 cm). Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).</p> <p>Protección de la piel</p>

	<p>Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.</p> <p>Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.</p> <p>Sumerción Material: Caucho nitrilo espesura mínima de capa: 0,11 mm tiempo de penetración: 480 min Material probado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M)</p> <p>Salpicaduras Material: Caucho nitrilo espesura mínima de capa: 0,11 mm tiempo de penetración: 480 min Material probado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M) origen de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Teléfono +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Método de prueba: EN374</p> <p>Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.</p> <p>Protección Corporal Traje de protección completo contra productos químicos, Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama., El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.</p> <p>Protección respiratoria Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara con combinación multipropósito (EEUU) Aldrich - W217905 Pagina 5 de 9 o tipo ABEK (EN 14387) respiradores de cartucho de respuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)</p> <p>Control de exposición ambiental Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.</p>
<p>Sección 11.1: efectos toxicológicos.</p>	<p>Información sobre los efectos toxicológicos</p> <p>Toxicidad aguda DL50 Oral - Rata - hembra - 3.350 mg/kg (Directrices de ensayo 401 del OECD) CL50 Inhalación - Rata - machos y hembras - 4 h - 24,6 mg/l DL50 Cutáneo - Conejo - hembra - 2.460 mg/kg (Directrices de ensayo 402 del OECD) DL50 Intraperitoneal - Rata - 720 mg/kg</p> <p>Corrosión o irritación cutáneas Piel - Conejo Resultado: Irrita la piel. - 24 h</p> <p>Lesiones o irritación ocular graves Ojos - Conejo Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves. - 24 h (Directrices de ensayo 405 del OECD)</p> <p>Sensibilización respiratoria o cutánea Sin datos disponibles</p> <p>Mutagenicidad en células germinales Hámster</p>

fibroblasto
Resultado: negativo
Directrices de ensayo 474 del OECD
Ratón - machos y hembras
Resultado: negativo
Carcinogenicidad
Carcinogenicidad - Rata - Oral
Tumorigeno: Tumorigeno sin pruebas concluyentes según los criterios del RTECS Piel y
Anejos: Otros:
Tumores Leucemia
Carcinogenicidad - Rata - Subcutáneo
Tumorigeno: Cancerígeno según los criterios RTECS Gastrointestinal: Tumores Hepáticos:
Tumores
IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que
o
Aldrich - W217905 Pagina 7 de 9
igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC)
Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.
Toxicidad para la reproducción
Toxicidad para la reproducción - Rata - machos y hembras - inhalación (vapor)
No se informaron efectos adversos significativos
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
Puede irritar las vías respiratorias. - Vías respiratorias
Puede provocar somnolencia o vértigo. - Sistema nervioso central
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
Sin datos disponibles
Peligro de aspiración
Sin datos disponibles
Información Adicional
Toxicidad por dosis
repetidas
Rata - machos y hembras - inhalación (vapor) - NOAEL : >= 7,5 mg/l - Directrices
de ensayo 408 del OECD
RTECS: NP9625000
Tos, Insuficiencia respiratoria, Dolor de cabeza, Náusea, Vómitos, Depresión del sistema
nervioso central,
Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las
propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

Tabla 22. METANOL

<h1>METANOL</h1>	
Sección 1: identificación de la sustancia	<p>Nombre del producto : Metanol No. CAS : 67-56-1 Usos identificados : Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias</p>
Sección 2: Identificación de los peligros	<p>Clasificación de la sustancia o de la mezcla Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 Líquidos inflamables (Categoría 2), H225 Toxicidad aguda, Oral (Categoría 3), H301 Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 3), H331 Toxicidad aguda, Cutáneo (Categoría 3), H311 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 1), H370</p> <p>Clasificación de acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE F Fácilmente inflamable R11 T Tóxico R23/24/25, R39/23/24/25 El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.</p> <p>Elementos de la etiqueta Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 Pictograma</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Palabra de advertencia Peligro Indicación(es) de peligro H225 Líquido y vapores muy inflamables. H301 + H311 + H331 Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación Sigma-Aldrich - 322415 Pagina 2 de 9 H370 Provoca daños en los órganos. Declaración(es) de prudencia P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol. P280 Llevar guantes/ prendas de protección. P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. P311 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.</p>
Sección 8.2 Controles de la exposición, protección personal.	<p>Controles técnicos apropiados Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.</p> <p>Protección personal Protección de los ojos/ la cara Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).</p> <p>Protección de la piel Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.</p>

	<p>Sumerción Sigma-Aldrich - 322415 Pagina 5 de 9 Material: goma butílica espesura mínima de capa: 0,3 mm tiempo de penetración: 480 min Material probado: Butoject® (KCL 897 / Aldrich Z677647, Talla M) Salpicaduras Material: Caucho nitrílo espesura mínima de capa: 0,4 mm tiempo de penetración: 31 min Material probado: Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Talla M) origen de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Teléfono +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Método de prueba: EN374 Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.</p> <p>Protección Corporal Traje de protección completo contra productos químicos, Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama., El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.</p> <p>Protección respiratoria Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara con combinación multipropósito (EEUU) o tipo AXBEK (EN 14387) respiradores de cartucho de respuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)</p> <p>Control de exposición ambiental Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.</p>
<p>Sección 11.1: efectos toxicológicos.</p>	<p>Información sobre los efectos toxicológicos Toxicidad aguda LDLO Oral - Humanos - 143 mg/kg Observaciones: Pulmones, tórax o Respiración: Disnea La ingestión puede ocasionar irritación Gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea. DL50 Oral - Rata - 1.187 - 2.769 mg/kg CL50 Inhalación - Rata - 4 h - 128,2 mg/l CL50 Inhalación - Rata - 6 h - 87,6 mg/l Sigma-Aldrich - 322415 Pagina 7 de 9 DL50 Cutáneo - Conejo - 17.100 mg/kg</p> <p>Corrosión o irritación cutáneas Piel - Conejo Resultado: No irrita la piel</p> <p>Lesiones o irritación ocular graves Ojos - Conejo Resultado: No irrita los ojos</p> <p>Sensibilización respiratoria o cutánea Prueba de Maximización (GPMT) - Conejillo de indias No provoca sensibilización a la piel. (Directrices de ensayo 406 del OECD)</p> <p>Mutagenicidad en células germinales Prueba de Ames S.typhimurium Resultado: negativo ensayo in vitro fibroblasto Resultado: negativo mutación en células somáticas de mamíferos</p>

	<p>Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico) Ratón - machos y hembras Resultado: negativo</p> <p>Carcinogenicidad IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.</p> <p>Toxicidad para la reproducción Daños para el feto no clasificables La clasificación de fertilidad no es posible con los datos actuales.</p> <p>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única Provoca daños en los órganos.</p> <p>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.</p> <p>Peligro de aspiración Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración</p> <p>Información Adicional RTECS: PC1400000 El alcohol metílico puede ser mortal o producir ceguera en caso de ingestión Los efectos debidos a la ingestión pueden incluir:, Dolor de cabeza, Vértigo, Somnolencia, acidosis metabólica, Coma, colapso Los síntomas pueden retrasarse., Daño:, Hígado, Riñón</p>
--	---

Tabla 23. NITRATO DE AMONIO.

<h1>NITRATO DE AMONIO</h1>	
Sección 1: identificación de la sustancia	<p>Nombre del producto : Nitrato de amonio No. CAS : 6484-52-2 Usos identificados : Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias</p>
Sección 2: Identificación de los peligros	<p>Clasificación de la sustancia o de la mezcla Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 Sólidos comburentes (Categoría 3), H272 Irritación ocular (Categoría 2), H319</p> <p>Elementos de la etiqueta Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 Pictograma</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Palabra de advertencia Atención</p> <p>Indicación(es) de peligro H272 Puede agravar un incendio; comburente. H319 Provoca irritación ocular grave.</p> <p>Declaración(es) de prudencia P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P220 Mantener o almacenar alejado de la ropa/materiales combustibles. P221 Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles. P305 + P351 + P338 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. P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar polvo seco o arena seca para la extinción.</p> <p>Declaración Suplementaria del Peligro ninguno(a)</p> <p>Otros Peligros Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.</p>
Sección 8.2 Controles de la exposición, protección personal.	<p>Controles de la exposición Controles técnicos apropiados Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.</p> <p>Protección personal Protección de los ojos/ la cara Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166 Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).</p>

	<p>Protección de la piel Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello. Sumerción Material: Caucho nitrílo espesura mínima de capa: 0,11 mm tiempo de penetración: 480 min Material probado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M) Salpicaduras Material: Caucho nitrílo espesura mínima de capa: 0,11 mm tiempo de penetración: 480 min Material probado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M) origen de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Teléfono +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Método de prueba: EN374 Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.</p> <p>Protección Corporal Indumentaria impermeable, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.</p> <p>Protección respiratoria Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores toda la cara tipo N100 (EEUU) o tipo P3 (EN 143) y cartuchos de respuesta única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)</p> <p>Control de exposición ambiental No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.</p>
<p>Sección 11.1: efectos toxicológicos.</p>	<p>Información sobre los efectos toxicológicos Toxicidad aguda DL50 Oral - Rata - machos y hembras - 2.950 mg/kg (Directrices de ensayo 401 del OECD) Sigma-Aldrich - 221244 Pagina 6 de 8 Inhalación: Sin datos disponibles DL50 Cutáneo - Rata - machos y hembras - > 5.000 mg/kg (Directrices de ensayo 402 del OECD) Corrosión o irritación cutáneas Sin datos disponibles Lesiones o irritación ocular graves Ojos - Conejo Resultado: Irrita los ojos. (Directrices de ensayo 405 del OECD) Sensibilización respiratoria o cutánea - Ratón Resultado: No es sensibilizante para la piel. (Directrices de ensayo 429 del OECD) Mutagenicidad en células germinales Sin datos disponibles Prueba de aberración cromosomal in vitro células del ovario del hámster chino Resultado: negativo</p>

<p>Carcinogenicidad IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.</p> <p>Toxicidad para la reproducción Sin datos disponibles</p> <p>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única Sin datos disponibles</p> <p>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas Sin datos disponibles</p> <p>Peligro de aspiración Sin datos disponibles</p> <p>Información Adicional RTECS: BR9050000 Trastornos gastrointestinales, Trastornos de la sangre, Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.</p>

Tabla 24. NITRATO DE PLATA.

<h1>NITRATO DE PLATA</h1>	
Sección 1: identificación de la sustancia	<p>Nombre del producto : Nitrato de plata No. CAS : 7761-88-8 Usos identificados : Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias</p>
Sección 2: Identificación de los peligros	<p>Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 Sólidos comburentes (Categoría 2), H272 Corrosivos para los metales (Categoría 1), H290 Corrosión cutáneas (Categoría 1B), H314 Toxicidad acuática aguda (Categoría 1), H400 Toxicidad acuática crónica (Categoría 1), H410</p> <p>Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 Pictograma</p>  <p>Palabra de advertencia Peligro</p> <p>Indicación(es) de peligro H272 Puede agravar un incendio; comburente. Sigma-Aldrich - 209139 Pagina 2 de 8 H290 Puede ser corrosivo para los metales. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p> <p>Declaración(es) de prudencia P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P220 Mantener o almacenar alejado de la ropa/materiales combustibles. P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol. P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección. P305 + P351 + P338 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. P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar polvo seco o arena seca para la extinción.</p> <p>Declaración Suplementaria del Peligro ninguno(a)</p> <p>Otros Peligros Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.</p>
Sección 8.2 Controles de la exposición, protección personal.	<p>Controles técnicos apropiados Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.</p> <p>Protección personal Protección de los ojos/ la cara Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE). Protección de la piel Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso,</p>

	<p>de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.</p> <p>Sumerción Material: Caucho nitrilo espesura mínima de capa: 0,11 mm tiempo de penetración: 480 min Material probado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M) Salpicaduras Material: Caucho nitrilo espesura mínima de capa: 0,11 mm tiempo de penetración: 480 min Material probado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M) origen de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Teléfono +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Método de prueba: EN374 Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.</p> <p>Protección Corporal Traje de protección completo contra productos químicos, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.</p> <p>Protección respiratoria Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores toda la cara tipo N100 (EEUU) o tipo P3 (EN 143) y cartuchos de respuesta única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)</p> <p>Control de exposición ambiental Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.</p>
<p>Sección 11.1: efectos toxicológicos.</p>	<p>Información sobre los efectos toxicológicos</p> <p>Toxicidad aguda</p> <p>Corrosión o irritación cutáneas Sin datos disponibles</p> <p>Lesiones o irritación ocular graves Ojos - Conejo Resultado: Grave irritación de los ojos</p> <p>Sensibilización respiratoria o cutánea Sin datos disponibles</p> <p>Mutagenicidad en células germinales Sin datos disponibles</p> <p>Carcinogenicidad IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o Igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.</p> <p>Toxicidad para la reproducción Sin datos disponibles</p> <p>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única Sin datos disponibles</p> <p>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas Sin datos disponibles</p> <p>Peligro de aspiración Sin datos disponibles</p> <p>Información Adicional RTECS: VW4725000 Puede provocar argiria (coloración grisácea o azulada de la piel y los tejidos profundos debida al depósito de albúmina insoluble de plata)., En caso de absorción por el cuerpo, da lugar a la</p>

	<p>formación de metahemoglobina que, en concentración suficiente, provoca cianosis. El ataque puede tardar de 2 a 4 horas, o más, en manifestarse. Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.</p>
--	---

Tabla 25. ÓXIDO DE COBRE.

<h1>ÓXIDO DE COBRE</h1>	
Sección 1: identificación de la sustancia	<p>Nombre del producto : Óxido de cobre(I) No. CAS : 1317-39-1 Usos identificados : Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias</p>
Sección 2: Identificación de los peligros	<p>Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4), H302 Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 4), H332 Irritación ocular (Categoría 2), H319 Toxicidad acuática aguda (Categoría 1), H400 Toxicidad acuática crónica (Categoría 1), H410</p> <p>Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 Pictograma</p>  <p>Palabra de advertencia Atención</p> <p>Indicación(es) de peligro H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación Sigma-Aldrich - 566284 Pagina 2 de 8 H319 Provoca irritación ocular grave. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p> <p>Declaración(es) de prudencia P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol. P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca. P305 + P351 + P338 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. Declaración Suplementaria del Peligro ninguno(a)</p>
Sección 8.2 Controles de la exposición, protección personal.	<p>Controles de la exposición Controles técnicos apropiados Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.</p> <p>Protección personal Protección de los ojos/ la cara Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166 Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).</p> <p>Protección de la piel Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.</p>

	<p>Sumerción Material: Caucho nitrilo espesura mínima de capa: 0,11 mm tiempo de penetración: 480 min Material probado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M)</p> <p>Salpicaduras Material: Caucho nitrilo espesura mínima de capa: 0,11 mm tiempo de penetración: 480 min Material probado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M) origen de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Teléfono +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Método de prueba: EN374</p> <p>Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.</p> <p>Protección Corporal Traje de protección completo contra productos químicos, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.</p> <p>Protección respiratoria Para exposiciones molestas use respirador de partículas tipo P95 (EE.UU.) o tipo P1 (UE EN 143). Para un nivel de protección mayor use cartuchos de respirador tipo OV/AG/P99 (EE.UU.) o ABEK-P2 (UE EN 143). Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)</p> <p>Control de exposición ambiental Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.</p>
<p>Sección 11.1: efectos toxicológicos.</p>	<p>Toxicidad aguda DL50 Oral - Rata - machos y hembras - 1.340 mg/kg (Directrices de ensayo 401 del OECD) CL50 Inhalación - Rata - 4 h - 3,34 mg/l (Directrices de ensayo 403 del OECD) DL50 Cutáneo - Conejo - > 2.000 mg/kg (Directrices de ensayo 402 del OECD)</p> <p>Corrosión o irritación cutáneas Piel - Conejo Resultado: No irrita la piel (Directrices de ensayo 404 del OECD)</p> <p>Lesiones o irritación ocular graves Ojos - Conejo Resultado: Irrita los ojos. (Directrices de ensayo 405 del OECD)</p> <p>Sensibilización respiratoria o cutánea Prueba de Maximización - Conejillo de indias No produce sensibilización en animales de laboratorio. (Directrices de ensayo 406 del OECD)</p> <p>Mutagenicidad en células germinales Sin datos disponibles</p> <p>Carcinogenicidad IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos. No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.</p> <p>Toxicidad para la reproducción Toxicidad para la reproducción - Rata - Inhalación Efectos sobre la Fertilidad: Índice de Fertilidad de Machos (p.e.: nº de machos con acceso a</p>

hebras fértiles no grávidas)

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Sin datos disponibles

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

Información Adicional

Toxicidad por dosis repetidas

Rata - machos y hembras - Inhalación - 678 h - NOAEL : > 2 mg/kg - LOAEL : 0,2 mg/kg - Directrices de ensayo 412 del OECD

RTECS: GL8050000

El envenenamiento crónico por cobre se caracteriza por cirrosis hepática, lesiones cerebrales y desmielinización, deficiencias renales y depósito de cobre en la córnea, como puede observarse en humanos afectados por la enfermedad de Wilson. Se han descrito también casos de anemia hemolítica y aceleración de la arteriosclerosis por envenenamiento por cobre. Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

Tabla 26. ÓXIDO DE MAGNESIO.

<h1>ÓXIDO DE MAGNESIO</h1>	
Sección 1: identificación de la sustancia	<p>Nombre del producto : Óxido de magnesio No. CAS : 1309-48-4 Usos identificados : Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias</p>
Sección 2: Identificación de los peligros	<p>Clasificación de la sustancia o de la mezcla No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.</p> <p>Elementos de la etiqueta No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.</p> <p>Otros Peligros Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.</p>
Sección 8.2 Controles de la exposición, protección personal.	<p>Controles técnicos apropiados Procedimiento general de higiene industrial.</p> <p>Protección de los ojos/ la cara Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).</p> <p>Protección de la piel Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.</p> <p>Sumerción Material: Caucho nitrilo espesura mínima de capa: 0,11 mm tiempo de penetración: 480 min Material probado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M) Salpicaduras Material: Caucho nitrilo espesura mínima de capa: 0,11 mm tiempo de penetración: 480 min Material probado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M) origen de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Teléfono +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Método de prueba: EN374 Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.</p> <p>Protección Corporal Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de</p>

	<p>sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo., El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.</p> <p>Protección respiratoria Protección respiratoria no requerida. Donde la protección sea deseada Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)</p> <p>Control de exposición ambiental No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.</p>
<p>Sección 11.1: efectos toxicológicos.</p>	<p>Información sobre los efectos toxicológicos</p> <p>Toxicidad aguda Sin datos disponibles</p> <p>Corrosión o irritación cutáneas Sin datos disponibles</p> <p>Lesiones o irritación ocular graves Sin datos disponibles</p> <p>Sensibilización respiratoria o cutánea Sin datos disponibles</p> <p>Mutagenicidad en células germinales Sin datos disponibles</p> <p>Carcinogenicidad Carcinogenicidad - Hámster - Intratraqueal Tumorigeno: Tumorigeno sin pruebas concluyentes según los criterios del RTECS Órganos de los Sentidos (Olfato, Vista, Oído y Gusto): Olfato: Tumores. Pulmones, tórax o Respiración: Tumores IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.</p> <p>Toxicidad para la reproducción Sin datos disponibles</p> <p>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única Sin datos disponibles</p> <p>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas Sin datos disponibles</p> <p>Peligro de aspiración Sin datos disponibles</p> <p>Información Adicional RTECS: OM3850000 La ingestión o inhalación de grandes cantidades puede causar reacción febril y leucocitosis., Diarrea</p>

Tabla 27. PROPANOL.

<h1>PROPANOL</h1>	
Sección 1: identificación de la sustancia	<p>Nombre del producto : 1-Propanol No. CAS : 71-23-8 Usos identificados : Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias</p>
Sección 2: Identificación de los peligros	<p>Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 Líquidos inflamables (Categoría 2), H225 Lesiones oculares graves (Categoría 1), H318 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3), Sistema nervioso central, H336</p> <p>Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 Pictograma</p>  <p>Palabra de advertencia Peligro</p> <p>Indicación(es) de peligro H225 Líquido y vapores muy inflamables. H318 Provoca lesiones oculares graves. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.</p> <p>Declaración(es) de prudencia P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P280 Llevar gafas/ máscara de protección. P305 + P351 + P338 + P310 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar polvo seco o arena seca para la extinción. P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.</p> <p>Otros Peligros Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.</p>
Sección 8.2 Controles de la exposición, protección personal.	<p>Controles técnicos apropiados Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.</p> <p>Protección de los ojos/ la cara Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Visera protectora (mínimo 20 cm). Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).</p> <p>Protección de la piel Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las</p>

	<p>manos. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.</p> <p>Sumerción Material: Caucho nitrilo espesura mínima de capa: 0,4 mm tiempo de penetración: 480 min Material probado:Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Talla M) Salpicaduras Material: Caucho nitrilo espesura mínima de capa: 0,2 mm tiempo de penetración: 72 min Material probado:Dermatril® P (KCL 743 / Aldrich Z677388, Talla M) origen de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Teléfono +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Método de prueba: EN374 Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.</p> <p>Protección Corporal Traje de protección completo contra productos químicos, Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama., El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.</p> <p>Protección respiratoria Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores toda la cara con combinación multipropósito (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387 ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador s Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)</p> <p>Control de exposición ambiental Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.</p>
<p>Sección 11.1: efectos toxicológicos.</p>	<p>Información sobre los efectos toxicológicos</p> <p>Toxicidad aguda DL50 Oral - Rata - 8.038 mg/kg (Directrices de ensayo 401 del OECD) CL50 Inhalación - Rata - 1 h - 20000 ppm CL50 Cutáneo - Conejo - 4.000 mg/kg (Directrices de ensayo 402 del OECD)</p> <p>Corrosión o irritación cutáneas Piel - Conejo Resultado: No irrita la piel (Directrices de ensayo 404 del OECD)</p> <p>Lesiones o irritación ocular graves Ojos - Conejo Resultado: Grave irritación de los ojos (Directrices de ensayo 405 del OECD)</p> <p>Sensibilización respiratoria o cutánea Prueba de Maximización - Conejillo de indias Resultado: No produce sensibilización en animales de laboratorio.</p> <p>Mutagenicidad en células germinales Sin datos disponibles</p> <p>Carcinogenicidad IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.</p> <p>Toxicidad para la reproducción Sin datos disponibles</p> <p>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única Puede provocar somnolencia o vértigo.</p>

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Sin datos disponibles

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

Información Adicional

RTECS: UH8225000

Depresión del sistema nervioso central, la exposición prolongada o repetida puede provocar:, narcosis, Irritación de la piel

Tabla 28. SULFATO DE ALUMINIO.

<h1>SULFATO DE ALUMINIO</h1>	
Sección 1: identificación de la sustancia	<p>Nombre del producto : Aluminum sulfate No. CAS : 10043-01-3 Usos identificados : Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias</p>
Sección 2: Identificación de los peligros	<p>Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 Corrosivos para los metales (Categoría 1), H290 Lesiones oculares graves (Categoría 1), H318</p> <p>Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 Pictograma</p>  <p>Palabra de advertencia Peligro</p> <p>Indicación(es) de peligro H290 Puede ser corrosivo para los metales. H318 Provoca lesiones oculares graves.</p> <p>Declaración(es) de prudencia P280 Llevar gafas/ máscara de protección. P305 + P351 + P338 + P310 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.</p> <p>Otros Peligros Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.</p>
Sección 8.2 Controles de la exposición, protección personal.	<p>Controles técnicos apropiados Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.</p> <p>Protección personal Protección de los ojos/ la cara Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).</p> <p>Protección de la piel Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.</p> <p>Sumersión Material: Caucho nitrílo</p>

	<p> espesura mínima de capa: 0,11 mm tiempo de penetración: 480 min Material probado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M) Salpicaduras Material: Caucho nitrilo espesura mínima de capa: 0,11 mm tiempo de penetración: 480 min Material probado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M) origen de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Teléfono +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Método de prueba: EN374 Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico. </p> <p> Protección Corporal Traje de protección completo contra productos químicos, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo. </p> <p> Protección respiratoria Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara tipo N100 (EEUU) o tipo P3 (EN 143) y cartuchos de respuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE) </p> <p> Control de exposición ambiental No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. </p>
<p> Sección 11.1: efectos toxicológicos. </p>	<p> Información sobre los efectos toxicológicos Toxicidad aguda DL50 Oral - Rata - machos y hembras - > 5.000 mg/kg (Directrices de ensayo 401 del OECD) Corrosión o irritación cutáneas Piel - Conejo Resultado: No irrita la piel - 4 h (Directrices de ensayo 404 del OECD) Lesiones o irritación ocular graves Ojos - Conejo Resultado: Irrita los ojos. (Directrices de ensayo 405 del OECD) Sensibilización respiratoria o cutánea Sin datos disponibles Mutagenicidad en células germinales Prueba de Ames S.typhimurium Resultado: negativo Rata análisis citogenéticos </p> <p> Carcinogenicidad IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos. </p> <p> Toxicidad para la reproducción Toxicidad para la reproducción - Rata - Intratesticular Efectos sobre el Aparato Reproductor: Espermatogénesis (incluyendo material genético, morfología, motilidad y recuento de los espermatozoides) Efectos sobre el Aparato Reproductor: Testículos, epidídimo y espermiducto Toxicidad para la reproducción - Ratón - Intraperitoneal Efectos sobre el Neonato: Estadísticas de crecimiento Efectos sobre el Neonato: Conductuales </p>

<p>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única Sin datos disponibles</p> <p>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas Sin datos disponibles</p> <p>Peligro de aspiración Sin datos disponibles</p> <p>Información Adicional RTECS: BD1700000</p> <p>Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.</p> <p>Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.</p>
--

Tabla 29. TOLUENO.

<h1>TOLUENO</h1>	
Sección 1: identificación de la sustancia	<p>Nombre del producto : Tolueno No. CAS : 108-88-3 Usos identificados : Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias</p>
Sección 2: Identificación de los peligros	<p>Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 Líquidos inflamables (Categoría 2), H225 Irritación cutáneas (Categoría 2), H315 Toxicidad para la reproducción (Categoría 2), H361d Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3), Sistema nervioso central, H336 Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (Categoría 2), H373 Peligro de aspiración (Categoría 1), H304</p> <p>Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 Pictograma</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Palabra de advertencia Peligro</p> <p>Indicación(es) de peligro H225 Líquido y vapores muy inflamables. Sigma-Aldrich - 244511 Pagina 2 de 9 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H315 Provoca irritación cutánea. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H361d Se sospecha que daña al feto. H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.</p> <p>Declaración(es) de prudencia P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol. P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección. P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar polvo seco o arena seca para la extinción. P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.</p> <p>Otros Peligros Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.</p>
Sección 8.2 Controles de la exposición, protección personal.	<p>Controles de la exposición Controles técnicos apropiados Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.</p> <p>Protección personal Protección de los ojos/ la cara</p>

	<p>Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).</p> <p>Protección de la piel Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.</p> <p>Sumerción Material: Caucho fluorado espesura mínima de capa: 0,7 mm tiempo de penetración: 480 min Sigma-Aldrich - 244511 Pagina 5 de 9 Material probado: Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, Talla M) Salpicaduras Material: Caucho fluorado espesura mínima de capa: 0,7 mm tiempo de penetración: 480 min Material probado: Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, Talla M) origen de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Teléfono +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Método de prueba: EN374 Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.</p> <p>Protección Corporal Traje de protección completo contra productos químicos, Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama., El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.</p> <p>Protección respiratoria Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores toda la cara con combinación multipropósito (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387 ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador s Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)</p> <p>Control de exposición ambiental Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entren el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.</p>
<p>Sección 11.1: efectos toxicológicos.</p>	<p>Toxicidad aguda DL50 Oral - Rata - > 5.580 mg/kg CL50 Inhalación - Rata - 4 h - 12.500 - 28.800 mg/m3 DL50 Cutáneo - Conejo - 12.196 mg/kg</p> <p>Corrosión o irritación cutáneas Piel - Conejo Resultado: Irritación de la piel - 24 h</p> <p>Lesiones o irritación ocular graves Ojos - Conejo Resultado: No irrita los ojos (Directrices de ensayo 405 del OECD)</p> <p>Sensibilización respiratoria o cutánea Sin datos disponibles</p> <p>Mutagenicidad en células germinales Rata Hígado daño en ADN</p>

Sigma-Aldrich - 244511 Pagina 7 de 9

Carcinogenicidad

IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

Toxicidad para la reproducción

Daños posibles para el feto

Supuesto tóxico reproductivo humano

Toxicidad para la reproducción - Rata - Inhalación

Efectos sobre el Aparato Reproductor: Espermatogénesis (incluyendo materia espermatozoides) Los experimentos han demostrado efectos tóxicos reproductivos en animales de laboratorio machos y hembras.

Toxicidad para el desarrollo - Rata - Oral

Efectos sobre el Feto o Embrión: Fetotoxicidad (excepto en caso de muerte; p.e.: atrofia del feto)

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Sin datos disponibles

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

Información Adicional

RTECS: XS5250000

Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

Tabla 30. YODATO DE POTASIO.

<h1>YODATO DE POTASIO</h1>	
Sección 1: identificación de la sustancia	<p>Nombre del producto : Iodato de potasio No. CAS : 7758-05-6 Usos identificados : Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias</p>
Sección 2: Identificación de los peligros	<p>Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 [UE-GHS/CLP] Sólidos comburentes (Categoría 2) Irritación cutáneas (Categoría 2) Irritación ocular (Categoría 2) Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3)</p> <p>Clasificación de acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE Peligro de fuego en contacto con materias combustibles. Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.</p> <p>Elementos de la etiqueta Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 [UE-GHS/CLP] Pictograma</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Palabra de advertencia Peligro</p> <p>Indicación(es) de peligro H272 Puede agravar un incendio; comburente. H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave. H335 Puede irritar las vías respiratorias.</p> <p>Declaración(es) de prudencia P220 Mantener o almacenar alejado de la ropa/materiales combustibles. P261 Evitar respirar el polvo. P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto Aldrich - 438464 Pagina 2 de 7 cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el Lavado.</p> <p>De acuerdo con la Directiva Europea 67/548/CEE, y sus enmiendas. Símbolo(s) de peligrosidad Frase(s) - R R 8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles. R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. Frase(s) - S S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.</p>
Sección 8.2 Controles de la exposición, protección personal.	<p>Controles de la exposición Controles técnicos apropiados Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Protección personal Protección de los ojos/ la cara Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166 Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales</p>

	<p>correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).</p> <p>Protección de la piel Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.</p> <p>Sumerción Material: Caucho nitrilo espesura mínima de capa: 0,11 mm Tiempo de perforación: 480 min Material probado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M) Protección contra salpicaduras Material: Caucho nitrilo espesura mínima de capa: 0,11 mm Tiempo de perforación: 480 min Material probado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M) origen de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Teléfono +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Método de prueba: EN374 Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación tiene carácter meramente consultivo y debe ser evaluado por un Higienista Industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.</p> <p>Protección Corporal indumentaria impermeable, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.</p> <p>Protección respiratoria Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara tipo N100 (EEUU) o tipo P3 (EN 143) y cartuchos de respuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara Usar respiradores y componentes testados.</p>
<p>Sección 11.1: efectos toxicológicos.</p>	<p>Información sobre los efectos toxicológicos</p> <p>Toxicidad aguda LDLO Oral - ratón - 531 mg/kg LDLO Oral - conejillo de indias - 400 mg/kg Inhalación: Irrita las vías respiratorias. DL50 Intraperitoneal - ratón - 136 mg/kg Observaciones: Conducta: Convulsiones o efectos en el umbral de colapso. Conducta: Excitación Pulmones, tórax o Respiración: Otras alteraciones</p> <p>Corrosión o irritación cutáneas sin datos disponibles</p> <p>Lesiones o irritación ocular graves sin datos disponibles</p> <p>Sensibilización respiratoria o cutánea sin datos disponibles</p> <p>Mutagenicidad en células germinales sin datos disponibles</p> <p>Carcinogenicidad Aldrich - 438464 Pagina 6 de 7 IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.</p> <p>Toxicidad para la reproducción La exposición a cantidades excesivas de yodo durante el embarazo es capaz de producir hipotiroidismo fetal. Las drogas que tienen Yodo están asociadas al bocio fetal.</p> <p>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única</p>

<p>Inhalación - Puede irritar las vías respiratorias. Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas sin datos disponibles Peligro de aspiración sin datos disponibles Efectos potenciales sobre la salud Inhalación Puede ser nocivo si se inhala. Provoca una irritación del tracto respiratorio. Ingestión Puede ser nocivo en caso de ingestión. Piel Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Provoca irritaciones de la piel. Ojos Provoca irritación ocular grave. Signos y Síntomas de la Exposición Náusea, Vómitos, Diarrea, Sarpullido Información Adicional RTECS: NN1350000</p>
