

Versión: 04

Reglamento Europeo (CE) REACH 1907/2006, y posteriores modificaciones

Reemplaza: 03

Fecha de emisión: 13/03/2014

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA**1.1. Identificador del producto**

ATON K Sapec

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Agricultura: fertilizante

Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

SAPEC AGRO, S.A.U.

Parque Empresarial Táctica

C/Botiguers 3, 4ª Planta

46980 Paterna (Valencia)

Tel.: 961 34 51 50

e-mail: lcordero@sapac-agro.es**1.4. Teléfono de emergencia**

SAPEC AGRO, S.A.U.: 961 34 51 50. (horario de oficinas)

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación conforme Directiva 1999/45/CE**

Irritante; Xi; R36/37/38

Clasificación conforme Reglamento Europeo 1272/2008

Irritante cutáneo categoría 2; H315

Irritación ocular categoría 2; H319

Toxicidad específica para determinados órganos-exposición única, categoría 3; H335

Principales efectos fisicoquímicos

Producto no clasificado como peligroso en base a sus propiedades físico-químicas.

Principales efectos adversos para la salud humana

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

Puede irritar las vías respiratorias.

Versión:	04
Fecha de Emisión:	13/03/2014

Principales efectos adversos sobre el medio ambiente

Producto no clasificado por sus efectos sobre el medio ambiente.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme Reglamento Europeo 1272/2008

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Atención

Indicaciones de peligro:

H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia:

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P312	Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

Información suplementaria:

No aplica.

2.3. Otros peligros

Información no disponible.

Versión: 04

Fecha de Emisión: 13/03/2014

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**3.2. Mezclas**

Nombre	Nº CAS	Nº EC	Nº Índice	% ⁽¹⁾	Clasificación según D 67/548/CEE ⁽²⁾	Clasificación según R 1272/2008 ⁽²⁾	Nº de Registro REACH
Carbonato potásico	584-08-7	209-529-3	-	40-50	Xi; R36/37/38	Skin irrit. 2; H315 Eye irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	01-2119532646-36-XXXX

(1) % p/p.

(2) El texto completo de las frases de riesgo (frases R) y las indicaciones de peligro (frases H) se encuentra en la SECCIÓN 16.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

En caso de malestar, acuda al médico y muéstrela el envase o la etiqueta.

Mantener al paciente en reposo.

Conservar la temperatura corporal.

Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

No deje solo al intoxicado en ningún caso.

En caso de inhalación

En caso de inhalación traslade a la persona al aire libre.

Controle la respiración y, si fuera necesario, respiración artificial.

Acuda al médico si se desarrollan síntomas.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel quítese la ropa contaminada y lave inmediatamente la zona afectada con agua y jabón durante 15-20 minutos.

Acuda al médico si se desarrollan síntomas.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos separe los párpados y lave inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos; no olvide retirar las lentillas.

Acuda al médico si se desarrollan síntomas.

En caso de ingestión

En caso de ingestión enjuagar la boca con agua si la persona está consciente.

Acuda al médico si se desarrollan síntomas.

No administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está consciente, beber de inmediato grandes cantidades de agua.

No provoque el vómito a menos que así lo indique un médico o centro hospitalario.

Versión:	04
Fecha de Emisión:	13/03/2014

4.2. Principales síntomas y efectos agudos y retardados

Puede provocar irritación que puede llegar incluso a la necrosis en el aparato respiratorio superior e irritación de las vías respiratorias. Los síntomas más frecuentes son tos, escozor del esternón, lagrimeo, irritación en los ojos o la nariz. Existe el riesgo de agudo edema pulmonar tóxico.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Polvo químico seco, dióxido de carbono (CO₂), espuma y agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados

Chorros de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Durante un incendio se pueden generar gases irritantes y probablemente tóxicos debido a la descomposición térmica o combustión (óxidos de carbono y nitrógeno; compuestos de cloro: HCl y eventualmente Cl₂).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas de protección:

Evacuar a todas las personas de la zona del incendio.

Combatir el fuego desde un sitio protegido.

Dependiendo de la localización del incendio puede ser preferible no utilizar agua para evitar el riesgo de contaminación medioambiental; si no es posible, utilizar agua pulverizada conscientemente.

Utilizar agua pulverizada para enfriar los envases expuestos al fuego. Tomar medidas adecuadas para evitar la contaminación medioambiental. Contener las aguas de extinción con un dique para su posterior eliminación.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Utilizar equipo de respiración autónomo y ropa de protección total.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Evitar el contacto o la inhalación del producto.

Para el personal de emergencia:

Aislar el área del vertido y limitar su acceso al personal esencial.

Versión:	04
Fecha de Emisión:	13/03/2014

Utilizar ropa de protección adecuada, guantes y mascarilla con filtro adecuado.
Eliminar cualquier posible fuente de ignición.
Ventilar los espacios cerrados antes de entrar.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la dispersión del vertido.
Evitar los vertidos del producto y productos de limpieza a la red de alcantarillado y cauces de agua.
Bloquear el derrame, si esta operación no implica riesgos.
Avisar a las autoridades locales en caso de que el producto haya contaminado masas de agua, el suelo o la vegetación.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Cubrir el vertido con material absorbente o arena, recogerlo evitando que se produzca polvo y meterlo en un contenedor apropiado para su posterior eliminación.
Evitar el uso de agua para la limpieza.

6.4. Referencias a otras secciones

Ver secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Utilizar equipo de protección adecuado para evitar el contacto directo o la inhalación del producto.
Manipular el producto en zonas bien ventiladas, si es posible con lavaojos de emergencia y duchas de seguridad.
Eliminar cualquier posible fuente de ignición en las zonas de manipulación y almacenamiento.
Mantener una buena higiene personal.
No comer, ni beber, ni fumar durante la manipulación del producto.
Después de la manipulación, quítese la ropa contaminada y lávese bien las manos con agua y jabón.
Mantener el equipo de protección y la ropa contaminada separada de otra ropa sucia; lavar por separado.
No manipular los envases dañados sin equipo de protección adecuado.
Guardar los envases bien cerrados cuando no se esté utilizando el producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar el producto únicamente en el envase original, bien cerrado y etiquetado.
Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, protegido de la luz solar, calor y humedad.
Evitar temperaturas inferiores a 0°C y superiores a 28°C.
No almacenar cerca de llamas o fuentes de calor.
Mantener lejos de alimentos, bebidas y piensos.
Mantener a los niños y personas ajenas lejos de las zonas de almacenamiento.
Equipar las zonas de almacenamiento con unidades para combatir incendios y equipo de protección contra descargas electrostáticas.

7.3. Usos específicos finales

Los indicados en la etiqueta.

Versión:	04
Fecha de Emisión:	13/03/2014

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Límites nacionales de exposición

Carbonato potásico:

VLA-ED- PNCOF (partículas insolubles no clasificadas de otra forma)

Fracción inhalable 10 mg/m³

Fracción respirable 3 mg/m³ (INSHT)

TLV-TWA- PNCOF (partículas insolubles no clasificadas de otra forma)

Fracción inhalable 10 mg/m³

Fracción respirable 3 mg/m³ (ACGIH)

Escenarios de exposición (DNEL)

Carbonato potásico:

DNEL para trabajadores

Efectos locales crónicos: Dérmico: 16 mg/cm²
Inhalación: 10 mg/m³

DNEL para la población general

Efectos locales crónicos: Dérmico: 8 mg/cm²
Inhalación: 10 mg/m³

Concentraciones previstas sin efectos (PNEC)

Carbonato potásico:

PNEC Agua:

En base a los datos disponibles no se considera útil derivar una concentración PNEC, puesto que el carbonato de potasio es una sustancia alcalina que se separa completamente para formar cationes potasio (K⁺) y especie de carbono inorgánico. En función del pH de las aguas la CO₂ es la especie predominante a valores de pH por debajo de 6,35, mientras HCO₃⁻ es la especie predominante a un pH comprendido entre 6,35 y 10,33 y CO₃²⁻ es la especie predominante a valores de pH superiores a 10,33.

PNEC Suelo:

Sobre la base de los datos disponibles (carácter iónico y la solubilidad en agua del carbonato de potasio) no se considera útil derivar una concentración PNEC de carbonato de potasio en sedimentos, puesto que el carbonato de potasio es una sustancia que se separa completamente en agua en K⁺ y especie de carbono inorgánico.

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

Ver también Sección 7.

Asegurarse de una ventilación adecuada.

Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

Versión: 04

Fecha de Emisión: 13/03/2014

Equipar las zonas de almacenamiento con unidades para combatir incendios y equipo de protección contra descargas electrostáticas.

Disponer de duchas de seguridad y lavaojos en zonas de trabajo cerradas.

8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara

Gafas para productos químicos o gafas de seguridad con protección lateral (EN166) o máscara de protección facial.

Protección de la piel

Mono u otra ropa de protección, guantes y botas de plástico o goma.

Protección respiratoria

Mascarilla con filtro de protección adecuado.

Medidas de higiene

Manipular el producto de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Disponer de frasco lavador de ojos con agua destilada. Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volverla a utilizar. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

8.2.3. Controles de exposición medioambiental

Evitar el vertido. Mantener el producto en condiciones adecuadas de almacenamiento. Mantener los envases cerrados.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Líquido
Color	Marrón
Umbral olfativo	No disponible
Olor	No disponible
pH	12,6
Punto de fusión/Punto de congelación	No disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No inflamable
Punto inflamación	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible
Inflamabilidad	No disponible
Limites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Densidad relativa	1,5 g/cm ³
Solubilidad(es)	Totalmente soluble en agua.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de auto-inflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	No disponible
Propiedades explosivas	No explosivo

Versión:	04
Fecha de Emisión:	13/03/2014

Propiedades comburentes

No comburente

9.2. Información adicional

Información no disponible.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Producto no reactivo en condiciones normales.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar el almacenamiento bajo condiciones de humedad o calor, cerca de fuentes de ignición. Mantener lejos de alimentos, bebidas y masas de agua.

10.5. Materiales incompatibles

Productos ácidos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de combustión o degradación térmica pueden generarse óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono y amoníaco.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

11.1.1. Sustancias

Carbonato potásico

Toxicidad aguda:

Toxicidad oral	DL ₅₀	>2000 mg/kg pc (rata, OECD 401)
Toxicidad cutánea	DL ₅₀	>2000 mg/kg pc (conejo, Guía US EPA)
Toxicidad por inhalación	CL ₅₀	>4,96 mg/l (rata, 4,5h, Guía US EPA)
Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación		

Versión:	04
Fecha de Emisión:	13/03/2014

Corrosión o irritación cutáneas:

No irritante (conejo, Guía FDA)
Exposición accidental (hombre; 50 años): Lesiones dérmicas profundas.
Los efectos irritantes de la sustancia se intensifican en el caso de mezcla con agentes de limpieza u otras sustancias no identificadas.
Conclusión: Irritante para la piel categoría 2.

Lesiones oculares graves o irritación ocular:

Irritante (conejo, Guía FDA)
Conclusión: Irritante para los ojos categoría 2.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Sensibilización respiratoria: No hay datos disponibles.
Sensibilización cutánea: No sensibilizante (cobaya) (Guía US EPA, Método Buehler)
Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Mutagenicidad en células germinales:

Resultados negativos en ensayos in vitro de mutación en bacterias (método equivalente a OECD 471), ensayos in vitro de mutaciones en células de mamíferos (método equivalente OECD 476) y ensayos in vitro de aberraciones cromosómicas (método equivalente a OECD 473).
Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad:

Exposición oral en ratas: NOAEL: 2667 mg/kg peso corporal/día (dosis real recibida; macho)
NOAEL: 3331 mg/kg peso corporal/día (dosis real recibida; hembra)
(Ensayo realizado con Bicarbonato de Potasio. Estudio de 30 meses).
Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción:

Exposición oral en ratas: NOEL (toxicidad materna; teratogenicidad; fetotoxicidad): 180 mg/kg pc/día (dosis máxima; no se observan efectos)
(Método equivalente a OECD 414)
Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – Exposición única:

Conclusión: Categoría 3: Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – Exposición repetida:

Vía de exposición oral (rata): NOAEL: 2667 mg/kg peso corporal/día (dosis real recibida; macho)
NOAEL: 3331 mg/kg peso corporal/día (dosis real recibida; hembra)
(Ensayo realizado con Bicarbonato de Potasio. Estudio de 18 meses).
Exposición por inhalación: NOAEC (local): 0.062 mg/L aire (Método equivalente a OECD 412)
Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

11.1.2. Información sobre posibles vías de exposición

Las principales vías de exposición son inhalación, contacto e ingestión.

Versión:	04
Fecha de Emisión:	13/03/2014

11.1.3. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Ver subapartado 4.2.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Carbonato potásico

Toxicidad aguda (corto plazo):

Peces:	CL ₅₀ (96h)	68 mg/L (<i>Oncorhynchus mykiss</i> ; FIFRA 72-1)
Invertebrados acuáticos:	CE ₅₀ (48h)	200 mg/L (<i>Daphnia pulex</i> ; FIFRA 72-1)
Algas:	EC ₅₀ (72h)	No disponible
Otros organismos:		

Toxicidad crónica (a largo plazo):

No se considera necesario realizar estudios de toxicidad a largo plazo, ya que la sustancia se disocia en agua dando iones potasio y carbonato, esenciales para casi todos los organismos vivos.

Toxicidad terrestre:

Aves:	LC50 (14 d)	5595 mg/kg ps
	NOEC:	4238 mg/kg ps (<i>Eisenia</i> sp. (anélido); ensayo realizado con Cloruro de Potasio. Estudio de 18 meses; basado en la mortalidad)

No se considera necesario realizar, más estudios, ya que potasio y carbonato están presentes de forma ubicua en el medio, en minerales, suelos y sedimentos, aguas naturales (océanos, lagos, ríos), biomasa y seres humanos y también en las aguas residuales.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Información no disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

Información no disponible.

12.4. Movilidad en el suelo

Información no disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Información no disponible.

12.6. Otros efectos adversos

Información no disponible.

Versión:	04
Fecha de Emisión:	13/03/2014

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**13.1. Métodos para el tratamiento de los residuos**

Eliminar de forma segura de acuerdo a la normativa local/nacional. Evitar la exposición personal.
Eliminar los productos de desecho en una instalación autorizada para el tratamiento de residuos químicos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**14.1. Número ONU**

No aplica. No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplica. No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No aplica. No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte.

14.4. Grupo de embalaje

No aplica. No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte.

14.5. Peligros para el medioambiente

No aplica. No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Producto estable a temperatura ambiente durante el transporte. Transportar en envases correctamente sellados y etiquetados.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 del Código IBC

No aplica. El producto no se transporta a granel.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Directiva 67/548/CEE de del Consejo, de 27 de junio de 1967, relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas en materia de clasificación, embalaje y etiquetado de las sustancias peligrosas.

Directiva 1999/45/CE de sobre la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros relativas a la clasificación, el envasado y el etiquetado de preparados peligrosos.

Directiva 91/689/CEE relativa a residuos peligrosos.

Directiva 91/156/CEE relativa a los residuos.

Reglamento CE 1907/2007 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos REACH.

Versión:	04
Fecha de Emisión:	13/03/2014

Reglamento (CE) 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.
 Real Decreto 363/1995. Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.
 Real Decreto 255/2003. Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.
 Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR).
 Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG: Internacional Maritime Dangerous Goods)
 Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas por Transporte Aéreo Internacional (IATA: Internacional Air Transport Association)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de la mezcla.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Revisiones de esta ficha de seguridad

Versión: 04; Reemplaza: 03

Cambios realizados: Modificación de las secciones: 1, 2, 3, 4.2 y 7.2
 Cambio de clasificación toxicológica.

Versión: 03; Reemplaza: 02

Cambios realizados: Actualización conforme Reglamento 453/2010. Revisión completa de la ficha de datos de seguridad.

Abreviaturas y acrónimos

ADR	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
AOEL	Nivel de exposición admisible para el operario
ARfD	Dosis aguda de referencia
CE ₅₀	Concentración efectiva media
CL ₅₀	Concentración letal media
DL ₅₀	Dosis letal media
DNEL	Nivel sin efecto derivado
DT ₅₀	Tiempo de disipación medio
IATA	Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas por Transporte Aéreo Internacional
ICAO	Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
NOAEL	Nivel de efecto adverso no observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
PBT	Persistente, bioacumulable y tóxico
pc	Peso corporal
PNEC	Concentración prevista sin efecto
ps	Peso seco
RID	Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
VLA-EC	Valor límite ambiental – Exposición de corta duración
VLA-ED	Valor límite ambiental – Exposición diaria

Referencias bibliográficas y fuentes de datos

ESIS: European Chemical Substances Information System.

Versión:	04
Fecha de Emisión:	13/03/2014

FOOTPRINT (2007). The FOOTPRINT Pesticide Properties DataBase. Database collated by the University of Hertfordshire as part of the EU-funded FOOTPRINT project (FP6-SSP-022704). <http://www.eu-footprint.org/ppdb.html>

Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas. ECHA. Base de datos de Sustancias Registradas. <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>

Lista de frases de riesgo (frases R) e indicaciones de peligro (frases H) citadas en el documento

Frases de Riesgo (Frases R):

R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

Indicaciones de peligro (Frases H):

H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes y de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario evaluar si la información de esta ficha de datos de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la indicada. El cumplimiento de las indicaciones contenidas en el texto no exime al utilizador del cumplimiento de cuantas normativas legales sean aplicables. El uso y aplicación de nuestros productos esta fuera de nuestro control y por consiguiente, bajo la responsabilidad del comprador.