



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Reglamento REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 453/2010)

SECCIÓN 1 : IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto : BATTERIE SPIT PULSA 800 LI-ION
Código del producto : SPIT-014582-018483
La batería es un artículo ARTÍCULO en el sentido del REACH.

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

Baterías de acumuladores recargables de iones de litio.

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

Denominación Social : SPIT PASLODE.
Dirección : 150, route de Lyon.26500.BOURG LES VALENCE.France.
Teléfono : 0 810 102 102. Fax : 0 810 432 432.
Email : msds-reach@spit.com
<http://www.spit.fr>

1.4. Teléfono de emergencia : 112.

Sociedad/Organismo : European emergency number.

SECCIÓN 2 : IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

En conformidad con el reglamento (CE) n° 1272/2008 y sus adaptaciones.

Materia que, en contacto con el agua, emana gases inflamables, Categoría 2 (Water-react. 2, H261).
Toxicidad oral aguda, Categoría 4 (Acute Tox. 4, H302).
Toxicidad cutánea aguda, Categoría 4 (Acute Tox. 4, H312).
Irritación cutánea, Categoría 2 (Skin Irrit. 2, H315).
Lesiones oculares graves, Categoría 1 (Eye Dam. 1, H318).
Sensibilización respiratoria, Categoría 1 (Resp. Sens. 1, H334).
Sensibilización cutánea, Categoría 1 (Skin Sens. 1, H317).
Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, Categoría 3 (Aquatic Chronic 3, H412).
Reacciona violentamente con el agua (EUH014).

2.2. Elementos de la etiqueta

En conformidad con el reglamento (CE) n° 1272/2008 y sus adaptaciones.

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :

PELIGRO

Identificadores del producto :

EC 235-362-0	COBALT LITHIUM DIOXIDE
EC 202-510-0	ETHYLENE CARBONATE
EC 244-334-7	LITHIUM HEXAFLUOROPHOSPHATE(1-)

Indicaciones de peligro :

H261	En contacto con el agua desprende gases inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.

H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH014	Reacciona violentamente con el agua.
Consejos de prudencia - Carácter general :	
P101	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P103	Leer la etiqueta antes del uso.
Consejos de prudencia - Prevención :	
P223	Mantener alejado de cualquier posible contacto con el agua, pues reacciona violentamente y puede provocar una llamarada.
P261	Evitar respirar los vapores.
P264	Lavar las manos concienzudamente tras la manipulación.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
Consejos de prudencia - Respuesta :	
P301 + P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P304 + P341	EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
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.
P330	Enjuagarse la boca.
P333 + P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P335 + P334	Sacudir las partículas que se hayan depositado en la piel. Sumergir en agua fresca/aplicar compresas húmedas.
P342 + P311	En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P362	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P370 + P378	En caso de incendio: Utilizar ... para apagarlo.
Consejos de prudencia - Almacenamiento :	
P402 + P404	Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un recipiente cerrado.
Consejos de prudencia - Eliminación :	
P501	Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de eliminación conforme a la reglamentación local en vigor.

2.3. Otros peligros

LA BATERÍA ES UN ARTÍCULO QUE CONTIENE UNA MEZCLA (el electrolito) INTEGRANTE (definición del REACH).
 EL ELECTROLITO ES CONSUMIDO DURANTE LA FASE DE UTILIZACIÓN DEL ARTÍCULO Y NO ES LANZADO FUERA (salvo en caso de ruptura del artículo).
 LA ETIQUETA DESCRITA AQUÍ ARRIBA ES A TÍTULO INFORMATIVO en caso de RUPTURA DEL ARTÍCULO y no debe ser pegada en el artículo.
 Las baterías recargables de iones de litio descritas en la presente FDS son productos estancos que no son peligrosos si se utilizan en conformidad con las recomendaciones del fabricante.
 No cortocircuitar, perforar, incinerar, aplastar, sumergir, descargar a la fuerza o exponer a temperaturas superiores a la gama de temperaturas de funcionamiento declarada para los productos. Riesgo de incendio o de explosión.

SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2. Mezclas

Composición :

Identificación	(CE) 1272/2008	Nota	%
CAS: 12190-79-3 EC: 235-362-0 COBALT LITHIUM DIOXIDE	GHS07, GHS08 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 Aquatic Chronic 3, H412		25 <= x % < 50
INDEX: 013-002-00-1 CAS: 7429-90-5 EC: 231-072-3 ALUMINIO EN POLVO	GHS02 Dgr Water-react. 2, H261 Flam. Sol. 1, H228	T [1]	10 <= x % < 25

(ESTABILIZADO)			
CAS: 7440-50-8 EC: 231-159-6 REACH: 17-2119429821-40		[1]	10 <= x % < 25
COBRE			
CAS: 7440-44-0 EC: 231-153-3		[1]	2.5 <= x % < 10
CARBONE			
CAS: 7782-42-5 EC: 231-955-3		[1]	2.5 <= x % < 10
GRAFITO			
INDEX: 607-022-00-5 CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 REACH: 01-2119475103-46	GHS02, GHS07 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH:066	[1]	2.5 <= x % < 10
ACETATO DE ETILO			
CAS: 96-49-1 EC: 202-510-0	GHS05 Dgr Eye Dam. 1, H318		2.5 <= x % < 10
ETHYLENE CARBONATE			
CAS: 21324-40-3 EC: 244-334-7	GHS06, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 EUH:014		2.5 <= x % < 10
LITHIUM HEXAFLUOROPHOSPHATE(1-)			

Información sobre los componentes :

[1] Sustancia para la cual existen valores límites de exposición en el lugar de trabajo.

Otros datos :

Cada acumulador está compuesto por un contenedor metálico estanco que contiene productos químicos y compuestos entre los cuales algunos podrían ser eventualmente peligrosos en caso de fuga.

No hay riesgo de estar expuesto a estas baterías, excepto en caso de pérdida de estanqueidad de los elementos electroquímicos contenidos como resultado de la exposición a temperaturas demasiado elevadas o a la aplicación accidental de limitaciones eléctricas o mecánicas abusivas.

SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS

De forma general, en caso de duda o si persisten los síntomas, llamar siempre a un médico
 NO hacer ingerir NUNCA nada a una persona inconsciente.

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de ruptura o de apertura de un acumulador, evacuar a las personas de la zona contaminada y proporcionar una ventilación máxima para eliminar los gases corrosivos, los humos y los olores desagradables.

Si ocurre este tipo de incidente, accidentalmente, respetar las siguientes consignas:

En caso de exposición por inhalación :

En caso de inhalación masiva de polvos, trasladar al paciente al aire libre, y mantenerlo abrigado y en reposo.

Si la respiración es irregular o se ha parado, hacerle la respiración artificial y llamar a un médico

En caso de manifestación alérgica, consultar a un médico.

En caso de proyecciones o de contacto con los ojos :

Lavar abundantemente con agua dulce y limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados

Sea cual fuera el estado inicial, enviar sistemáticamente el sujeto a un oftalmólogo mostrándole la etiqueta

Si aparece un dolor, rojeces o una molestia visual, consultar a un oftalmólogo

En caso de proyecciones o de contacto con la piel :

Retirar las ropas impregnadas y lavar cuidadosamente la piel con agua y jabón o utilizar un producto de limpieza conocido

Quitarse inmediatamente cualquier ropa ensuciada o salpicada.

Tener cuidado con el producto que puede quedar entre la piel y la ropa, el reloj, los zapatos, etc.

En caso de manifestación alérgica, consultar a un médico.

Cuando la zona contaminada es amplia y/o aparecen lesiones cutáneas, es necesario consultar a un médico o trasladar al paciente a un medio hospitalario.

En caso de ingestión :

No hacerle absorber nada por la boca

En caso de ingestión, si la cantidad es poco importante (no más de un trago), enjuagar la boca con agua y administrar carbón activado para uso médico y consultar a un médico

Mantener en reposo. No inducir el vómito.

Recurrir inmediatamente a un médico y mostrarle la etiqueta.

En caso de ingestión accidental, consultar a un médico si es necesario realizar un control y un posterior tratamiento en medio hospitalario, de ser necesario. Mostrarle la etiqueta.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay datos disponibles.

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

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Inflamable.

5.1. Medios de extinción

En caso de incendio, utilizar medios de extinción específicamente adaptados. No utilizar nunca agua.

Enfriar los embalajes que se encuentran cerca de las llamas.

Medios de extinción apropiados

En caso de incendio, utilizar :

- dióxido de carbono (CO₂)

- agua

- espuma

Impedir que los efluentes utilizados para la lucha contra el fuego penetren en desagües o cursos de agua

Medios de extinción inapropiados

En caso de incendio, no utilizar :

- agua

- chorro de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Un incendio produce frecuentemente un espeso humo negro. La exposición a los productos de descomposición puede conllevar riesgos para la salud

No respirar los humos

En caso de incendio, se puede formar :

- monóxido de carbono (CO)

- dióxido de carbono (CO₂)

- fluoruro de hidrógeno (HF)

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Debido a la toxicidad de los gases emitidos durante la descomposición térmica de los productos, el personal de intervención deberá estar equipado de aparatos de protección respiratoria autónomos aislantes.

SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Remitirse a las medidas de protección enumeradas en las rúbricas 7 y 8

Para el personal de no primeros auxilios

Evitar cualquier contacto con la piel y los ojos

Evitar la inhalación de polvo

Si las cantidades expandidas son importantes, evacuar al personal y hacer intervenir exclusivamente a operadores provistos de equipos de protección

Para el personal de primeros auxilios

El personal de intervención contará con equipos de protección individual apropiado (Consultar la sección 8).

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Contener y recoger las fugas con materiales absorbentes no combustibles, como por ejemplo : arena, tierra, vermicular, tierra de diatomeas en bidones para la eliminación de los residuos

Impedir el vertido en alcantarillas o cursos de agua.

Si el producto contamina capas freáticas, ríos o alcantarillas, alertar a las autoridades competentes según los procedimientos reglamentarios

Colocar toneles para la eliminación de desechos recuperados según las normativas en vigor (ver sección 13).

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Encerrar herméticamente las baterías que presenten una fuga y el material absorbente contaminado en un saco plástico y eliminar como desechos especiales en conformidad con las reglamentaciones locales.

6.4. Referencia a otras secciones

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 7 : MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Las prescripciones relativas a los lugares de almacenamiento se aplican a las zonas de trabajo donde se manipula la mezcla.

Las personas que tienen antecedentes de asma, alergias, dificultades respiratorias crónicas o periódicas no deben, en ningún caso, utilizar estas mezclas.

Las personas que tienen antecedentes de sensibilidad cutánea no deben, en ningún caso, manipular esta mezcla.

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Lavarse las manos después de cada utilización.

Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

Quitarse la ropa contaminada y el equipo de protección antes de ingresar en una zona de restauración.

Instalar duchas de seguridad y fuentes de lavado de ojos en las zonas de trabajo donde se manipula la mezcla constatemente.

No aplastar, perforar ni cortocircuitar los bornes (+) y (-) de las baterías con producto conductores (por ejemplo, metálicos), lo que ocasionaría un calentamiento excesivo.

No calentar directamente ni soldar. No desechar las baterías al fuego.

No mezclar las baterías de tipos o de marcas diferentes. No mezclar baterías nuevas con baterías usadas.

Conservar las baterías en recipientes no conductores (por ejemplo, de plástico).

No desensamblar, dañar o degradar mecánicamente los acumuladores y baterías.

Prevención de incendios :

Manipular en zonas bien ventiladas

Prohibir el acceso a las personas no autorizadas

Equipos y procedimientos recomendados :

Para la protección individual, consultar la sección 8.

Observar las precauciones indicadas en la etiqueta, así como las normativas de la protección de seguridad y prevención de riesgos laborales.

Nunca verter agua en esta mezcla.

Prever también aparatos respiratorios de protección para ciertos trabajos de corta duración, de carácter excepcional o para intervenciones de urgencia

En todos los casos, captar las emisiones en la fuente

Evitar imperativamente el contacto de la mezcla con los ojos.

Los embalajes abiertos deben cerrarse cuidadosamente y conservarse en posición vertical

Equipos y procedimientos prohibidos :

Está prohibido fumar, comer y beber en los lugares donde se utiliza la mezcla.

No abrir nunca los embalajes por presión

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

No hay datos disponibles.

Almacenamiento

Manténgase fuera del alcance de los niños.

Conservar el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Conservar apartado de alimentos y bebidas, incluyendo los de animales.

Mantener un espacio apropiado entre los muros y las baterías.

Una temperatura superior a 70°C puede ocasionar una fuga y una ruptura de las baterías.

Conservar las baterías en su embalaje original hasta su utilización y no mezclarlas, ya que un cortocircuito puede ocasionar un incendio, un riesgo de fuga o de ruptura.

Embalaje

Conservar siempre en embalaje original.

7.3. Usos específicos finales

Respetar las recomendaciones de los fabricantes con respecto a las corrientes máximas recomendadas y la gama de temperaturas de uso.

La aplicación de una presión que deforme la batería puede ocasionar un desensamblaje seguido de una irritación de los ojos, de la piel y de la garganta.

No sumergir las baterías en agua.

Los acumuladores y baterías no están definidos para ser recargados mediante fuentes de potencia externas que no sean los cargadores Li-ion aprobados por el distribuidor.

SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional :

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
7429-90-5	2 mg/m3	-	-	-	-
7440-50-8	0.2 mg/m3	-	-	-	-
7782-42-5	2 mg/m3	-	-	-	R
141-78-6	400 ppm	-	-	-	-

- Alemania - AGW (BAuA - TRGS 900, 21/06/2010) :

CAS	VME :	VME :	Rebasamiento	Observaciones
141-78-6	400 ml/m3	1500 mg/m3	2(l)	DFG, Y

- Bélgica (Decreto del 19/05/2009, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
7429-90-5	10 mg/m3	-	-	-	-
7440-50-8	1 mg/m3	-	-	-	-
7440-44-0	2 f/cc	-	-	-	-
7782-42-5	2 mg/m3	-	-	-	R
141-78-6	400 ppm	-	-	-	-

- Francia (INRS - ED984 :2008) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	Notas :	TMP N°:
7429-90-5	-	10	-	-	-	-
7782-42-5	-	2 A	-	-	-	25
141-78-6	400	1400	-	-	-	84

- Suiza (SUVA 2009) :

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Tiempo :	RSB :
7429-90-5	3A mg/m3	-	-	-	-	B
7440-50-8	0,1 i	-	0,2 i	-	4x15	-
7782-42-5	2,5 a	-	-	-	-	-
141-78-6	1400	400	2800	800	4x15	-

- Reino Unido / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, 2007) :

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
7429-90-5	2 mg/m3	-	-	-	-
7440-50-8	0.2 mg/m3	-	-	-	-
7440-44-0	4 mg/m3	-	-	-	R
141-78-6	200 ppm	400 ppm	-	-	-

- España (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT), Mayo 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
7429-90-5	5 mg/m3	-	-	-	-
7440-50-8	0.2 mg/m3	-	-	-	-
7782-42-5	2 mg/m3	-	-	-	-
141-78-6	400 ppm	-	-	-	-

8.2. Controles de la exposición

Medidas de protección individual, tales como los equipos de protección individual

Pictograma(s) que indica la obligación de usar equipamiento de protección individual (EPI) :



Utilizar equipos de protección individual limpios y en buen estado.

Almacenar los equipos de protección individual en un lugar limpio, lejos de la zona de trabajo.

Durante la utilización, no comer, beber ni fumar. Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Proporcionar una ventilación adecuada, sobre todo en los lugares cerrados.

- Protección de ojos / rostro

Evitar el contacto con los ojos

Antes de cualquier manipulación de polvos o emisión de polvos, es necesario usar gafas máscara conformes a la norma EN166.

El uso de gafas correctoras no constituye una protección.

Implementar fuentes de lavado de ojos en los talleres donde el producto se manipula de forma constante.

- Protección de las manos

Utilizar guantes protectores apropiados resistentes a los agentes químicos y conformes a la norma EN374.

La selección de los guantes se debe realizar según la aplicación y la duración del uso en el puesto de trabajo.

Los guantes protectores se deben escoger según el puesto de trabajo : si se pueden manipular otros productos químicos, si es necesario protección física (cortes, pinchazos, protección térmica), destreza requerida.

Tipo de guantes recomendados :

- Caucho butilo (Copolímero isobutileno-isopreno)
- Características recomendadas :
- Guantes impermeables conformes a la norma EN374
- Protegerse en caso de fuga de electrolito.

- Protección corporal

- Evitar el contacto con la piel.
- Utilizar ropa de protección apropiada
- Tipo de vestimenta de protección apropiada :
- Usar ropa de protección química contra los productos químicos sólidos, partículas en suspensión en el aire (tipo 5) conforme a la norma EN13982-1 para evitar cualquier contacto con la piel.
- La ropa del personal debe lavarse con regularidad.
- Después del contacto con el producto, habrá que lavar todas las partes del cuerpo que se hayan contaminado.
- Protegerse en caso de fuga de electrolito.

- Protección respiratoria

- Evitar la inhalación de los polvos.
- En caso de poca ventilación, usar un aparato respiratorio apropiado.
- Cuando los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores a los límites de exposición, deben usar un aparato de protección respiratoria apropiado y autorizado.
- Tipo de máscara FFP :
- Usar una media-máscara que filtre los polvos de uso único en conformidad con la norma EN149.
- Clase :
- FFP1
- Filtro(s) antigases y vapores (filtros combinados) conforme(s) a la norma EN14387 :
- A1 (Marrón)

SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Información general

Estado Físico :	Sólido
Olor:	Inodoro (excepto en caso de producto dañado con fuga de electrolito).
-	Baterías de forma prismática o cilíndrica.

Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente :

pH :	No concernido.
Intervalo de Punto de inflamación :	No concernido.
Presión de vapor (50°C) :	inferior a 110kPa (1.10 bar).
Densidad :	> 1
Solubilidad en agua :	Insoluble.

9.2. Otros datos

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Esta mezcla reacciona violentamente en contacto con el agua.

10.2. Estabilidad química

Esta mezcla es estable en las condiciones de manipulación y de almacenamiento recomendadas en la sección 7.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Expuesta a temperaturas elevadas, la mezcla puede emanar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos, óxido de nitrógeno.

10.4. Condiciones que deben evitarse

- Evitar :
- la humedad
- el calor
- Proteger de la humedad. La reacción con el agua puede provocar una reacción exotérmica.
- Los polvos pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

10.5. Materiales incompatibles

- Mantener lejos de :
- agua
- ácidos fuertes

- álcalis
 - agentes oxidantes
- Reacciona violentamente en contacto con el agua.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede provocar/formar :

- monóxido de carbono (CO)
- dióxido de carbono (CO₂)
- fluoruro de hidrógeno (HF)

SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

La exposición a los vapores de este disolvente contenidos en la mezcla que exceda los límites de exposición indicados puede ocasionar efectos nefastos para la salud, tales como irritación de las mucosas y del sistema respiratorio, afección renal, hepática y del sistema nervioso central. Los síntomas se producirán en forma de cefaleas, pesadez, mareos, vértigo, fatiga, astenia muscular y, en casos extremos, pérdida de consciencia, entre otros

Nocivo en caso de ingestión.

Nocivo por contacto cutáneo.

Puede ocasionar lesiones cutáneas reversibles, tales como una inflamación de la piel o la formación de eritemas y de escaras o edemas, como consecuencia de una exposición de hasta cuatro horas.

Puede ocasionar efectos irreversibles en los ojos, tales como lesiones de los tejidos oculares o una degradación grave de la visión que no es totalmente reversible al cabo de un período de observación de 21 días.

Las lesiones oculares graves se caracterizan por la destrucción de la córnea, una opacidad persistente de la córnea, una inflamación del iris.

Puede ocasionar una hipersensibilidad de las vías respiratorias que se manifiesta en forma de asma, rinitis/conjuntivitis o alveolitis.

Puede ocasionar una reacción alérgica por contacto cutáneo.

11.1.1. Sustancias

No hay ninguna información toxicológica disponible sobre las sustancias.

11.1.2. Mezcla

Toxicidad aguda :

Por vía oral : Nocivo en caso de ingestión.
300 < DL50 <= 2000 mg/kg

Por vía cutánea : Nocivo por contacto cutáneo.
1000 < DL50 <= 2000 mg/kg

Sensibilización respiratoria o cutánea :

Puede provocar síntomas alérgicos o asma o dificultades respiratorias por inhalación.

SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Nocivo para los organismos acuáticos, ocasiona efectos a largo plazo.

Deberá evitarse toda circulación del producto en alcantarillas o cursos de agua

12.1. Toxicidad

12.1.1. Sustancias

No hay ninguna información disponible sobre la toxicidad acuática de las sustancias.

12.1.2. Mezclas

No hay ninguna información disponible sobre la toxicidad acuática de la mezcla.

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles.

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles.

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos disponibles.

12.6. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

Reglamentación alemana con respecto a la clasificación de los peligros para el agua (WGK) :

WGK 2 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws) : Presenta un peligro para el agua.

SECCIÓN 13 : CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Se debe realizar una gestión apropiada de los residuos de la mezcla y/o de su envase en conformidad con las disposiciones de la directiva 2008/98/CE.

No incinerar ni someter los elementos a temperaturas superiores a 70°C. Ese exceso de temperatura podría ocasionar una pérdida de estanqueidad, una fuga y/o una explosión de los elementos.

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

No verter en las alcantarillas ni en los cursos de agua

Residuos :

La gestión de los residuos se realiza sin poner en peligro la salud humana y sin perjudicar el medioambiente, y en especial, sin crear riesgos para el agua, el aire, el suelo, la fauna o la flora.

Reciclarlos o eliminarlos según la legislación en vigor, de preferencia por un gestor de residuos o una empresa autorizada.

No contaminar el suelo o el agua con los residuos, y no eliminarlos en el medio ambiente.

Envases contaminados :

Vaciar completamente el envase. Conservar la(las) etiqueta(s) en el envase.

Entregar a un gestor autorizado.

SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transportar el producto de conformidad con las disposiciones del ADR por carretera, del RID por ferrocarril, del IMDG por mar y del ICAO/IATA por aire (ADR 2015 - IMDG 2014 - ICAO/IATA 2015).

14.1. Número ONU

3480

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

UN3480=<UNKNOWN>

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

- Clasificación :



9

14.4. Grupo de embalaje

-

14.5. Peligros para el medio ambiente

-

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR/RID	Clase	Código	Cifra	Etiqueta	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Túnel
	9	M4	-	9	-	0	188 230 310 348 376 377 636	E0	2	E
IMDG	Clase	2°Etq.	Cifra	LQ	Ems	Dispo.	EQ			
	9	-	-	0	F-A,S-I	188 230 310 348 376 377	E0			
IATA	Clase	2°Etq.	Cifra	Pasajero	Pasajero	Carguero.	Carguero	nota	EQ	
	9	-	-	See 965	See 965	See 965	See 965	A88 A99 A154 A164 A183	E0	
	9	-	-	Forbidden	Forbidden	-	-	A88 A99 A154 A164 A183	E0	

Para las cantidades limitadas, véase la parte 2.7 del OACI/IATA y el capítulo 3.4 del ADR y del IMDG.

Para las cantidades exceptuadas, véase la parte 2.6 del OACI/IATA y el capítulo 3.5 del ADR y del IMDG.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 15 : INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Los embalajes deben contar con una indicación de peligro detectable al tacto (consultar el Reglamento (CE) n° 1272/2008, Anexo II, Parte 3).

- Disposiciones particulares :

No hay datos disponibles.

- Reglamentación alemana con respecto a la clasificación de los peligros para el agua (WGK) :

Alemania : WGK 2 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws) : Presenta un peligro para el agua.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 16 : OTRA INFORMACIÓN

Dado que no conocemos las condiciones de trabajo del usuario, las informaciones que figuran en la presente ficha de seguridad se basarán en el estado de nuestros conocimientos y en las normativas tanto nacionales como comunitarias.

La mezcla no debe ser utilizada para otros usos que no sean los especificados en la sección 1 sin haber obtenido previamente instrucciones de manipulación por escrito.

El usuario es totalmente responsable de tomar todas las medidas necesarias para responder a las exigencias de las leyes y normativas locales.

La información indicada en la presente ficha de datos de seguridad debe considerarse como una descripción de las exigencias de seguridad relativas a esta mezcla y no como una garantía de las propiedades de la misma.

Texto de las frases mencionadas en la sección 3 :

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H228	Sólido inflamable.
H261	En contacto con el agua desprende gases inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH014	Reacciona violentamente con el agua.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Abreviaturas :

ADR : Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

OACI : Organización de Aviación Civil Internacional.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefahrdungsklasse (Clase de peligro para el agua).

GHS02 : Llama

GHS05 : Corrosión

GHS07 : Signo de exclamación

GHS08 : Peligro para la salud