

KH-7 QUITAGRASAS CÍTRICO  
Código: 200278

Versión: 1 Fecha de emisión: 30/09/2020

Fecha de impresión: 11/11/2020

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1.1 | <b>IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:</b><br>UFI: 5SNV-VJ5T-S00G-CMT5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | KH-7 QUITAGRASAS CÍTRICO<br>Código: 200278 |
| 1.2 | <b>USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA Y USOS DESACONSEJADOS:</b><br><u>Usos previstos (principales funciones técnicas):</u> <input type="checkbox"/> Industrial <input checked="" type="checkbox"/> Profesional <input checked="" type="checkbox"/> Consumo<br>Limpiador.<br><u>Usos desaconsejados:</u><br>Este producto no está recomendado para ningún uso o sector de uso industrial, profesional o de consumo distinto a los anteriormente recogidos como 'Usos previstos o identificados'.<br><u>Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso. Anexo XVII Reglamento (CE) nº 1907/2006:</u><br>No restringido. |                                            |
| 1.3 | <b>DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD:</b><br>KH-LLOREDA, S.A.<br>Paseo de la Ribera, 111 - Pol. Ind. Can Castells - E-08420 CANOVELLES (Barcelona) SPAIN<br>Teléfono: +3493 8492633<br><u>Dirección electrónica de la persona responsable de la ficha de datos de seguridad:</u><br>e-mail: consumidor@khlorede.com                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |
| 1.4 | <b>TELÉFONO DE EMERGENCIA:</b> +3493 8492633 (8:00-18:00 h.) (horario laboral)<br> Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses): Teléfono (+34) 915620420 Información en español (24h/365d). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.<br><u>Centros de toxicología ESPAÑA:</u><br>· MADRID: Instituto Nacional de Toxicología - Servicio de Información Toxicológica - Teléfono: +34 915620420                                                                                     |                                            |

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1

**CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:**

La clasificación de las mezclas se realiza de acuerdo con los siguientes principios: a) cuando se dispone de datos (pruebas) para la clasificación de mezclas, generalmente se realiza en base a estos datos, b) en ausencia de datos (pruebas) para las mezclas, generalmente se utilizan métodos de interpolación o extrapolación para evaluar el riesgo, utilizando los datos de clasificación disponibles para mezclas similares, y c) en ausencia de pruebas e información que permitan aplicar técnicas de interpolación o extrapolación, se utilizan métodos para clasificar la evaluación de riesgos en función de los datos de los componentes individuales en la mezcla.

Clasificación según el Reglamento (UE) nº 1272/2008-2020/217 (CLP):

ATENCIÓN: Skin Irrit. 2:H315 | Eye Irrit. 2:H319

| Clase de peligro                                                                                            | Clasificación de la mezcla              | Cat.     | Vías de exposición | Órganos afectados | Efectos      |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------|--------------------|-------------------|--------------|------------------------|
| <u>Físicoquímico:</u><br>No clasificado                                                                     | Skin Irrit. 2:H315<br>Eye Irrit. 2:H319 | c)<br>c) | Cat.2<br>Cat.2     | Cutánea<br>Ocular | Piel<br>Ojos | Iritación<br>Iritación |
| <u>Salud humana:</u><br> |                                         |          |                    |                   |              |                        |
| <u>Medio ambiente:</u><br>No clasificado                                                                    |                                         |          |                    |                   |              |                        |

El texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas se indica en la sección 16.

Nota: Cuando en la sección 3 se utiliza un rango de porcentajes, los peligros para la salud y el medio ambiente describen los efectos de la concentración más elevada de cada componente, pero inferior al valor máximo indicado.

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.2 | <b>ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:</b><br><br><u>Indicaciones de peligro:</u><br>H319<br>H315<br><u>Consejos de prudencia:</u><br>P101<br>P102<br>P103<br>P261c<br>P302+P352<br>P305+P351+P338<br><u>Información suplementaria:</u><br>Ninguna.<br><u>Sustancias que contribuyen a la clasificación:</u><br>Alcoholes C12-14(número par), etoxilados(5-15) |  | El producto está etiquetado con la palabra de advertencia ATENCIÓN según el Reglamento (UE) nº 1272/2008-2020/217 (CLP)<br><br>Provoca irritación ocular grave.<br>Provoca irritación cutánea.<br><br>Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.<br>Mantener fuera del alcance de los niños.<br>Leer la etiqueta antes del uso.<br>Evitar respirar los vapores.<br>EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.<br>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. |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

KH-7 QUITAGRASAS CÍTRICO  
Código: 200278

2.3

**OTROS PELIGROS:**

Peligros que no se tienen en cuenta para la clasificación, pero que pueden contribuir a la peligrosidad general de la mezcla:

**Otros peligros fisicoquímicos:** En caso de que la ventilación no sea suficiente y se llega a producir una acumulación de vapores, se puede formar con el aire una mezcla potencialmente inflamable o explosiva.

**Otros riesgos y efectos negativos para la salud humana:** No se conocen otros efectos adversos relevantes.

**Otros efectos negativos para el medio ambiente:** # No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.

**SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

3.1

**SUSTANCIAS:**

No aplicable (mezcla).

3.2

**MEZCLAS:**

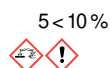
Este producto es una mezcla.

**Descripción química:**

Poliacrilato de sodio, homopolímero (pm~4500) en medio acuoso.

**COMPONENTES PELIGROSOS:**

Sustancias que intervienen en porcentaje superior al límite de exención:



5 &lt; 10 %

**Alcoholes C12-14(número par), etoxilados(5-15)**

CAS: 68439-50-9, EC: Polymer

REACH: Exento (polímero)

Autoclasificado

CLP: Peligro: AcuteTox. (oral) 4:H302 | Eye Dam. 1:H318 | Aquatic Chronic 3:H412



1 &lt; 2,5 %

**1-metoxi-2-propanol**

CAS: 107-98-2, EC: 203-539-1

REACH: 01-2119457435-35

Índice nº 603-064-00-3  
< REACH / ATP01

CLP: Atención: Flam. Liq. 3:H226 | STOT SE (narcosis) 3:H336



1 &lt; 2 %

**Alcohol isotridecílico etoxilado(3)**

CAS: 69011-36-5, EC: 500-241-6

REACH: Exento

Autoclasificado

CLP: Peligro: Eye Dam. 1:H318



1 &lt; 2 %

**2-aminoetanol**

CAS: 141-43-5, EC: 205-483-3

REACH: 01-2119486455-28

Índice nº 603-030-00-8  
< REACH

CLP: Peligro: AcuteTox. (inh.) 4:H332 | Acute Tox. (skin) 4:H312 | Acute Tox. (oral) 4:H302 | Skin Corr. 1B:H314 | STOT SE (init.) 3:H335 | Aquatic Chronic 3:H412



&lt; 0,015 %

**Citral**

CAS: 5392-40-5, EC: 226-394-6

Índice nº 605-019-00-3  
< CLP00

CLP: Atención: Skin Irrit. 2:H315 | Eye Irrit. 2:H319 | Skin Sens. 1B:H317

**Impurezas:**

No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.

**Estabilizantes:**

Ninguno

**Referencia a otras secciones:**

Para mayor información sobre componentes peligrosos, ver epígrafes 8, 11, 12 y 16.

**SUSTANCIAS ALTAMENTE PREOCUPANTES (SVHC):**

Lista actualizada por la ECHA el 25/06/2020.

**Sustancias SVHC sujetas a autorización, incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006:**

Ninguna

**Sustancias SVHC candidatas a ser incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006:**

Ninguna

**SUSTANCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULABLES Y TÓXICAS (PBT), O MUY PERSISTENTES Y MUY BIOACUMULABLES (MPMB):**

No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.

KH-7 QUITAGRASAS CÍTRICO  
Código: 200278**SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS****4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS:**

Los síntomas pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de exposición directa al producto, en los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas en caso de que exista una posibilidad de exposición. Usar guantes protectores cuando se administren primeros auxilios.

| Vía de exposición   | Síntomas y efectos, agudos y retardados                                             | Descripción de los primeros auxilios                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Inhalación:</u>  | No es previsible que se produzcan síntomas en condiciones normales de uso.          | Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Si la respiración es irregular o se detiene, practicar la respiración artificial. Si está inconsciente, colocarlo en posición de recuperación apropiada. Mantenerlo cubierto con ropa de abrigo mientras se procura atención médica. |
| <u>Cutánea:</u><br> | El contacto con la piel produce enrojecimiento y dolor.                             | Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar a fondo las zonas afectadas con abundante agua fría o templada y jabón neutro, o con otro producto adecuado para la limpieza de la piel.                                                                                                                  |
| <u>Ocular:</u><br>  | El contacto con los ojos causa enrojecimiento, dolor y quemaduras profundas graves. | Quitar las lentes de contacto. 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 de inmediato asistencia médica especializada.                                              |
| <u>Ingestión:</u>   | Si se ingiere, puede causar irritación de la boca, garganta y esófago.              | En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. No provocar el vómito, debido al riesgo de aspiración. Mantener al afectado en reposo.                                                                                                                         |

**4.2 PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS:**

Los principales síntomas y efectos se indican en las secciones 4.1 y 11.1

**4.3 INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA Y TRATAMIENTO ESPECIAL QUE DEBA DISPENSARSE DE INMEDIATO:**

La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses). En caso de accidente llamar al INTCF, Teléfono: (+34) 915620420 (24h/365d).  
Información para el médico: Los daños de los detergentes y tensioactivos en las mucosas intestinales son irreversibles. No provocar vómitos, sino efectuar lavado de estómago previa adición de dimeticona (antiespumante).  
Antídotos y contraindicaciones: No se conoce un antídoto específico.

**SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN: RD.513/2017:**

Polvo extintor ó CO2. En caso de incendios mas graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción: chorro directo de agua. El chorro de agua directo puede no ser efectivo para extinguir el fuego, ya que el fuego puede extenderse.

**5.2 PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:**

Líquido combustible. Como consecuencia de la combustión o de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

**5.3 RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:**

Equipos de protección especial: Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas. Si el equipo de protección antiincendios no está disponible o no se utiliza, apagar el incendio desde un lugar protegido o a una distancia segura. 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 la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

**SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:**

Eliminar los posibles puntos de ignición y si procede, ventilar la zona. No fumar. Evitar el contacto directo con el producto. Evitar respirar los vapores. Mantener a las personas sin protección en posición contraria a la dirección del viento.

**6.2 PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:**

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo. En caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local.

**6.3 MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA:**

Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas, etc...). Guardar los restos en un contenedor cerrado.

**6.4 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 eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

KH-7 QUITAGRASAS CÍTRICO  
Código: 200278

## SECCIÓN 7 : MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

- 7.1 PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA:  
Cumplir con la legislación vigente sobre prevención de riesgos laborales.  
Recomendaciones generales:  
Utilizar en zonas libres de puntos de ignición y alejado de fuentes de calor o eléctricas. No fumar. Evitar todo tipo de derrame o fuga. No dejar los recipientes abiertos.  
Recomendaciones para prevenir riesgos de incendio y explosión:  
Los vapores son mas pesados que el aire, pueden desplazarse por el suelo a distancias considerables y pueden formar con el aire mezclas que al alcanzar fuentes de ignición lejanas pueden inflamarse o explosionar. Debido a la inflamabilidad, este material sólo puede ser utilizado en zonas libres de puntos de ignición y alejado de fuentes de calor o eléctricas. Apagar los teléfonos móviles y no fumar. No utilizar herramientas que puedan producir chispas.  
Recomendaciones para prevenir riesgos toxicológicos:  
No comer, beber ni fumar durante la manipulación. 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.
- 7.2 CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUÍDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES:  
Prohibir la entrada a personas no autorizadas. Mantener fuera del alcance de los niños. El producto debe almacenarse aislado de fuentes de calor y eléctricas. No fumar en el área de almacenamiento. Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar. Para evitar derrames, los envases, una vez abiertos, se deberán volver a cerrar cuidadosamente y a colocar en posición vertical. Para mayor información, ver epígrafe 10.  
Clase de almacén :  
Clase C. Según ITC MIE APQ-1 (almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles en recipientes fijos) e ITC MIEAPQ-10 (almacenamiento en recipientes móviles), RD.656/2017.  
Intervalo de temperaturas : min: 5. °C, máx: 40. °C (recomendado).  
Materias incompatibles:  
Consérvese lejos de agentes oxidantes, ácidos, álcalis.  
Tipo de envase:  
Según las disposiciones vigentes.  
Cantidad límite (Seveso III): Directiva 2012/18/UE (RD.840/2015):  
No aplicable (producto para uso no industrial). .

KH-7 QUITAGRASAS CÍTRICO  
Código: 200278

- 7.3 USOS ESPECÍFICOS FINALES:  
No se dispone de recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas.

**SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

- 8.1 PARÁMETROS DE CONTROL:  
Si un producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica, para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo 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. Deben utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL (VLA)

| INSST 2020 (RD.39/1997) (España, 2020) | Año  | <u>VLA-ED</u><br>ppm mg/m3 |      | <u>VLA-EC</u><br>ppm mg/m3 |      | <u>Observaciones</u> |
|----------------------------------------|------|----------------------------|------|----------------------------|------|----------------------|
| 1-metoxi-2-propanol                    | 2003 | 100.                       | 375. | 150.                       | 568. | Vd                   |
| 2-aminoetanol                          | 2008 | 1.0                        | 2.5  | 3.0                        | 7.5  | Vd                   |
| Cítral                                 | 2013 | 5.0                        | -    | -                          | -    | FIV<br>Vd, Sen       |

VLA - Valor Límite Ambiental, ED - Exposición Diaria, EC - Exposición de Corta duración.

Vd - Vía dérmica.

Sen - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

FIV - Fracción inhalable y vapor.

Vía dérmica (Vd): Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea, incluyendo las membranas mucosas y los ojos, puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. Hay algunos agentes químicos para los cuales la absorción por vía dérmica, tanto en estado líquido como en fase de vapor, puede ser muy elevada, pudiendo ser esta vía de entrada de igual o mayor importancia incluso que la vía inhalatoria. En estas situaciones, es imprescindible la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida de contaminante.

Fracción inhalable y vapor (FIV): La notación FIV señala a aquellos agentes químicos que se pueden presentar en el ambiente de trabajo, tanto en forma de materia particulada como vapor, por lo que las dos fases pueden coexistir, contribuyendo ambas a la exposición. Esta situación se puede dar, principalmente, en los siguientes casos: a) Cuando el agente en cuestión tiene un valor 'intermedio' de presión de vapor (en estos casos se tiene en cuenta la relación entre su concentración en el aire saturado de vapor y el valor del VLA-ED, y la nota se asigna, generalmente, cuando el cociente entre ambas cantidades se encuentra entre 0.1 y 10), b) Por razón de la forma de uso del agente químico (por ejemplo, pulverización), c) En los procesos que conlleven cambios importantes de temperatura que puedan afectar al estado físico del agente químico, y d) En los procesos en los que una fracción significativa del vapor puede disolverse o adsorberse en las partículas de otra sustancia, a semejanza de lo que ocurre con los agentes solubles en agua en ambientes con humedad elevada. Para mayor información, véase C.Perez and S.C.Soderholm. Some chemicals requiring special consideration when deciding whether to sample the particle, vapor or both phases of an atmosphere. Appl. Occup. Environ. Hyg. 6 (10), 859-864. 1991).

VALORES LÍMITE BIOLÓGICOS (VLB):

No establecido

NIVEL SIN EFECTO DERIVADO (DNEL):

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.

|                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |                                                                                        |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Nivel sin efecto derivado, trabajadores:</u><br>- Efectos sistémicos, agudos y crónicos:<br>Alcoholes C12-14(número par), etoxilados(5-15)<br>1-metoxi-2-propanol<br>2-aminoetanol         | <u>DNEL Inhalación</u><br>mg/m3<br>- (a) - (c)<br>- (a) 369. (c)<br>b/r (a) 1.00 (c)  | <u>DNEL Cutánea</u><br>mg/kg bw/d<br>- (a) - (c)<br>- (a) 50.6 (c)<br>b/r (a) 3.00 (c) | <u>DNEL Oral</u><br>mg/kg bw/d<br>- (a) - (c)<br>- (a) - (c)<br>- (a) - (c)         |
|                                                                                                                                                                                               | <u>DNEL Inhalación</u><br>mg/m3<br>- (a) - (c)<br>554. (a) - (c)<br>b/r (a) 0.510 (c) | <u>DNEL Cutánea</u><br>mg/cm2<br>- (a) - (c)<br>- (a) - (c)<br>m/r (a) m/r (c)         | <u>DNEL Ojos</u><br>mg/cm2<br>- (a) - (c)<br>- (a) - (c)<br>m/r (a) - (c)           |
| <u>Nivel sin efecto derivado, población en general:</u><br>- Efectos sistémicos, agudos y crónicos:<br>Alcoholes C12-14(número par), etoxilados(5-15)<br>1-metoxi-2-propanol<br>2-aminoetanol | <u>DNEL Inhalación</u><br>mg/m3<br>- (a) - (c)<br>- (a) 43.9 (c)<br>b/r (a) 0.180 (c) | <u>DNEL Cutánea</u><br>mg/kg bw/d<br>- (a) - (c)<br>- (a) 18.1 (c)<br>b/r (a) 1.50 (c) | <u>DNEL Oral</u><br>mg/kg bw/d<br>- (a) - (c)<br>- (a) 3.30 (c)<br>b/r (a) 1.50 (c) |
|                                                                                                                                                                                               | <u>DNEL Inhalación</u><br>mg/m3<br>- (a) - (c)<br>- (a) - (c)<br>b/r (a) 0.280 (c)    | <u>DNEL Cutánea</u><br>mg/cm2<br>- (a) - (c)<br>- (a) - (c)<br>m/r (a) m/r (c)         | <u>DNEL Ojos</u><br>mg/cm2<br>- (a) - (c)<br>- (a) - (c)<br>m/r (a) - (c)           |

(a) - Agudo, exposición de corta duración, (c) - Crónico, exposición prolongada o repetida.

(-) - DNEL no disponible (sin datos de registro REACH).

b/r - DNEL no derivado (riesgo bajo).

m/r - DNEL no derivado (riesgo medio).

KH-7 QUITAGRASAS CÍTRICO  
Código: 200278CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO (PNEC):Concentración prevista sin efecto, organismos acuáticos:

- Agua dulce, ambiente marino y vertidos intermitentes:  
Alcoholes C12-14(número par), etoxilados(5-15)  
1-metoxi-2-propanol  
2-aminoetanol

PNEC Agua dulce  
mg/l

-  
10.0  
0.0700

PNEC Marino  
mg/l

-  
1.00  
0.00700

PNEC Intermitente  
mg/l

-  
100.  
0.00800

- Depuradoras de aguas residuales (STP) y sedimentos en agua dulce y agua marina:

Alcoholes C12-14(número par), etoxilados(5-15)  
1-metoxi-2-propanol  
2-aminoetanol

PNEC STP  
mg/l

-  
100.  
100.

PNEC Sedimentos  
mg/kg dw/d

-  
52.3  
0.357

PNEC Sedimentos  
mg/kg dw/d

-  
5.20  
0.0360

Concentración prevista sin efecto, organismos terrestres:

- Aire, suelo y efectos para predadores y humanos:  
Alcoholes C12-14(número par), etoxilados(5-15)  
1-metoxi-2-propanol  
2-aminoetanol

PNEC Aire  
mg/m3

-  
-  
s/r

PNEC Suelo  
mg/kg dw/d

-  
5.49  
1.29

PNEC Oral  
mg/kg dw/d

-  
-  
n/b

(-) - PNEC no disponible (sin datos de registro REACH).

s/r - PNEC no derivado (sin riesgo identificado).

n/b - PNEC no derivado (sin potencial de bioacumulación).

8.2

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN:MEDIDAS DE ORDEN TÉCNICO:

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.

Protección del sistema respiratorio: Evitar la inhalación de vapores. Evitar la inhalación de partículas o pulverizaciones procedentes de la aplicación del preparado.

Protección de los ojos y la cara: Disponer de grifos o fuentes con agua limpia en las proximidades de la zona de utilización.

Protección de las manos y la piel: Se recomienda disponer de grifos o fuentes con agua limpia en las proximidades de la zona de utilización. El uso de cremas protectoras puede ayudar a proteger las áreas expuestas de la piel. No deberán aplicarse cremas protectoras una vez se ha producido la exposición.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL: Reglamento (UE) nº 2016/425:

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.), se deben consultar los folletos informativos facilitados por los fabricantes de los EPI.

Mascarilla:

No, a menos que la ventilación no sea suficiente.

Gafas:

Gafas de seguridad con protecciones laterales contra salpicaduras de líquidos (EN166). Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

Escudo facial:

No.

Guantes:

Guantes resistentes a los productos químicos (EN374). El tiempo de penetración de los guantes seleccionados debe estar de acuerdo con el período de uso pretendido. Cuando pueda haber un contacto frecuente o prolongado, se recomienda usar guantes con protección de nivel 5 o superior, 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. 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. Los guantes deben ser reemplazados inmediatamente si se observan indicios de degradación.

Botas:

No.

Delantal:

No.

Ropa:

Aconsejable.

Peligros térmicos:

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

CONTROLES DE EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL:

Evitar cualquier vertido al medio ambiente. Evitar emisiones a la atmósfera.

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.

- Ley de gestión de aguas: Este producto no contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias prioritarias en el ámbito de la política de aguas, según la Directiva 2000/60/CE-2013/39/UE.

Emisiones a la atmósfera: Debido a la volatilidad, se pueden producir emisiones a la atmósfera durante la manipulación y uso. Evitar emisiones a la atmósfera.



KH-7 QUITAGRASAS CÍTRICO  
Código: 200278



## SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 9.1 | <b>INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS:</b><br><u>Aspecto</u><br>- Estado físico : Líquido.<br>- Color : Incoloro.<br>- Olor : Característico.<br>- Umbral olfativo : No disponible (mezcla).<br><u>Valor pH</u><br>- pH : 11.4 ± 0.2 a 20°C<br><u>Cambio de estado</u><br>- Punto de fusión : No disponible<br>- Punto inicial de ebullición : No disponible<br><u>Densidad</u><br>- Densidad de vapor : No disponible<br>- Densidad relativa : 1.01 ± 0.02 a 20/4°C Relativa agua<br><u>Estabilidad</u><br>- Temperatura descomposición : No disponible<br><u>Viscosidad:</u><br>- Viscosidad (tiempo de flujo) : No disponible<br><u>Volatilidad:</u><br>- Tasa de evaporación : No aplicable<br>- Presión de vapor : No disponible<br><u>Solubilidad(es)</u><br>- Solubilidad en agua: : Miscible<br>- Liposolubilidad : No disponible (mezcla no ensayada).<br>- Coeficiente de reparto: n-octanol/agua : No aplicable (mezcla).<br><u>Inflamabilidad:</u><br>- Punto de inflamación : 43°C (no mantiene la combustión).<br>- Límites superior/inferior de inflamabilidad/explosividad : 2.0* - 15.4* % Volumen 25°C<br>- Temperatura de autoignición : No aplicable (no mantiene la combustión).<br><u>Propiedades explosivas:</u><br>Los vapores pueden formar con el aire mezclas que pueden inflamarse o explosionar en la presencia de una fuente de ignición.<br><u>Propiedades comburentes:</u><br>No clasificado como producto comburente.<br><br>*Valores estimados en base a las sustancias que componen la mezcla. |  |  |
| 9.2 | <b>INFORMACIÓN ADICIONAL:</b><br>- No volátiles : 12.6 % Peso<br>- COV (suministro) : 3.3 % Peso<br>- COV (suministro) : 33.8 g/l<br><br>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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |

## SECCION 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 | <b>REACTIVIDAD:</b><br><u>Corrosividad para metales:</u> No es corrosivo para los metales.<br><u>Propiedades pirofóricas:</u> No es pirofórico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10.2 | <b>ESTABILIDAD QUÍMICA:</b><br>Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 10.3 | <b>POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:</b><br>Posible reacción peligrosa con agentes oxidantes, ácidos, álcalis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 10.4 | <b>CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:</b><br><u>Calor:</u> Mantener alejado de fuentes de calor.<br><u>Luz:</u> Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar.<br><u>Aire:</u> El producto no se ve afectado por exposición al aire, pero se recomienda no dejar los recipientes abiertos.<br><u>Presión:</u> No relevante.<br><u>Choque:</u> El producto no es sensible a los choques, pero como recomendación de tipo general se deben evitar golpes y manejos bruscos, para evitar abolladuras y roturas de envases y embalajes, en especial cuando se manipula el producto en grandes cantidades y durante las operaciones de carga y descarga. |
| 10.5 | <b>MATERIALES INCOMPATIBLES:</b><br>Consérvese lejos de agentes oxidantes, ácidos, álcalis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 10.6 | <b>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:</b><br>Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: óxidos de nitrógeno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

KH-7 QUITAGRASAS CÍTRICO  
Código: 200278

## SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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 (UE) nº 1272/2008-2020/217 (CLP).

11.1 INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS:TOXICIDAD AGUDA:Dosis y concentraciones letales

de componentes individuales :

Alcoholes C12-14(número par), etoxilados(5-15)

1-metoxi-2-propanol

2-aminoetanol

Citral

DL50 (OECD 401)

mg/kg bw oral

&gt; 2000. Rata

4016. Rata

1089. Rata

6800. Rata

DL50 (OECD 402)

mg/kg bw cutánea

&gt; 2000. Rata

13000. Conejo

1015. Conejo

&gt; 2000. Conejo

CL50 (OECD 403)

mg/m3-4h inhalación

&gt; 54600. Rata

&gt; 1487. Rata

Estimaciones de la toxicidad aguda (ATE)

de componentes individuales :

Alcoholes C12-14(número par), etoxilados(5-15)

2-aminoetanol

ATE

mg/kg bw oral

&gt; 2000.

1089.

ATE

mg/kg bw cutánea

-

1015.

ATE

mg/m3-4h inhalación

-

11000.\* Vapores

(\*) - Estimación puntual de la toxicidad aguda correspondiente a la categoría de clasificación (ver GHS/CLP Tabla 3.1.2). Estos valores sirven para calcular la ATE con fines de clasificación de una mezcla a partir de sus componentes y no representan resultados de ensayos.

(-) - Se ignoran los componentes que se supone no presentan toxicidad aguda en el umbral superior de la categoría 4 para la vía de exposición correspondiente.

Nivel sin efecto adverso observado

2-aminoetanol

NOAEL Oral

mg/kg bw/d

&gt; 300. Rata

NOAEL Cutánea

mg/kg bw/d

-

NOAEL Inhalación

mg/m3

150. Rata

Nivel más bajo con efecto adverso observado

No disponible

INFORMACIÓN SOBRE POSIBLES VÍAS DE EXPOSICIÓN: Toxicidad aguda:

| Vías de exposición                   | Toxicidad aguda        | Cat. | Principales efectos, agudos y/o retardados                                                                                                                             | Criterio            |
|--------------------------------------|------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <u>Inhalación:</u><br>No clasificado | ATE > 20000<br>mg/m3   | -    | 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).           | GHS/CLP<br>3.1.3.6. |
| <u>Cutánea:</u><br>No clasificado    | ATE > 2000<br>mg/kg bw | -    | 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). | GHS/CLP<br>3.1.3.6. |
| <u>Ocular:</u><br>No clasificado     | No disponible          | -    | No está clasificado como un producto con toxicidad aguda en contacto con los ojos (falta de datos).                                                                    | GHS/CLP<br>1.2.5.   |
| <u>Ingestión:</u><br>No clasificado  | ATE > 2000<br>mg/kg bw | -    | No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por ingestión (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).            | GHS/CLP<br>3.1.3.6. |

GHS/CLP 3.1.3.6: Clasificación de la mezcla basándose en sus componentes (fórmula de adición).

CORROSIÓN / IRRITACIÓN / SENSIBILIZACIÓN :

| Clase de peligro                                            | Órganos afectados | Cat.  | Principales efectos, agudos y/o retardados                                                                                                                        | Criterio                      |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <u>Corrosión/irritación respiratoria:</u><br>No clasificado | -                 | -     | No está clasificado como un producto corrosivo o irritante por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).    | GHS/CLP<br>1.2.6.<br>3.8.3.4. |
| <u>Corrosión/irritación cutánea:</u><br>                    | Piel<br>          | Cat.2 | IRRITANTE: Provoca irritación cutánea.                                                                                                                            | GHS/CLP<br>3.2.3.3.           |
| <u>Lesión/irritación ocular grave:</u><br>                  | Ojos<br>          | Cat.2 | IRRITANTE: Provoca irritación ocular grave.                                                                                                                       | GHS/CLP<br>3.3.3.3.           |
| <u>Sensibilización respiratoria:</u><br>No clasificado      | -                 | -     | No está clasificado como un producto sensibilizante por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).           | GHS/CLP<br>3.4.3.3.           |
| <u>Sensibilización cutánea:</u><br>No clasificado           | -                 | -     | No está clasificado como un producto sensibilizante por contacto con la piel (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). | GHS/CLP<br>3.4.3.3.           |

GHS/CLP 3.2.3.3: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.

GHS/CLP 3.3.3.3: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.

GHS/CLP 3.4.3.3: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.

KH-7 QUITAGRASAS CÍTRICO  
Código: 200278PELIGRO DE ASPIRACIÓN:

| Clase de peligro                                | Órganos afectados | Cat. | Principales efectos, agudos y/o retardados                                                                                                         | Criterio          |
|-------------------------------------------------|-------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <u>Peligro de aspiración:</u><br>No clasificado | -                 | -    | No está clasificado como un producto peligroso por aspiración (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). | GHS/CLP 3.10.3.3. |

GHS/CLP 3.10.3.3: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ORGANOS (STOT): Exposición única (SE) y/o Exposición 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.EFFECTOS RETARDADOS, INMEDIATOS Y CRONICOS POR EXPOSICION A CORTO Y LARGO PLAZO:Vías de exposición: No disponible.Exposición de corta duración: Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave.Exposición prolongada o repetida: No disponible.EFFECTOS INTERACTIVOS:

No disponible.

INFORMACIÓN SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO Y DISTRIBUCIÓN:Absorción dérmica:

Este preparado contiene las siguientes sustancias para las cuales la absorción por vía dérmica puede ser muy elevada: 1-metoxi-2-propanol, 2-aminoetanol.

Toxicocinética básica: No disponible.INFORMACIÓN ADICIONAL:

No disponible.

**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 (UE) nº 1272/2008-2020/217 (CLP).

12.1

TOXICIDAD:Toxicidad aguda en medio acuático

de componentes individuales :

Alcoholes C12-14(número par), etoxilados(5-15)

1-metoxi-2-propanol

2-aminoetanol

Citral

CL50 (OECD 203)  
mg/l-96horas

|        |       |
|--------|-------|
| < 1.   | Peces |
| 20800. | Peces |
| 105.   | Peces |
| > 6.8  | Peces |

CE50 (OECD 202)  
mg/l-48horas

|        |        |
|--------|--------|
| 0.53   | Dafnia |
| 23300. | Dafnia |
| > 27.  | Dafnia |
| > 6.8  | Dafnia |

CE50 (OECD 201)  
mg/l-72horas

|         |       |
|---------|-------|
| 0.41    | Algas |
| > 1000. | Algas |
| > 25.   | Algas |
| > 100.  | Algas |

Concentración sin efecto observado

Alcoholes C12-14(número par), etoxilados(5-15)

2-aminoetanol

NOEC (OECD 210)  
mg/l-28días

|       |       |
|-------|-------|
| < 0.1 | Peces |
| 1.2   | Peces |

NOEC (OECD 211)  
mg/l-21días

|      |        |
|------|--------|
| 0.85 | Dafnia |
|------|--------|

NOEC (OECD 201)  
mg/l-72horas

|      |       |
|------|-------|
| 0.70 | Algas |
|------|-------|

Concentración con efecto mínimo observado

2-aminoetanol

LOEC (OECD 210)  
mg/l-28días

|     |       |
|-----|-------|
| 3.6 | Peces |
|-----|-------|

LOEC (OECD 211)  
mg/l-21díasLOEC (OECD 201)  
mg/l-72horasVALORACIÓN DE LA TOXICIDAD ACUÁTICA:

| Toxicidad acuática                                   | Cat. | Principales peligros para el medio ambiente acuático                                                                                                                                                           | Criterio             |
|------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <u>Toxicidad acuática aguda:</u><br>No clasificado   | -    | No está clasificado como un producto peligroso con toxicidad aguda para los organismos acuáticos (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).                          | GHS/CLP 4.1.3.5.5.3. |
| <u>Toxicidad acuática crónica:</u><br>No clasificado | -    | No está clasificado como un producto peligroso con toxicidad crónica para los organismos acuáticos, con efectos duraderos (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). | GHS/CLP 4.1.3.5.5.4. |

CLP 4.1.3.5.5.3: Clasificación de mezclas en función de su toxicidad aguda, mediante la suma de los componentes clasificados.

CLP 4.1.3.5.5.4: Clasificación de mezclas en función de su peligro crónico (a largo plazo), mediante la suma de los componentes clasificados.

KH-7 QUITAGRASAS CÍTRICO  
Código: 200278

12.2

**PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:****Biodegradabilidad:**

Los tensioactivos contenidos en este preparado cumplen con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento 648/2004/CE de detergentes: Biodegradación final aerobia > 60% en un plazo de 28 días. Los datos que justifican esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de detergentes.

| Biodegradación aeróbica de componentes individuales : | DQO<br>mgO <sub>2</sub> /g | %DBO/DQO<br>5 días 14 días 28 días | Biodegradabilidad |
|-------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Alcoholes C12-14(número par), etoxilados(5-15)        |                            |                                    | 95.               |
| 1-metoxi-2-propanol                                   | 1953.                      | ~ 27.                              | ~ 96.             |
| Alcohol isotridecílico etoxilado(3)                   | 2438.                      |                                    | ~ 60.             |
| 2-aminoetanol                                         | 1540.                      |                                    | ~ 90.             |
| Citral                                                |                            |                                    | 90.               |

Nota: Los datos de biodegradabilidad corresponden a un promedio de datos procedentes de fuentes bibliográficas.

12.3

**POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:**

No disponible.

| Biocumulación de componentes individuales :    | log Pow | BCF<br>L/kg        | Potencial        |
|------------------------------------------------|---------|--------------------|------------------|
| Alcoholes C12-14(número par), etoxilados(5-15) | 6.10    |                    | Improbable, bajo |
| 1-metoxi-2-propanol                            | -0.490  | 3.2 (calculado)    | No bioacumulable |
| Alcohol isotridecílico etoxilado(3)            | 3.59    | > 100. (calculado) | Bajo             |
| 2-aminoetanol                                  | -2.30   | 3.2 (calculado)    | No bioacumulable |
| Citral                                         | 2.76    | 87. (calculado)    | Improbable, bajo |

12.4

**MOVILIDAD EN EL SUELO:**

No disponible.

| Movilidad de componentes individuales :        | log Poc | Constante de Henry<br>Pa·m <sup>3</sup> /mol 20°C | Potencial        |
|------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------|------------------|
| Alcoholes C12-14(número par), etoxilados(5-15) | 5.71    |                                                   | Improbable, bajo |
| 1-metoxi-2-propanol                            | 0.150   | 0.093 (calculado)                                 | No bioacumulable |
| Alcohol isotridecílico etoxilado(3)            | 2.05    |                                                   | Bajo             |
| 2-aminoetanol                                  | -0.780  | 0.00004 (calculado)                               | No bioacumulable |
| Citral                                         | 2.61    |                                                   | Improbable, bajo |

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:****Potencial de disminución de la capa de ozono:** No disponible.**Potencial de formación fotoquímica de ozono:** No disponible.**Potencial de calentamiento de la Tierra:** No disponible.**Potencial de alteración del sistema endocrino:** No disponible.**SECCIÓN 13 : CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION**

13.1

**MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS:** Directiva 2008/98/CE~Reglamento (UE) nº 1357/2014 (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.

**Eliminación envases vacíos:** Directiva 94/62/CE~2015/720/UE, Decisión 2000/532/CE~2014/955/UE (Ley 11/1997, modificado por el RD.782/1998, RD.252/2006, RD.293/2018 y Ley 22/2011, Orden MAM/304/2002, Decisión 2014/955/UE):

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.

**Procedimientos de neutralización o destrucción del producto:**

Vertedero oficialmente autorizado, de acuerdo con las reglamentaciones locales.

KH-7 QUITAGRASAS CÍTRICO  
Código: 200278

## SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 NÚMERO ONU: No aplicable14.2 DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS: No aplicable14.3 CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE:Transporte por carretera (ADR 2019) yTransporte por ferrocarril (RID 2019):

No regulado

Transporte por vía marítima (IMDG 39-18):

No regulado

Transporte por vía aérea (ICAO/IATA 2020):

No regulado

Transporte por vías navegables interiores (ADN):

No regulado

14.4 GRUPO DE EMBALAJE:

No regulado

14.5 PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE:

No aplicable (no clasificado como peligroso para el medio ambiente).

14.6 PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS:

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.

14.7 TRANSPORTE A GRANEL CON ARREGLO AL ANEXO II DEL CONVENIO MARPOL 73/78 Y DEL CÓDIGO IBC:

No aplicable.

## SECCIÓN 15 : INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN UE EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS:

Las reglamentaciones aplicables a este producto por lo general se mencionan a lo largo de esta ficha de datos de seguridad.

Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso: Ver sección 1.2Advertencia de peligro táctil: No aplicable (no se cumplen los criterios de clasificación).Protección de seguridad para niños: No aplicable (no se cumplen los criterios de clasificación).Legislación específica sobre detergentes:

· Es de aplicación el Reglamento (CE) nº 648/2004-907/2006 sobre detergentes. Contiene tensioactivos no iónicos 5-15 %, policarboxilatos &lt; 5 %, perfumes &lt; 5 %, CITRAL. No ingerir.

OTRAS LEGISLACIONES:

· En aquellos aspectos no considerados por el Reglamento (CE) nº 648/2004-907/2006 sobre detergentes, es de aplicación el RD.770/1999 (Recomendación 89/542/CEE), por el que se aprueba la Reglamentación técnico-sanitaria para la elaboración, circulación y comercio de detergentes y limpiadores.

Control de los riesgos inherentes a los accidentes graves (Seveso III): Ver sección 7.2Otras legislaciones locales:

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

15.2 EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA:

Para esta mezcla no se ha realizado una valoración de la seguridad química.

KH-7 QUITAGRASAS CÍTRICO  
Código: 200278

## SECCIÓN 16 : OTRA INFORMACIÓN

TEXTO DE FRASES Y NOTAS CORRESPONDIENTES A LAS SUSTANCIAS REFERENCIADAS EN EPÍGRAFE 2 Y/O 3:Indicaciones de peligro según el Reglamento (UE) nº 1272/2008-2020/217 (CLP), Anexo III:

H226 Líquido y vapores inflamables. H302 Nocivo en caso de ingestión. H312 Nocivo en contacto con la piel. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318 Provoca lesiones oculares graves. H319 Provoca irritación ocular grave. H332 Nocivo en caso de inhalación. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

EVALUACIÓN DE LA INFORMACIÓN SOBRE EL PELIGRO DE MEZCLAS: Ver las secciones 9.1, 11.1 y 12.1.CONSEJOS RELATIVOS A LA FORMACIÓN:

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.

PRINCIPALES REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS Y FUENTES DE DATOS:

- European Chemicals Agency: ECHA, <http://echa.europa.eu/>
- Acceso al Derecho de la Unión Europea, <http://eur-lex.europa.eu/>
- Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España, (INSST, 2019).

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.
- 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 del Reglamento (UE) nº 2015/830.

HISTÓRICO:

Versión: 1

Fecha de emisión:

30/09/2020

La información de esta Ficha Datos 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 Datos de Seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del preparado y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.