

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SODIO HIDROSULFITO

1. Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

Identificador del producto

SODIO HIDROSULFITO

Usos relevantes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos relevantes identificados: Agente auxiliar / agente de acabado para la industria textil

Utilización adecuada: agentes de reducción, Agente blanqueante, Sólo para uso industrial, medios reductores inorgánicos

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

QUIMIPUR, S.L.U

C/ Aluminio, 1

Polígono Industrial Borondo

28510 Campo Real

MADRID

Tlf. 91 875 72 34

Email: quimipur@quimipur.com

Teléfono de emergencia

Número único de emergencia: 112 (UE)

Teléfono dentro de la compañía: 91 875 72 34

2. Identificación de los peligros

Elementos de la etiqueta

Conforme al Reglamento CE N° 1272/2008 [CLP]

Sistema Globalmente Armonizado, EU (GHS)

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Peligro

QUIMIPUR, S.L.U

Fecha de emisión: 19.12.2012 Revisión: 0

Indicaciones de peligro:

H319 Provoca irritación ocular grave.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H251 Se calienta espontáneamente, puede inflamarse.

Consejos de prudencia (prevención):

P280f Llevar guantes/gafas/máscara de protección.

P280d Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P220 Mantener o almacenar alejado de ropa / materiales combustibles.

P235 + P410 Mantener en lugar fresco. Proteger de la luz del sol.

P264 Lavarse con agua y jabón concienzudamente tras la manipulación.

P270 No comer, beber o fumar durante su utilización.

Consejos de prudencia (respuesta):

P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar.

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.

P301 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca.

P337 + P311 Si persiste la irritación ocular: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P407 Dejar una separación entre los bloques/los palés de carga.

P420 Almacenar alejado de otros materiales.

P413.1 Las cantidades superiores a 1 Kg. / 2,2 lbs. deben almacenarse a temperaturas que no superen los 50 °C/122 °F.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.

Etiquetado de preparados especiales (GHS):

En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: DITIONITO SÓDICO / HIDROSULFITO

Conforme a la directiva 67/548/CE o 1999/45/CE

según Anexo VI del Reglamento (CE) Nº 1272/2008 y Anexo VI de la Directiva 67/548/CE

Símbolo(s) de peligrosidad

Xn Nocivo.

Frase(s) - R

R7 Puede provocar incendios.

R22 Nocivo por ingestión.

R31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

R36 Irrita los ojos.

Frase(s) - S

S7/8 Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco.

S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

QUIMIPUR, S.L.U

Fecha de emisión: 19.12.2012 Revisión: 0

S28.2 En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua.

S43.9 En caso de incendio utilizar grandes cantidades de agua.

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: DITIONITO SÓDICO / HIDROSULFITO

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Conforme al Reglamento CE N° 1272/2008 [CLP]

autoinflamación 1

Tox. aguda 4 (Por ingestión)

Lesión grave/Irritación ocular 2

Conforme a la directiva 67/548/CE o 1999/45/CE

Posibles peligros:

Puede provocar incendios.

Nocivo por ingestión.

En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Irrita los ojos.

El texto completo de las clasificaciones mencionadas en este apartado está especificado en el capítulo 16.

Otros peligros

Conforme al Reglamento CE N° 1272/2008 [CLP]

Otros Peligros (GHS):

Ningún riesgo específico conocido, respetando las reglamentaciones/indicaciones para el almacenamiento y la manipulación. Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

3. Composición/Información sobre los componentes

Mezcla

Descripción Química

ditionito sódico, estabilizadores

Na₂S₂O₄

Ingredientes peligrosos (GHS)

según Reglamento (CE) N° 1272/2008

ditionito de sodio (hidrosulfito de sodio)

Contenido (P/P): >= 88 %

Número CAS: 7775-14-6

Número CE: 231-890-0

Número de registro REACH:

01-2119520510-57

Número INDEX: 016-028-00-1

autoinflamación 1

QUIMIPUR, S.L.U

Fecha de emisión: 19.12.2012 Revisión: 0

Tox. aguda 4 (Por ingestión)
Lesión grave/Irritación ocular 2
H319, H302, H251

carbonato de sodio
Contenido (P/P): $\geq 1\%$ - $\leq 3\%$
Número CAS: 497-19-8
Número CE: 207-838-8
Número de registro REACH:
01-2119485498-19
Número INDEX: 011-005-00-2
Lesión grave/Irritación ocular 2
H319

Ingredientes peligrosos
según la Directiva 1999/45/CE

ditionito de sodio (hidrosulfito de sodio)
Contenido (P/P): $\geq 88\%$
Número CE: 231-890-0
Número de registro REACH: 01-2119520510-57
Número INDEX: 016-028-00-1
Símbolo(s) de peligrosidad: Xn
Frase(s) - R: 7, 22, 31, 36

carbonato de sodio
Contenido (P/P): $\geq 1\%$ - $\leq 3\%$
Número CE: 207-838-8
Número de registro REACH: 01-2119485498-19
Número INDEX: 011-005-00-2
Símbolo(s) de peligrosidad: Xi
Frase(s) - R: 36

Para la clasificación no detallada en su totalidad en esta sección, incluyendo la indicación del peligro, los símbolos de peligro, las frases R, y las frases H, el texto completo aparece en la sección 16.

4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Quitarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:

Tras inhalación de productos de descomposición, respirar aire fresco, reposo, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:

Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

Tras ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, buscar ayuda médica.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: irritaciones en piel, Irritación de los ojos y de las vías respiratorias, síntomas alérgicos

Peligros: En caso de una sensibilización por respiración no se puede descartar síntomas alérgicos (parecido al asma) en el tracto inferior respiratorio, inclusive estornudos, respiración entrecortada y dificultad respiratoria, que pueden aparecer posteriormente.

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

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:
agua en grandes cantidades

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:
agua pulverizada

Indicaciones adicionales:
Posible riesgo de autoignición debido a agua pulverizada o bien pequeñas cantidades de agua.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Dióxido de azufre

En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Vestimenta de protección especial:
Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Información adicional:
El agua de extinción contaminada debe ser eliminada respetando las legislaciones locales vigentes.

6. Medidas en caso de liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Usar protección respiratoria, en caso de exposición a vapores/polvo/aerosol.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Retener el agua de lavado contaminada y eliminarla teniendo en cuenta la normativa aplicable.

Métodos y material de contención y de limpieza

Para pequeñas cantidades: Recoger en seco. Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.
Para grandes cantidades: Recoger en seco. Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

Referencia a otras secciones

Las informaciones referidas a controles de exposición/protección personal y consideraciones para la eliminación, se pueden encontrar en las secciones 8 y 13.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. Al trasvasar grandes cantidades sin dispositivo de aspiración: protección respiratoria. No abrir envases calientes o hinchados. Llevar a las personas a lugar seguro y avisar a los bomberos.

Protección contra incendio/explosión:

Este producto es propenso a auto calentarse, pero no es explosivo.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Separar de ácidos. Separar de agentes oxidantes.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Proteger de la humedad. Guardar en lugar seco los recipientes cerrados herméticamente. Conservar alejado del calor.

Estabilidad durante el almacenamiento:

Debido a la posibilidad de autoignición por pequeñas cantidades de agua, no debería almacenarse el producto en grandes cantidades en almacenes controlados por sistemas de pulverización de agua. El almacenamiento incorrecto puede causar una acumulación de presión en los recipientes de almacenamiento.

El producto envasado no se deteriora a temperaturas bajas o de congelación.

Proteger de temperaturas superiores a: 50 °C

El producto envasado debe estar protegido antes de superar la temperatura indicada.

Usos específicos finales

Ver Escenario/os de exposición en el anexo de esta Ficha de Datos de Seguridad.

8. Controles de la exposición/Protección personal

Parámetros de control

Componentes con valores límites controlables en el lugar de trabajo

La sustancia mencionada se forma a partir de una descomposición sucesiva por efecto de la humedad del aire.

7446-09-5: Dióxido de azufre

Valor VLA-ED 5,3 mg/m³ ; 2 ppm (LEP (España))

Valor VLA-EC 13 mg/m³ ; 5 ppm (LEP (España))

Componentes peligrosos con PNEC

7775-14-6: ditionito sódico

agua dulce: 1 mg/l

agua de mar: 0,1 mg/l

depuradora: 45,3 mg/l

DNEL

inhalación

El límite de exposición al polvo (fracción inhalable) se ha usado como base para el DNEL.

Controles de la exposición

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de formación de polvo. Protección de las vías respiratorias en caso de formación de gases/vapor. Filtro combinado para gases orgánicos, inorgánicos, ácidos inorgánicos y alcalinos/vapor ((p.ej. EN 14387 Tipo ABEK). equipo de respiración autónomo

Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374).

Materiales adecuados para un contacto directo y prolongado (se recomienda: factor de protección 6, que corresponde a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374):

cloruro de polivinilo (PVC) - 0.7 mm de espesor del recubrimiento

caucho butílico (butilo) - 0.7 mm espesor del recubrimiento

caucho nitrilo (NBR) - 0.4 mm espesor del recubrimiento

Indicaciones adicionales: Los datos son los resultados de nuestros ensayos, bibliografía e informaciones sobre los fabricantes de guantes, o bien, de datos análogos de sustancias similares.

Hay que considerar, que en la práctica el tiempo de uso diario de unos guantes de protección resistentes a los productos químicos es claramente inferior, debido a muchos factores influyentes (por ej. la temperatura), que el tiempo determinado por los ensayos de permeabilidad.

Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

Protección de los ojos:

gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Medidas generales de protección y de higiene

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. No respirar el polvo. Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Mientras se utiliza, prohibido comer, beber o fumar.

9. Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: polvo

Color: blanco

Olor: olor picante

Valor pH: 8 - 10,5

(50 g/l, 20 °C)

punto de descomposición: > 80 °C

Es posible la descomposición térmica por encima de la temperatura indicada.

Punto de ebullición: No puede determinarse. La sustancia/el producto se descompone.

Flamabilidad: Riesgo de autoinflamación.

Solubilidad en agua: descomposición lenta

> 150 g/l

(20 °C)

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow): no aplicable

Autoinflamabilidad: Temperatura: > 80 °C

Descomposición térmica: 80 °C

Es posible la descomposición térmica por encima de la temperatura indicada.

Viscosidad, dinámica: no aplicable

Información adicional

Peso específico: 1.150 - 1.300 kg/m³

pKA:

no aplicable, Estudios no necesarios por razones científicas.

Hidroscópica: no higroscópico

Tensión superficial:

En base a su estructura química, no se espera que presente fenómenos de superficie.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Corrosión metal: No es de esperar un efecto corrosivo del metal.

Estabilidad química

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones con ácidos. Reacciones con agentes oxidantes. Reacciones con aire húmedo. Posible riesgo de autoignición debido a agua pulverizada o bien pequeñas cantidades de agua. Por contacto con agua se produce una sobrepresión en los recipientes cerrados herméticamente, por la formación de productos de descomposición gaseosa.

Condiciones que deben evitarse

> 80 °C

Evitar la humedad.

Materiales incompatibles

Sustancias a evitar: ácidos, medios oxidantes

Productos de descomposición peligrosos

Productos peligrosos de descomposición: Dióxido de azufre

11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

Moderada toxicidad moderada tras una única ingestión. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. El producto no ha sido totalmente ensayado. Las afirmaciones se derivan en parte de productos de estructura o composición similar.

Datos experimentales/calculados:

DL50 rata (Por ingestión): aprox. 2.500 mg/kg (ensayo BASF)

La Unión Europea (UE) ha clasificado la sustancia como 'nociva'.

QUIMIPUR, S.L.U

Fecha de emisión: 19.12.2012 Revisión: 0

CL50 rata (Por inhalación): > 5,5 mg/l 4 h (Directiva 403 de la OCDE)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

DL50 rata (dérmica): > 2.000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

Irritación

Valoración de efectos irritantes:

No es irritante para la piel. En contacto con los ojos causa irritaciones.

Datos experimentales/calculados:

Corrosión/irritación de la piel conejo: levemente irritante (ensayo BASF)

Lesión grave /irritación en los ojos conejo: Irritante. (Directiva 405 de la OCDE)

Sensibilización respiratoria/de la piel

Valoración de sensibilización:

No sensibilizante en piel según experimentación animal. No se puede descartar un efecto sensibilizante en personas particularmente sensibles.

Datos experimentales/calculados:

ensayo de ganglio linfático local en ratón (ELNL) ratón: El producto no es sensibilizante. (Directiva 429 de la OCDE)

Mutagenicidad en células germinales

Valoración de mutagenicidad:

El producto no ha presentado efectos mutagénicos en la mayoría de los resultados de estudios disponibles. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

Carcinogenicidad

Valoración de cancerogenicidad:

En estudios a largo plazo en ratas, no se observaron efectos cancerígenos, al administrar la sustancia en el alimento. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

En experimentación animal no se ha presentado ningún indicio de efectos perjudiciales para la fertilidad. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

Toxicidad específica en órganos diana (exposición única)

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica de órganos diana):
Basado en la información disponible no se espera toxicidad en órganos diana específicos tras una sola exposición.

Toxicidad a dosis repetidas y toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida)

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:
Tras ingesta oral repetida de la sustancia no ha provocado ningún efecto relacionado con la misma.

Peligro de aspiración

no aplicable

12. Información ecológica

Toxicidad

Valoración de toxicidad acuática:

Nocividad aguda para organismos acuáticos. Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado.

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) 62,3 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Parte 15, estático)
Concentración nominal.

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) 98,3 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 79/831/CEE, estático)
Concentración nominal.

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) 206 mg/l (tasa de crecimiento), *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 Parte 9, estático)
Concentración nominal.

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

CE20 (3 h) 120,5 mg/l, (Directiva 209 de la OCDE, acuático)

Toxicidad crónica peces:

NOEC (34 Días) \geq 316 mg/l, *Brachydanio rerio* (OECD-directiva 210, Flujo continuo.)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

Valoración de toxicidad terrestre:

Estudios no necesarios por razones científicas.

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):

Producto inorgánico, no puede ser eliminado del agua por procesos biológicos de depuración.

Evaluación de la estabilidad en agua:

Al contacto con el agua la sustancia se hidroliza rápidamente.

Información sobre estabilidad en agua (hidrólisis):

t_{1/2} 1,5 h (50 °C, Valor pH 8,5), (Directiva 84/449/CEE, C.10)

Potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:

Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua (log Pow) no es de esperar una acumulación en organismos.

Potencial de bioacumulación:

Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua (log Pow) no es de esperar una acumulación en organismos.

Movilidad en el suelo (y otros compartimentos si está disponible)

Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales:

No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): No cumple con el criterio vPvB (muy persistente/muy bioacumulable). Autoclasiicación

Indicaciones adicionales

Parámetros adicionales

Demanda química de oxígeno (DQO): aprox. 210 mg/g

Halógeno adsorbible ligado orgánicamente (AOX):

El producto no contiene ningún compuesto halógeno orgánico ligado en su estructura.

Más informaciones ecotoxicológicas:

Evitar el filtrado en la tierra, aguas de vertido y cañerías. La sustancia puede provocar a concentraciones elevadas un fuerte consumo químico del oxígeno de las plantas depuradoras biológicas y/o aguas residuales.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuados.

El código de residuo, conforme al catálogo europeo de residuos (CER), no puede ser determinado, ya que depende de la utilización del producto.

Se han de observar las disposiciones locales sobre el tratamiento de las aguas residuales.

Envase contaminado:

Embalajes no contaminados pueden volver a utilizarse.

Envases no reutilizables, deben ser eliminados como el producto.

14. Información relativa al transporte

Transporte por tierra

ADR

QUIMIPUR, S.L.U

Fecha de emisión: 19.12.2012 Revisión: 0

Clase de peligrosidad: 4.2
Grupo de embalaje: II
Número ID: UN 1384
Etiqueta de peligro: 4.2
Denominación técnica de expedición:
DITONITO SÓDICO (HIDROSULFITO SÓDICO)

RID

Clase de peligrosidad: 4.2
Grupo de embalaje: II
Número ID: UN 1384
Etiqueta de peligro: 4.2
Denominación técnica de expedición:
DITONITO SÓDICO (HIDROSULFITO SÓDICO)

Transporte interior por barco

ADN

Clase de peligrosidad: 4.2
Grupo de embalaje: II
Número ID: UN 1384
Etiqueta de peligro: 4.2
Denominación técnica de expedición:
DITONITO SÓDICO (HIDROSULFITO SÓDICO)

Transporte marítimo por barco

IMDG

Sea transport

IMDG

Clase de peligrosidad: 4.2 Hazard class: 4.2
Grupo de embalaje: II Packing group: II
Número ID: UN 1384 ID number: UN 1384
Etiqueta de peligro: 4.2 Hazard label: 4.2
Contaminante marino: NO Marine pollutant: NO
Denominación técnica de expedición:
DITONITO SÓDICO (HIDROSULFITO SÓDICO)
Proper shipping name:
SODIUM DITHIONITE (SODIUM HYDROSULPHITE)

Transporte aéreo

IATA/ICAO

Air transport

IATA/ICAO

Clase de peligrosidad: 4.2 Hazard class: 4.2
Grupo de embalaje: II Packing group: II
Número ID: UN 1384 ID number: UN 1384
Etiqueta de peligro: 4.2 Hazard label: 4.2
Denominación técnica de expedición:
DITONITO SÓDICO (HIDROSULFITO SÓDICO)
Proper shipping name:
SODIUM DITHIONITE (SODIUM HYDROSULPHITE)

15. Información reglamentaria

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

En caso que otras informaciones regulatorias sean aplicables, que no estén aún mencionadas en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad, entonces se encuentran en este subapartado.

Evaluación de la seguridad química

Evaluación de seguridad Química realizada

16. Otras informaciones

Este producto es de grado técnico y mientras no se especifique o acuerde lo contrario, está previsto exclusivamente para uso industrial. Esto incluye los usos citados y recomendados. 'Cualquier otra aplicación diferente a las recomendadas para el producto, debe ser consultada con el proveedor. Esto concierne en particular a la utilización por parte del gran público, que está regulada por normas y reglamentaciones especiales.

El texto completo de las clasificaciones, incluyendo la indicación de peligro, los símbolos de peligro, las frases R y las frases H, en el caso que se mencionan en la sección 2 o 3:

Xn Nocivo.

Xi Irritante.

7 Puede provocar incendios.

22 Nocivo por ingestión.

31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

36 Irrita los ojos.

autoinflamación sustancias y mezclas susceptibles de autoinflamación

Tox. aguda Toxicidad aguda

Lesión grave/Irritación ocular

Lesión grave/Irritación ocular

H319 Provoca irritación ocular grave.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H251 Se calienta espontáneamente, puede inflamarse.

Los datos contenidos en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Ficha de Datos de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.