



SECCIÓN 1: IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1	IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO: NOVIRUS 5 IQ (virucida, bactericida y algicida de amplio espectro)
1.2	<p>USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS Y USOS DESACONSEJADOS: Usos previstos (principales funciones técnicas): [X] Industrial [X] Profesional [] Consumo, producto con concentración al 5% para una dilución mínima de 200 ppm por litro # Biocida. Desinfectante utilizado en el ámbito de la vida privada y de la salud pública. Desinfectante para superficies en contacto con alimentos y otros Usos aconsejados: Bactericida, esporicida y destructor de virus y líquenes, oxidante potente, desinfección de instalaciones y equipos hospitalarios, de alimentos y de instalaciones de tratamiento y distribución de agua purificada.</p> <p><u>Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso.</u> No restringido.</p>
1.3	<p>DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD: INNOVACION QUIMICA SAS NIT 900 941134-0. Cra. 24 No. 45ª-52 Barrio Buenos Aires Dirección electrónica de la persona responsable de la ficha de datos de seguridad: direcciontechnica@innovacionquimica.com.co- dirjuridica.innovaq@gmail.com</p>
1.4	<p>TELÉFONO DE EMERGENCIA: 034-5807780- 3187241820. (9:00-13:00 / 15:00-18:00 h.) (horario laboral) Servicio de Información Toxicológica Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.</p>

SECCIÓN 2 : IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1	<p>CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA: EN CASO DE USARLO PURO , ACIDO PERACETICO AL 5% LAS SIGUIENTES ADVERTENCIAS A PLICAN PARA MANIPULACION DEL PRODUCTO PURO O SUPERIORES AL 5% Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008-605/2014 (CLP): PELIGRO: Org. Perox. CD:H242 AgudoTox. (inh.) 4:H332 AgudoTox. (piel) 4:H312 AgudoTox. (oral) 4:H302 piel Corr. 1A:H317 ojos (irrit.)3:H320</p>					
	Clase de peligro	Clasificación de mezcla	Cat	Vías de exposición	Organos afectados	Efectos
	Fisicoquímico	Org. Perox. CD:H242 Tox. (inh.) 3:H335 Tox. (piel) 3:H316 Tox. (oral) 3:H302 ojos (irrit.) 3:H319	-	-	-	-
	Salud humana		Cat.3 Cat.3 Cat.3 Cat.3	Inhalación Cutánea Ingestión Ocular	- - - Ojos	- Posible irritación Posible irritación Irritación con posible lesión Irritación seria
	Medio ambiente		Cat.2B	Inhalación	Vías respiratorias	Irritación
	No clasificado					
	Clasificación Xn:R20/21/22					

LAS SIGUIENTES ADVERTENCIAS A PLICAN PARA MANIPULACION DEL PRODUCTO PURO

2.2	<p>ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:</p> <p>El producto está etiquetado con la palabra de advertencia según el Reglamento (CE) nº 1272/2008-605/2014 (CLP)</p> <p><u>Indicaciones de peligro:</u> H302+H312+H352 H316 + H319 H335</p> <p><u>Consejos de prudencia:</u> P101 P102-P405 P210 P220</p> <p>P271-P260c P280D P310 P403+P233 P501c</p> <p><u>Información suplementaria:</u> EUB020</p> <p><u>Componentes de advertencia:</u> Peróxido de hidrógeno 10% EC No. 231-765-0 Acido acético 13% EC No. 200-580-7</p> <p>Acido peracético 13% EC No. 201-186-8</p> <p>Nocivo en caso de ingestión, en caso de contacto con la piel lavar con agua . Puede provocar irritación en la piel e irritación ocular de leve a grave Puede irritar las vías respiratorias.</p> <p>Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. Mantener fuera del alcance de los niños. Guardar bajo llave. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas. No fumar. Mantener y almacenar alejado de agentes reductores, agentes oxidantes, ácidos, álcalis, metales, compuestos de metales pesados, peróxidos.</p> <p>Utilizar únicamente en exteriores o en un lugares ventilados. Si esta concerntrado no respirar el vapor o nieblas Llevar guantes, prendas y máscara de protección para la cara/ojos. Llamar inmediatamente a un médico. Almacenar en un lugar fresco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Eliminar el contenido/el recipiente y neutralizar con tiosulfato de sodio y/carbonato de sodio.</p> <p>Contiene acido peracético 13% p/p. Léanse las instrucciones adjuntas antes de utilizar el producto.</p>
-----	--



2.3	<p>OTROS PELIGROS: Peligros que no se tienen en cuenta para la clasificación, pero que pueden contribuir a la peligrosidad general de la mezcla: <u>Otros peligros fisicoquímicos:</u> No se conocen otros efectos adversos relevantes. <u>Otros riesgos y efectos negativos para la salud humana:</u> No se conocen otros efectos adversos relevantes. <u>Otros efectos negativos para el medio ambiente:</u> No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.</p>
-----	--

SECCION 3. COMPOSICION E INFORMACION DE COMPONENTES

3.1	<p>SUSTANCIAS: No aplicable (mezcla).</p>
-----	---

3	<p>MEZCLAS: Este producto es una mezcla. <u>Descripción química:</u> Disolución de peróxido de hidrógeno y ácido acético en medio acuoso.</p> <p>COMPONENTES DE LA MEZCLA: Sustancias que intervienen en porcentaje superior al límite de exención:</p> <p>Peróxido de hidrógeno >15% CAS: 7722-84-1 , EC: 231-765-0Índice nº 008-003-00-9 DSD: O:R8 R5 Xn:R20/22 C:R35(Nota B)< ATP29 CLP: Peligro: Ox. Liq. 1:H271 Acute Tox. (inh.) 4:H332 Acute Tox. (oral) 4:H302 Skin Corr.< Autoclásificada 1A:H314 Eye Dam. 1:H318 STOT SE (irrit.) 3:H335 Aquatic Chronic 3:H412</p> <p>Ácido acético: 5<5.5% CAS: 64-19-7 , EC: 200-580-7Índice nº 607-002-00-6 DSD: R10 C:R35(Nota B)< ATP19 CLP: Peligro: Flam. Liq. 3:H226 Skin Corr. 1A:H314< CLP00</p> <p>Ácido peracético <5% CAS: 79-21-0 , EC: 201-186-8Índice nº 607-094-00-8 DSD: O:R7 R10 Xn:R20/21/22 N:R50(Nota B)< ATP29 CLP: Peligro: Flam. Liq. 3:H226 Org. Perox. CD:H242 Acute Tox. (inh.) 4:H332 Acute Tox. (skin)< CLP00 4:H312 Acute Tox. (ora l) 4:H302 S kin C orr. 1A:H314 STOT SE (irrit.) 3:H335 Aquatic Acute 1:H400 No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.</p> <p>Estabilizantes: Agente tixotropico sintético no tóxico <u>Referencia a otras secciones:</u> Para mayor información sobre componentes peligrosos, ver epígrafes 8, 11, 12 y 16. <u>Sustancias SVHC sujetas a autorización, incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006:</u> Ninguna <u>Sustancias SVHC candidatas a ser incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006:</u> Ninguna. SUSTANCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULABLES Y TÓXICAS (PBT), O MUY PERSISTENTES Y MUY BIOACUMULABLES (MPMB): No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB. Esta sustancia no cumple los criterios PBT o vPvB de REACH, Anexo XIII.</p>
---	---








SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS (LAS SIGUIENTES ADVERTENCIAS A PLICAN PARA MANIPULACION DEL PRODUCTO PURO AL 5%)

4.1 4.2		<p>DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS Y PRINCIPALES SÍNTOMA S Y EFECTOS, RETARDADOS (SOLO PARA LA SUSTANCIA PURA)</p> <p>Si se manipula la sustancia pura. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).. Usar guantes protectores.</p>															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Vía de exposición</th> <th>Síntomas y efectos, agudos y retardados</th> <th>Descripción de los primeros auxilios</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"> Inhalación: </td> <td>La inhalación directa de los vapores puros puede producir sensación de astringencia, tos, y posible dolor de garganta</td> <td>Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Si la respiración es irregular o se detiene, Si está inconsciente, antenerlo cubierto con ropa de abrigo mientras se procura atención médica.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> Cutánea: </td> <td>El contacto directo con la piel puede producir irritación. En caso de sensibilidad alta.</td> <td># Quitar inmediatamente la ropa impregnada con abundante agua fría y una solución de bicarbonato sódico al 5%, alginato u otro humectante. Finalmente, volver a lavar la zona con agua y jabón.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> Ocular </td> <td>El contacto con los ojos causa enrojecimiento, dolor, y hasta quemaduras y pérdida de la visión.</td> <td># Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca durante al menos 15 minutos, tirando hacia arriba de los párpados, hasta que descienda la irritación. Solicitar asistencia médica .</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> Ingestión: </td> <td>Si se ingiere, causa irritación y/o quemaduras en los labios, boca, garganta y esófago, con trastornos gástricos</td> <td>Si se ingiere puro, puede irritar la boca, garganta y esófago, con trastornos gástricos y dolores abdominales.</td> </tr> </tbody> </table>	Vía de exposición	Síntomas y efectos, agudos y retardados	Descripción de los primeros auxilios	Inhalación: 	La inhalación directa de los vapores puros puede producir sensación de astringencia, tos, y posible dolor de garganta	Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Si la respiración es irregular o se detiene, Si está inconsciente, antenerlo cubierto con ropa de abrigo mientras se procura atención médica.	Cutánea: 	El contacto directo con la piel puede producir irritación. En caso de sensibilidad alta.	# Quitar inmediatamente la ropa impregnada con abundante agua fría y una solución de bicarbonato sódico al 5%, alginato u otro humectante. Finalmente, volver a lavar la zona con agua y jabón.	Ocular 	El contacto con los ojos causa enrojecimiento, dolor, y hasta quemaduras y pérdida de la visión.	# Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca durante al menos 15 minutos, tirando hacia arriba de los párpados, hasta que descienda la irritación. Solicitar asistencia médica .	Ingestión: 	Si se ingiere, causa irritación y/o quemaduras en los labios, boca, garganta y esófago, con trastornos gástricos	Si se ingiere puro, puede irritar la boca, garganta y esófago, con trastornos gástricos y dolores abdominales.	
Vía de exposición	Síntomas y efectos, agudos y retardados	Descripción de los primeros auxilios															
Inhalación: 	La inhalación directa de los vapores puros puede producir sensación de astringencia, tos, y posible dolor de garganta	Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Si la respiración es irregular o se detiene, Si está inconsciente, antenerlo cubierto con ropa de abrigo mientras se procura atención médica.															
Cutánea: 	El contacto directo con la piel puede producir irritación. En caso de sensibilidad alta.	# Quitar inmediatamente la ropa impregnada con abundante agua fría y una solución de bicarbonato sódico al 5%, alginato u otro humectante. Finalmente, volver a lavar la zona con agua y jabón.															
Ocular 	El contacto con los ojos causa enrojecimiento, dolor, y hasta quemaduras y pérdida de la visión.	# Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca durante al menos 15 minutos, tirando hacia arriba de los párpados, hasta que descienda la irritación. Solicitar asistencia médica .															
Ingestión: 	Si se ingiere, causa irritación y/o quemaduras en los labios, boca, garganta y esófago, con trastornos gástricos	Si se ingiere puro, puede irritar la boca, garganta y esófago, con trastornos gástricos y dolores abdominales.															






4.3	<p>INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA Y TRATAMIENTO ESPECIAL QUE DEBA DISPENSARSE DE INMEDIATO: En caso de accidente llamar al Teléfono: (3187241820 o 5807780-(24h/365d). Información para el médico: El tratamiento debe dirigirse al control de los síntomas y de las condiciones clínicas del paciente.</p>
SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS	
5.1	<p>MEDIOS DE EXTINCIÓN: # Polvo extintor ó CO2. En caso de incendios mas graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.</p>
5.2	<p>PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA: Este producto manipulado bajo condiciones normales esta exento de liberar oxígeno y otros componentes, mantengase en un lugar fresco</p>
5.3	<p>RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS: Equipos de protección especial: . La norma EN469 proporciona un nivel básico de protección en caso de incidente químico. Otras recomendaciones: Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a fuentes de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento.</p>
SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL	
6.1	<p>PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA: Mantengase en un lugar ventilado,</p>
6.2	<p>PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE: En caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local.</p>
6.3	<p>MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA: # Recoger el vertido con materiales absorbentes (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas, etc..). Transferir a un recipiente apropiado para su recuperación o eliminación. Neutralizar con carbonato o bicarbonato de sodio y/o Tiosulfato de sodio, Guardar los restos en un contenedor cerrado. Finalmente, lavar el área con abundante agua.</p>
6.4	<p>REFERENCIA A OTRAS SECCIONES: Para información de contacto en caso de emergencia, ver epígrafe 1. Para información sobre manipulación segura, ver epígrafe 7. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8. Para la posterior eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.</p>
SECCIÓN 7 : MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO	
7.1	<p>PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA : Cumplir con la legislación vigente sobre prevención de riesgos laborales. Recomendaciones generales: # almacenar en lugares a temperatura ambiente Recomendaciones para prevenir riesgos de incendio y explosión: Alejar de puntos de ignición y alejado de fuentes de calor o eléctrica. - Punto de inflamación : 250. °C - Límites superior/inferior de inflamabilidad/explosividad : 400°C a 20% Volumen Recomendaciones para prevenir riesgos toxicológicos: Después de la manipulación, lavar las manos con agua y jabón. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8. Recomendaciones para prevenir la contaminación del medio ambiente: No se considera un peligro para el medio ambiente. En caso de vertido accidental, seguir las instrucciones del epígrafe 6</p>
7.2	<p>LAS SIGUIENTES ADBERTENCIAS A PLICAN PARA MANIPULACION DEL PRODUCTO PURO al 5% CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLÚIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES: #. Mantener fuera del alcance de los niños. Conservar en lugar fresco. El producto debe almacenarse aislado de fuentes de calor. No fumar en el área de almacenamiento. Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar. Evitar el almacenamiento en suelos de madera. Para evitar derrames, los envases, una vez abiertos, se deberán volver a cerrar cuidadosamente y a colocar en posición vertical. Mantener el recipiente bien cerrado. Debido a su naturaleza oxidante, debe prestarse extrema cautela en la selección de materiales para bombas, embalajes y líneas. Para mayor información, ver epígrafe 10. Clase de almacén : # Clase D. Según ITC MIE APQ-1, RD.379/2001-RD.105/2010. Tiempo máximo de stock : 12. meses Intervalo de temperaturas : min: 4. °C, máx: 25. °C (recomendado). Materias incompatibles: Agentes reductores, Material orgánico y Sustancias inflamables. Puede ser corrosivo para ciertos metales(hierro cobre y zinc) Tipo de envase: Según las disposiciones vigentes. Cantidad límite (Seveso III): Directiva 96/82/CE-2003/105/CE (RD.1254/1999-RD.948/2005): Umbral inferior: 10 toneladas , Umbral superior: 50 toneladas</p>
7.3	<p>USOS ESPECÍFICOS FINALES: No existen recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas.</p>
SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL	



<p>8.1</p>	<p>PARÁMETROS DE CONTROL: Por el porcentaje de los ingredientes activos presentes en la mezcla no se requieren la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica, para Determinar en condiciones normales capacidad ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como EN689, EN14042 y EN482 relativas a los métodos para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos, y la exposición a agentes químicos y biológicos. LAS SIGUIENTES ADVERTENCIAS APLICAN PARA MANIPULACION DEL PRODUCTO PURO AL 5%</p>							
<p>INSHT 2014 (RD.39/1997)</p>	<p>Año</p>	<p><u>VLA-ED</u> ppm mg/M3</p>	<p><u>VLA-EC</u> ppm mg/m3</p>	<p><u>Observaciones</u></p>				
<p>Peroxido de hidrogeno</p>	<p>1999</p>	<p>-</p>	<p>-----</p>	<p>-----</p>				
<p>Acido acetico</p>	<p>1999</p>	<p>10- 25</p>	<p>15</p>	<p>37</p>				
<p>VLA - Valor Límite Ambiental, ED - Exposición Diaria, EC - Exposición de Corta duración <u>VALORES LÍMITE BIOLÓGICOS (VLB):</u> No establecido <u>NIVEL SIN EFECTO DERIVADO (DNEL):</u> El nivel sin efecto derivado (DNEL) es un nivel de exposición que se estima seguro, derivado de datos de toxicidad según orientaciones específicas que recoge el REACH. El valor DNEL puede diferir de un límite de exposición ocupacional (OEL) correspondiente al mismo producto químico. Los valores OEL pueden venir recomendados por una determinada empresa, un organismo normativo gubernamental o una organización de expertos. Si bien se consideran asimismo protectores de la salud, los valores OEL se derivan mediante un proceso diferente al del REACH.</p>								
<p><u>Nivel sin efecto derivado, población en general:</u> No aplicable (producto para uso profesional o industrial).</p>								
<p><u>CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO (PNEC):</u></p>								
<p><u>Concentración prevista sin efecto, organismos acuáticos:</u> - Agua dulce, ambiente marino y vertidos intermitentes: No disponible (sin datos de registro REACH).</p>	<p><u>PNEC Agua dulce</u> mg/l</p> <p>-</p>	<p><u>PNEC Marino</u> mg/l</p> <p>-</p>	<p><u>PNEC Intermitente</u> mg/l</p> <p>-</p>					
<p>- Depuradoras de aguas residuales (STP) y sedimentos en agua dulce y agua marina: No disponible (sin datos de registro REACH).</p>	<p><u>PNEC STP</u> mg/l</p> <p>-</p>	<p><u>PNEC Sedimentos</u> mg/kg dry weight</p> <p>-</p>	<p><u>PNEC Sedimentos</u> mg/kg dry weight</p> <p>-</p>					
<p><u>Concentración prevista sin efecto, organismos terrestres:</u> - Aire, suelo y efectos para predadores y humanos: No disponible (sin datos de registro REACH).</p>	<p><u>PNEC Aire</u> mg/m3</p> <p>-</p>	<p><u>PNEC Suelo</u> mg/kg dry weight</p> <p>-</p>	<p><u>PNEC Oral</u> mg/kg bw/d</p> <p>-</p>					
<p>8.2</p>	<p>CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN: LAS SIGUIENTES ADVERTENCIAS APLICAN PARA MANIPULACION DEL PRODUCTO PURO AL 5% <u>MEDIDAS DE ORDEN TÉCNICO:</u></p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>Para usos del producto en concentraciones superiores al 5%. Proveer una ventilación adecuada. Para ello, se debe realizar una buena ventilación local y se debe disponer de un buen sistema de extracción general. Si estas medidas no bastan para mantener la concentración de partículas y vapores por debajo de los límites de exposición durante el trabajo, deberá utilizarse un equipo respiratorio apropiado.</p> <p><u>Protección del sistema respiratorio:</u> Evitar la inhalación de niebla o vapores concentrados del producto. Valores de dilución Superiores a 5% <u>Protección de los ojos y la cara:</u> Disponer de grifos, fuentes o frascos lavaojos que contengan agua limpia en las proximidades de la zona de utilización. <u>Protección de las manos y la piel:</u> Disponer de grifos o fuentes con agua limpia, usar guantes.</p> <p>CONTROLES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL: Directiva 89/686/CEE~96/58/CE (RD.1407/1992): Como medida de prevención general de seguridad e higiene en el ambiente de trabajo, se recomienda la utilización de equipos de protección individual (EPI) básicos, con el correspondiente marcado CE. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, tipo y características del EPI, clase de protección, marcado, categoría, norma CEN, etc..).</p> </div> </div> <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <tr> <td data-bbox="167 1780 418 1892"> <p><u>Mascarilla:</u></p>  </td> <td data-bbox="418 1780 1576 1892"> <p>Para obtener un nivel de protección adecuado, la clase de filtro se debe escoger en función del tipo y concentración de los agentes activos presentes, de acuerdo con las especificaciones del fabricante de filtros.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="167 1892 418 2007"> <p><u>Gafas:</u></p>  </td> <td data-bbox="418 1892 1576 2007"> <p>Gafas de seguridad con protecciones laterales para productos químicos (EN166).</p> </td> </tr> </table>				<p><u>Mascarilla:</u></p> 	<p>Para obtener un nivel de protección adecuado, la clase de filtro se debe escoger en función del tipo y concentración de los agentes activos presentes, de acuerdo con las especificaciones del fabricante de filtros.</p>	<p><u>Gafas:</u></p> 	<p>Gafas de seguridad con protecciones laterales para productos químicos (EN166).</p>
<p><u>Mascarilla:</u></p> 	<p>Para obtener un nivel de protección adecuado, la clase de filtro se debe escoger en función del tipo y concentración de los agentes activos presentes, de acuerdo con las especificaciones del fabricante de filtros.</p>							
<p><u>Gafas:</u></p> 	<p>Gafas de seguridad con protecciones laterales para productos químicos (EN166).</p>							



<u>Escudo facial:</u>	Pantalla facial contra salpicaduras de líquidos (EN166), recomendable cuando haya riesgo de derrame, proyección o nebulización del líquido a concentraciones superiores de 2%.
<u>Guantes:</u> 	Guantes plasticos o neopreno. Cuando pueda haber un contacto frecuente o prolongado con el producto concentrado, se recomienda usar guantes con protección, con un tiempo de penetración >240 min. Cuando sólo se espera que haya un contacto breve, se recomienda usar guantes con protección de nivel 2 o superior, con un tiempo de penetración >30 min. El tiempo de penetración de los guantes seleccionados debe estar de acuerdo con el período de uso pretendido. Existen diversos factores (por ej. la temperatura), que hacen que en la práctica el tiempo de utilización de unos guantes de protección resistentes a productos químicos sea claramente inferior a lo establecido en la norma EN374. Debido a la gran variedad de circunstancias y posibilidades, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones de los fabricantes de guantes. Utilizar la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de este producto con la piel. Los guantes deben ser reemplazados inmediatamente si se observan indicios de degradación.
<u>Botas</u> 	Botas de goma de neopreno (EN347).
<u>Delantal</u>	No
<u>Mono</u> 	# Se deberá usar ropa resistente a los productos corrosivos.

LAS SIGUIENTES ADVERTENCIAS APLICAN PARA MANIPULACION DEL PRODUCTO PURO AL 5%

Peligros térmicos:
No aplicable (el producto se manipula a temperatura ambiente).

CONTROLES DE EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL:
Evitar cualquier vertido al medio ambiente.

Vertidos al suelo: Evitar la contaminación del suelo.

Vertidos al agua: No se debe permitir que el producto pase a desagües, alcantarillas ni a cursos de agua.

Emissiones a la atmósfera: No aplicable.

SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1	<p><u>INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS:</u></p> <p><u>Aspecto</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Estado físico : Líquido transparente. - Color : Incoloro. - Olor : Característico. - Umbral olfativo : No disponible (mezcla). <p><u>Valor pH</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - pH : 2.5 ± 0.3 50 g/l a 20°C <p><u>Cambio de estado</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Punto de fusión : No disponible - Punto inicial de ebullición : > 100. °C a 760 mmHg <p><u>Densidad</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Densidad de vapor : < 1 (menos pesado que el aire). - Densidad relativa : 1.15 a 20/4°C Relativa agua <p><u>Estabilidad</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperatura descomposición : No disponible <p><u>Viscosidad:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Viscosidad (tiempo de flujo) : No disponible <p><u>Volatilidad:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Tasa de evaporación : No aplicable - Presión de vapor : No aplicable - Presión de vapor : 9.6 kPa a 50°C <p><u>Solubilidad(es)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Solubilidad en agua : Miscible - Solubilidad en grasas y aceites : No disponible <p><u>Inflamabilidad:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Punto de inflamación : 41. °C - Límites superior/inferior de inflamabilidad/explosividad : 4.0 - 17.2 % Volumen a 25°C - Temperatura de autoignición : No aplicable <p><u>Propiedades explosivas:</u></p> <p># No disponible.</p> <p><u>Propiedades comburentes:</u> Comburente (por liberación de oxígeno o derrame accidental)</p>
-----	--



9.2	<p>INFORMACIÓN ADICIONAL: - Oxígeno peroxidico disponible : # >15 %</p> <p>Los valores indicados no siempre coinciden con las especificaciones del producto. Los datos correspondientes a las especificaciones del producto pueden consultarse en la ficha técnica del mismo. Para más datos sobre propiedades fisicoquímicas relacionadas con seguridad y medio ambiente, ver epígrafes 7 y 12.</p>																																						
SECCION 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD																																							
10.1	<p>REACTIVIDAD: Corrosividad para metales: No disponible. Propiedades pirofóricas: No es pirofórico.</p>																																						
10.2	<p>ESTABILIDAD QUIMICA Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.</p>																																						
10.3	<p>POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: # Posible reacción peligrosa con agentes reductores, agentes oxidantes, ácidos, álcalis, metales, compuestos de metales pesados, peróxidos, materias combustibles.</p>																																						
10.4	<p>CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE: Calor: # Mantener alejado de fuentes de calor. Luz: # Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar. Aire: No aplicable. Presión: No aplicable. Choques: No aplicable.</p>																																						
10.5	<p>MATERIALES INCOMPATIBLES: Descompone rápidamente con liberación de oxígeno en presencia de metales pesados (hierro, cobre, zinc) sustancias orgánicas y reductoras. Evitar contacto directo con hierro de baja aleación, cobre, zinc.</p>																																						
10.6	<p>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: # Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden liberar : oxígeno.</p>																																						
SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA																																							
<p>No se dispone de datos toxicológicos experimentales del preparado como tal. La clasificación toxicológica de esta mezcla ha sido realizada mediante el método de cálculo convencional del Reglamento (CE) nº 1272/2008-605/2014 (CLP).</p>																																							
11.1	<p>INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS:</p> <p>TOXICIDAD AGUDA:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dosis y concentraciones letales de componentes individuales :</th> <th>DL50 (OECD 401) mg/kg oral</th> <th>DL50 (OECD 402) mg/kg cutánea</th> <th>CL50 (OECD 403) mg/m3.4h inhalación</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Peróxido de hidrógeno</td> <td>1193. Rata</td> <td>4060. Rata</td> <td>> 170. Rata</td> </tr> <tr> <td>Acido acético</td> <td>3310. Rata</td> <td>1060. Conejo</td> <td>> 11400. Rata</td> </tr> <tr> <td>Acido peracético</td> <td>1540. Rata</td> <td>1410. Conejo</td> <td>> 450. Rata</td> </tr> </tbody> </table> <p>Nivel sin efecto adverso observado No disponible Nivel más bajo con efecto adverso observado No disponible</p> <p>INFORMACIÓN SOBRE POSIBLES VÍAS DE EXPOSICIÓN:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Vías de exposición</th> <th>toxicidad aguda</th> <th>cat</th> <th>Principales efectos, agudos y/o retardados</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inhalación </td> <td>ETA > 20000 mg/m3</td> <td>Cat.4</td> <td># No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).</td> </tr> <tr> <td>Cutánea: </td> <td>ETA > 2000 mg/kg</td> <td>Cat.4</td> <td># No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por contacto con la piel (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).</td> </tr> <tr> <td>Ocular: No clasificado </td> <td>No disponible</td> <td>2A</td> <td># No está clasificado como un producto con toxicidad aguda en contacto con los ojos (falta de datos).</td> </tr> <tr> <td>Ingestión: </td> <td>ETA : 1316. mg/kg</td> <td>Cat.4</td> <td>NOCIVO: Nocivo en caso de ingestión.</td> </tr> </tbody> </table>			Dosis y concentraciones letales de componentes individuales :	DL50 (OECD 401) mg/kg oral	DL50 (OECD 402) mg/kg cutánea	CL50 (OECD 403) mg/m3.4h inhalación	Peróxido de hidrógeno	1193. Rata	4060. Rata	> 170. Rata	Acido acético	3310. Rata	1060. Conejo	> 11400. Rata	Acido peracético	1540. Rata	1410. Conejo	> 450. Rata	Vías de exposición	toxicidad aguda	cat	Principales efectos, agudos y/o retardados	Inhalación	ETA > 20000 mg/m3	Cat.4	# No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	Cutánea:	ETA > 2000 mg/kg	Cat.4	# No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por contacto con la piel (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	Ocular: No clasificado	No disponible	2A	# No está clasificado como un producto con toxicidad aguda en contacto con los ojos (falta de datos).	Ingestión:	ETA : 1316. mg/kg	Cat.4	NOCIVO: Nocivo en caso de ingestión.
Dosis y concentraciones letales de componentes individuales :	DL50 (OECD 401) mg/kg oral	DL50 (OECD 402) mg/kg cutánea	CL50 (OECD 403) mg/m3.4h inhalación																																				
Peróxido de hidrógeno	1193. Rata	4060. Rata	> 170. Rata																																				
Acido acético	3310. Rata	1060. Conejo	> 11400. Rata																																				
Acido peracético	1540. Rata	1410. Conejo	> 450. Rata																																				
Vías de exposición	toxicidad aguda	cat	Principales efectos, agudos y/o retardados																																				
Inhalación	ETA > 20000 mg/m3	Cat.4	# No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).																																				
Cutánea:	ETA > 2000 mg/kg	Cat.4	# No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por contacto con la piel (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).																																				
Ocular: No clasificado	No disponible	2A	# No está clasificado como un producto con toxicidad aguda en contacto con los ojos (falta de datos).																																				
Ingestión:	ETA : 1316. mg/kg	Cat.4	NOCIVO: Nocivo en caso de ingestión.																																				
<p>CORROSIÓN / IRRITACIÓN / SENSIBILIZACIÓN : LAS SIGUIENTES ADVERTENCIAS APLICAN PARA MANIPULACION DEL PRODUCTO AL 5%</p>																																							




	Clase de peligro	Organos afectados	Cat	Principales efectos agudos y/o retardados
	Corrosión/irritación respiratoria; 	Vías respiratorias 	Cat 3	En diluciones superiores al 5% Puede causar irritación nasal y astringencia
	Corrosion/irritacion cutanea 	piel 	Cat.3	Irritacion retardada en caso de hipersensibilidad
	Lesion e irritacion ocular grave	ojos 	Cat.2B	Puede provoca lesiones oculares reversibles
	Sencibilizacion respiratoria No clasificado	-	1B	#No clasificado está como un producto sensibilizante por inhalacion (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificacio)
	Sencibilizacion Cutanea No clasificado	-	1B	#No clasificado está como un producto sensibilizante por contacto con la piel (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificacio)
PELIGRO DE ASPIRACIÓN				
	Clase de peligro	Organos afectados	Cat.	Principales efectos, agudos y/o retardados
	Peligro de aspiración: No clasificado	-	1B	# No está clasificado como un producto peligroso por aspiración (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).
<p>TOXICIDAD ESPECIFICA EN DE TERMINADOS OR GAN OS (STOT): Exposicion unica (SE) y/o Exposicion repetida (RE): # No está clasificado como un producto con toxicidad específica en determinados órganos (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). EFFECTOS CMR: Efectos cancerígenos: No está considerado como un producto carcinógeno. Genotoxicidad: No está considerado como un producto mutágeno. Toxicidad para la reproducción: No perjudica la fertilidad. No perjudica el desarrollo del feto. Efectos vía lactancia: No está clasificado como un producto perjudicial para los niños alimentados con leche materna.</p>				
<p>EFFECTOS RETARDADOS, INMEDIATOS Y CRONICOS POR EXPOSICION A CORTO Y LARGO PLAZO: Vías de exposición: No disponible. Exposición de corta duración: Nocivo por inhalación. Nocivo en contacto con la piel. Nocivo por ingestión. Produce quemaduras en la piel o los ojos por contacto directo o en las vías digestivas en caso de ingestión. Las nieblas de finas partículas son irritantes para la piel y las vías respiratorias. Exposición prolongada o repetida: No disponible.</p> <p>EFFECTOS INTERACTIVOS: No disponible.</p> <p>INFORMACIÓN SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO Y DISTRIBUCIÓN: Absorción dérmica: No disponible. Toxicocinética básica: No disponible.</p> <p>INFORMACIÓN ADICIONAL: - Produce quemaduras en la piel o los ojos por contacto directo o en las vías digestivas en caso de ingestión. Las nieblas de finas partículas son irritantes para la piel y las vías respiratorias.</p>				
SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA				
No se dispone de datos ecotoxicológicos experimentales del preparado como tal. La clasificación ecotoxicológica de esta mezcla ha sido realizada mediante el método de cálculo convencional del Reglamento (CE) nº 1272/2008-605/2014 (CLP).				
12.1				
12.1	TOXICIDAD:			
	Toxicidad aguda en medio acuático de componentes individuales :	CL50 (OECD 203) mg/l.96horas	CE50 (OECD 202) mg/l.48horas	CE50 (OECD 201) mg/l.72horas
	Peróxido de hidrógeno	16. Peces	2.4 Dafnia	1.4 Algas
	Acido acético	75. Peces	47. Dafnia	
	Acido peracético	13. Peces	3.3 Dafnia	
	Concentración sin efecto observado No disponible			
	Concentración con efecto mínimo observado No disponible			
LAS SIGUIENTES ADBERTENCIAS A PLICAN PARA MANIPULACION DEL PRODUCTO PURO AL 5%				



12.2	PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD: No disponible.			
	<u>Biodegradación aeróbica</u> de componentes individuales : Peróxido de hidrógeno Acido acético Acido peracético	<u>DQO</u> mgO2/g 1007.	<u>%DBO5/DQO</u> 5 días 14 días 28 días ~ 99	<u>Biodegradabilidad</u> Fácil Fácil fácil
12.3	POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN: No disponible.			
	<u>Bioacumulación</u> de componentes individuales : Peróxido de hidrógeno Acido acético Acido peracético	<u>logPow</u> -1.57 -0.170 -0.920	<u>BCF</u> L/kg 3.2 (calculado) 3.2 (calculado) 0.12 (calculado)	<u>Potencial</u> No bioacumulable No bioacumulable No bioacumulable
12.4	MOVILIDAD EN EL SUELO: No disponible			
12.5	RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y MPMB: Anexo XIII del Reglamento (CE) nº 1907/2006: No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB			
12.6	OTROS EFECTOS NEGATIVOS: <u>Potencial de disminución de la capa de ozono:</u> No disponible. <u>Potencial de formación fotoquímica de ozono:</u> No disponible. <u>Potencial de calentamiento de la Tierra:</u> En caso de incendio o incineración se forma CO2. <u>Potencial de alteración del sistema endocrino:</u> No disponible.			
SECCIÓN 13 : CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION				
13.1	MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS: Directiva 2008/98/CE (Ley 22/2011): Tomar todas las medidas que sean necesarias para evitar al máximo la producción de residuos. Analizar posibles métodos de revalorización o reciclado. No verter en desagües o en el medio ambiente. Elimínese en un punto autorizado de recogida de residuos. Los residuos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8. <u>Eliminación envases vacíos:</u> Directiva 94/62/CE~2005/20/CE, Decisión 2000/532/CE (Ley 11/1997, modificado por el RD.782/1998, RD.252/2006 y Ley 22/2011, Orden MAM/304/2002): # Envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes. La clasificación de los envases como residuo peligroso dependerá del grado de vaciado de los mismos, siendo el poseedor del residuo el responsable de su clasificación, de acuerdo con el Capítulo 15 01 de la Orden MAM/304/2002, y de su encauzamiento para destino final adecuado. Con los envases y embalajes contaminados se deberán adoptar las mismas medidas que para el producto. <u>Procedimientos de neutralización o destrucción del producto:</u> # inactivación por alcalis o tiosulfatos			
SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE				
14.1	NÚMERO ONU: 3109			
14.2	DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LA S NACIONES UNIDAS: PERÓXIDO ORGÁNICO, TIPO F, LÍQUIDO (contiene acido peracético, estabilizado, en mezcla)			
14.3	CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE Y GRUPO DE EMBALAJE:			
14.4	<u>Transporte por carretera (ADR 2013) y</u>		<u>Transporte por ferrocarril (RID 2013):</u>	
	- Clase:	5.2		
	- Grupo de embalaje:	-		
	- Código de clasificación:	P1		
	- Código de restricción en túneles:	(D)		
	- Categoría de transporte:	3, máx. ADR 1.1.3.6. 333 L		
	- Cantidades limitadas:	(ver exenciones totales ADR 3.4)		
	- Documento de transporte:	Carta de porte.		
	- Instrucciones escritas:	ADR 5.4.3.4		
	<u>Transporte por vía marítima (IMDG 36-12):</u>			
	- Clase:	5.2		
	- Grupo de embalaje:	-		
	- Ficha de Emergencia (FEm):	F-J,S-R		
	- Guía Primeros Auxilios (GPA):	735		
	- Contaminante del mar:	No.		
	- Documento de transporte:	Conocimiento de embarque.		



	<p><u>Transporte por vía aérea (ICAO/IATA 2013):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Clase: 5.2 - Grupo de embalaje: - - Documento de transporte: Conocimiento aéreo. <p style="text-align: right;"></p> <p><u>Transporte por vías navegables interiores (ADN):</u></p> <p>No disponible.</p>
14.5	<p><u>PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE:</u></p> <p>No aplicable (no clasificado como peligroso para el medio ambiente).</p>
14.6	<p><u>PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS:</u></p> <p>Asegurarse de que las personas que transportan el producto saben qué hacer en caso de accidente o derrame. Transportar siempre en recipientes cerrados que estén en posición vertical y segura. Asegurar una ventilación adecuada. Mantener separado de productos alimenticios.</p>
14.7	<p><u>TRANSPORTE A GRANEL CON ARREGLO AL ANEXO II DEL CONVENIO MARPOL 73/78 Y DEL CÓDIGO IBC:</u></p> <p>No disponible.</p>
SECCIÓN 15 : INFORMACIÓN REGLAMENTARIA	
15.1	<p><u>REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN UE EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS:</u> Las reglamentaciones aplicables a este producto por lo general se mencionan a lo largo de esta ficha de datos de seguridad.</p> <p><u>Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso:</u> Ver sección 1.2</p> <p><u>Control de los riesgos inherentes a los accidentes graves (Seveso III):</u> Ver sección 7.2</p> <p><u>Advertencia de peligro táctil:</u> No aplicable (producto para uso profesional o industrial).</p> <p><u>Protección de seguridad para niños:</u> No aplicable (producto para uso profesional o industrial).</p> <p><u>Legislación específica sobre productos biocidas:</u> Es de aplicación el Reglamento (UE) nº 528/2012~334/1014, relativo a la comercialización y el uso de biocidas y el Reglamento (CE) nº 1896/2000~1451/2007 sobre productos biocidas. TP2/4) Desinfectante utilizado en el ámbito de la vida privada y de la salud pública. Desinfectante para superficies en contacto con alimentos y piensos. Contiene ácido peracético al 5% p/p. Léanse las instrucciones adjuntas antes de utilizar el producto. ESTE PRODUCTO DEBE DILUIRSE EN MAXIMO UNO EN CINCUENTA PARA TENER UN MINIMO DE 2000 ppm DE AGENTE ACTIVO</p> <p><u>OTRAS LEGISLACIONES:</u> No disponible</p>
15.2	<p><u>EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA:</u></p> <p>No aplicable (mezcla)</p>
SECCIÓN 16 : OTRA INFORMACIÓN	
16.1	<p><u>TEXTO DE FRASES Y NOTAS CORRESPONDIENTES A LAS SUSTANCIAS REFERENCIADAS EN EPÍGRAFE 2 Y/O 3:</u> <u>Indicaciones de peligro según el Reglamento (CE) nº 1272/2008~790/2009 (CLP), Anexo III:</u></p> <p>H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento. H302-312 Nocivo en contacto con la piel. H315-320 Puede irritar la piel y lesiones oculares. H313- H332 Nocivo en caso de inhalación. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H412 Nocivo para los organismos acuáticos.</p> <p><u>Frases de riesgo según la Directiva 67/548/CEE~2001/59/CE (DSD), Anexo III:</u></p> <p>R8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles. R37 Irrita las vías respiratorias.. R20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión. R20/21/22 Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.</p> <p><u>Notas relacionadas con la identificación, clasificación y etiquetado de las sustancias:</u></p> <p>NOTA B : Ciertas sustancias se comercializan en forma de disoluciones acuosas en distintas concentraciones, en este caso el PRACET 5 IQ se comercializa a una dilución del 5% y sus riesgos son menores, igualmente sus peligros en la salud se reducen significativamente con la dilución y/o concentraciones recomendadas para la aplicación del producto "como desinfectante de alto espectro", cuyas diluciones recomendadas son del 0.001% al 0.5% máximo en agua.</p> <p><u>CONSEJOS RELATIVOS A LA FORMACIÓN:</u></p> <p>Se recomienda que el personal que vaya a manipular este producto realice una formación básica sobre prevención de riesgos laborales, con el fin de facilitar la comprensión e interpretación de las fichas de datos de seguridad y del etiquetado de los productos.</p> <p><u>PRINCIPALES REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS Y FUENTES DE DATOS:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> · European Chemicals Agency: ECHA, http://echa.europa.eu/ · Acceso al Derecho de la Unión Europea, http://eur-lex.europa.eu/ · European Chemicals Bureau: Existing Chemicals, http://esis.jrc.ec.europa.eu/ · Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España, (INSHT, 2013). · Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera, (ADR 2013). · Código marítimo internacional de mercancías peligrosas IMDG incluida la enmienda 36-12 (IMO, 2012).

**ABREVIACIONES Y ACRÓNIMOS:**

Lista de abreviaturas y acrónimos que se podrían utilizar (aunque no necesariamente utilizados) en esta ficha de datos de seguridad:

- REACH: Reglamento relativo al registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias químicas.
- DSD: Directiva de sustancias peligrosas.
- DPD: Directiva de preparados peligrosos.
- GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos de las Naciones Unidas.
- CLP: Reglamento Europeo sobre Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias y Mezclas químicas.
- EINECS: Catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas.
- ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas.
- CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).
- UVCB: Sustancias de composición variable o desconocida, productos de reacción compleja o materiales biológicos.
- SVHC: Sustancias altamente preocupantes.
- PBT: Sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas.
- mPmB: Sustancias muy persistentes y muy bioacumulables.
- COV: Compuestos Orgánicos Volátiles.
- DNEL: Nivel sin efecto derivado (REACH).
- PNEC: Concentración prevista sin efecto (REACH).
- DL50: Dosis letal, 50 por ciento.
- CL50: Concentración letal, 50 por ciento.
- ONU: Organización de las Naciones Unidas.
- ADR: Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
- RID: Regulations concerning the international transport of dangerous goods by rail.
- IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
- IATA: International Air Transport Association.
- ICAO: International Civil Aviation Organization.

LEGISLACIONES SOBRE FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD:

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Artículo 31 Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) y el Anexo I del Reglamento (UE) nº 453/2010.

HISTÓRICO:

Versión: 1

Revisión:

04/05/2020

Modificaciones con respecto a la Ficha de datos de seguridad anterior:

Los posibles cambios legislativos, contextuales, numéricos, metodológicos y normativos se resaltan en esta Ficha de seguridad mediante una marca # de color rojo y con letra cursiva.

La información de esta ficha de seguridad, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la UE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. La información contenida en esta ficha de seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del preparado a la concentración del 13%.

REVISADO POR ING. MAURICIO ALCARAZ

DIRECCION TECNICA 15/04/2020

Ref: Regulation (EU) No 528/2012

Ref: Regulation (EU) No 528/2012

Skin irritation: The available information on skin irritation in humans (incl. healthy and "sensitive" individuals) and the test results from animal studies support each other: Based on the "acute" animal studies a LOAEC of approx. 5% can be set and approx. **0.2% PAA concentration seems to be non-irritating in human volunteers**. It is considered that the human evidence comes from a sufficiently large number of people to be used as a starting point for risk characterisation. Instead, in the absence of adequate information from human use for longer periods, data from animals is chosen as the starting point for the dose descriptor for long-term exposure scenarios. Based on animal data from the dermal oneyear study (LOAEC 0.2%) with an uncertainty factor of 2 is proposed to be used for risk characterisation. This study was considered as a supplementary information due to its shortcomings as a chronic study but that did not compromise the dermal effects observed. In conclusion, **based on the effects in humans 0.2% peracetic acid is proposed to be used as a dermal NOAEC for short-term and medium-term exposure scenarios and 0.1% for long-term exposure scenarios.**



Eye damage/eye irritation: As a corrosive substance **peracetic acid** is considered to cause also serious eye damage at the higher concentrations. This is indicated in the hazard statement for skin corrosion (H314: Causes severe skin burns and eye damage). **In addition, the general concentration limit for corrosion is 5% and for eye irritation 1% in the CLP.** In the absence of more accurate data, potential exposure in the different use scenarios should be compared to dermal NOAECs.

Inhalation reference values for peracetic acid

Corrosive effects: Based on the observed corrosive effects on the skin following dermal exposure to the more concentrated solutions of peracetic acid, it is assumed that at least similar concentrations can cause irreversible damage also at the respiratory tract. In addition, the difference of the defensive strength between mucous membranes and intact skin should be taken into account. Thus, an additional assessment factor of 2 is used to extrapolate from the approximated lower range of non-corrosive concentration on the skin to a non-corrosive concentration on the eye. **Hence, it is concluded that in short-term, acute (or accidental) exposure situations peracetic acid concentrations less than 0.5% should not cause irreversible damage to the mucous membranes of exposed persons via direct chemical reactivity.**

Respiratory irritation: Peracetic acid triggers respiratory tract irritation via two different mechanisms, i.e. direct chemical reactivity leading to reversible tissue damage and sensory irritation mediated by trigeminal nerve stimulation. RD50 values from 3.8 ppm to 5.4 ppm (approx. mean 4.6 ppm) have been determined in mice. The data allows extrapolation of an RD10 of approximately 0.6 ppm. **There is no human data available specifically on sensory irritation. Humans exposed to peracetic acid have reported "non-irritating" or "nodiscomfort" around the concentration levels of 0.15 ppm and 0.5 ppm respectively and at least slight discomfort at higher concentrations.** Human data is taken as point of departure to derive the inhalation AEC value. The human NOAEC of 0.5 ppm is divided by an intraspecies dynamic factor of 3.16. In conclusion, an inhalation AEC value is set at 0.16 ppm (0.5 mg/m³). This figure is considered appropriate also for medium- and long-term exposure because the sensory irritation symptoms, once produced at a certain concentration, are not enhanced with additional exposure time.

Ref: **Regulation (EU) No 528/2012**