

Ficha de Datos de Seguridad

HIDRATO DE HIDRAZINA 24%-35%

Publicación : 2022-01-04

Tipo de documento	Nombre	Última actualización	Versión	Página
Fichas de datos de seguridad	HIDRATO DE HIDRAZINA 24%-35%	2017-07-26	4.0	<u>3</u>
Inventario	<u>Inventory</u>	2016-06-28	1.0	<u>13</u>

HIDRATO DE HIDRAZINA 24% AK
Ref. 911025V1ES
Fecha: 30/09/2022
Anula y sustituye: -



Distribuido por:

Quimidroga, s.a.

Tuset, 26 - 08006 BARCELONA

Telf. +34 93 236 36 36 *

e-mail: msds@quimidroga.com

Telf. emergencia +34 93 236 36 36

Producto: **HIDRATO DE HIDRAZINA 24%-35%**

Página: 1 / 10

N° FDS: 001798-001 (Versión 4.0)

Fecha 26.07.2017 (Anula e sustituye : 19.12.2014)

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

Ficha de Datos de Seguridad genérica

1.1. Identificación del producto

Identificación de la mezcla: HIDRATO DE HIDRAZINA 24%-35%

GRADOS : HYDRATE D'HYDRAZINE 24% / HYDRATE D'HYDRAZINE 35% /

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

Uso de la sustancia/mezcla :

Sector de uso :	Categoría del producto :
SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales SU 8,9: Fabricación de sustancias a gran escala, a granel (incluidos los productos derivados del petróleo), fabricación de productos de químicos finos	PC19: Sustancias intermedias
SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales SU23: Suministro de electricidad, vapor, gas y agua y depuración de aguas residuales	PC37: Productos químicos para el tratamiento del agua
SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales SU24: Investigación y desarrollo científicos	PC21: Productos químicos de laboratorio
SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales SU 8,9: Fabricación de sustancias a gran escala, a granel (incluidos los productos derivados del petróleo), fabricación de productos de químicos finos	PC32: Preparados y componentes poliméricos
SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales SU 8,9: Fabricación de sustancias a gran escala, a granel (incluidos los productos derivados del petróleo), fabricación de productos de químicos finos	PC20: Productos como reguladores del pH, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes

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

Proveedor
ARKEMA
Thiochimie
420 rue d'Estienne d'Orves
92705 Colombes Cedex, FRANCE
Teléfono: +33 (0)1 49 00 80 80
Telefax: +33 (0)1 49 00 83 96
E-mail de contacto: pars-drp-fds@arkema.com
http://www.arkema.com

E-mail de contacto : Escenarios de exposición
arkema.reach-oxygenes3@arkema.com

Agente
ARKEMA QUÍMICA, S.A.
Ctra. Olzinelles, s/n
08470 SANT CELONI, España
Teléfono: + 34 93 867 40 00
Telefax: + 34 93 867 24 54

1.4. Teléfono de emergencia

+ 33 1 49 00 77 77
Número de teléfono europeo de emergencia : 112

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008):

Carcinogenicidad, 1B, H350
Inhalación: Toxicidad aguda, 2, H330
Cutáneo: Toxicidad aguda, 3, H311
Oral: Toxicidad aguda, 3, H301
Corrosión cutáneas, 1B, H314
Lesiones oculares graves, 1, H318
Sensibilización cutánea, 1, H317
Toxicidad acuática aguda, 1, H400
Toxicidad acuática crónica, 1, H410

Factor-M: Agudo = 10
crónica = 1

Indicaciones adicionales:

El texto completo de las frases H, EUH mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008):

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

hidrazina

Pictogramas de
peligro:



Palabra de advertencia: **Peligro**

Indicaciones de peligro:

H350 : Puede provocar cáncer.
H330 : Mortal en caso de inhalación.
H311 : Tóxico en contacto con la piel.
H301 : Tóxico en caso de ingestión.
H314 : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317 : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

Prevención:

P201 : Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P260 : No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P273 : Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 : Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

Intervención:

P303 + P361 + P353 : EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.
P304 + P340 : EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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.
P310 : Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Almacenamiento:

P403 + P233 : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

2.3. Otros peligros

Posibles efectos en la salud:

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Inhalación: En concentraciones elevadas dolores de cabeza Somnolencia confusión Trastornos neurológicos Riesgo de irritación de las vías respiratorias
Exposición crónica: Puede causar cáncer.

Efectos Ambientales:

La bioacumulación es improbable. Tóxico para los peces. Muy tóxico para el género daphnia muy tóxico para las algas.

Peligros físicos y químicos:

El contacto con productos incompatibles puede crear atmósferas inflamables o explosivas
Descomposición en productos: Ver capítulo 10

Otros:
Resultados de la valoración PBT y mPmB : Según el reglamento REACH, anexo III, esta mezcla no contiene ninguna sustancia que cumpla los criterios de PBT y vPvB.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2. Mezclas

Naturaleza química de la mezcla¹:
Solución acuosa

Componentes peligrosos (conforme al Anexo II del Reglamento (CE) nº 1907/2006 y su(s) modificación(es)) :

Nombre químico ¹ & Número de registro REACH ²	No. CE	No. CAS	Concentración	Clasificación REGLAMENTO (CE) No 1272/2008
Hidrazina, monohidrato (01-2119492624-31) (N° ANNEX: 007-008-00-3)	206-114-9	7803-57-8	24 - 35 %	Carc. 1B; H350 Acute Tox. 2 (Inhalación); H330 Acute Tox. 3 (Cutáneo); H311 Acute Tox. 3 (Oral); H301 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M Agudo = 10 Factor-M crónica = 10

¹: Ver capítulo 14 para el nombre apropiado de la expedición
²: Véase el texto de la regulación para información sobre excepciones o disposiciones aplicables : Aún no ha expirado el período transitorio contemplado en el Reglamento REACH, Artículo 23.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios:

Recomendaciones generales:
Debajo de la ducha: Quítese inmediatamente la ropa contaminada. incluso los zapatos. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Inhalación:
Inhalación de vapores/nieblas Trasladarse a un espacio abierto. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. Hospitalizar de urgencia.
Posibles efectos retardados Los efectos de respirar altas concentraciones de vapor pueden ser: Trastornos neurológicos dolores de cabeza
Somnolencia confusión Coma

Contacto con la piel:
Lavado inmediato, abundante y prolongado con agua. Sométase a vigilancia médica. Hospitalizar de urgencia.

Contacto con los ojos:
Lavar inmediatamente y abundantemente con agua, separando los párpados (durante 15 minutos al menos). Retirar las lentillas. Consúltese con urgencia un oftalmólogo.

Ingestión:
No debe provocarse vómito; si el accidentado está consciente, lávese boca y labios con agua abundante, y hospitalícese.

Protección de los socorristas:
Para cualquier intervención, llevar equipo respiratorio apropiado. Traje protector

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados:

Síntomas: Trastornos neurológicos Dolor de cabeza Coma Somnolencia confusión

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

Tratamiento: en caso de mayor exposición o si aparecen síntomas neurológicos:, Como para cualquier quemadura química, quitarse inmediatamente todas las prendas contaminadas y enjuagar abundante y concienzudamente con agua, Ponerse en contacto con el centro de información toxicológica más cercano, Hospitalizar a la mayor brevedad posible en la unidad de cuidados intensivos
Tratamiento específico, vitamina B6, Perfusión, en el intervalo de entre 5 y 10 minutos, de 70 mg/kg en 100 ml de solución sérica con glicol al 5%. Repetir cada 20 minutos mientras persistan o recurran convulsiones

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Agua pulverizada, espuma, polvo

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

El contacto con productos incompatibles puede crear atmósferas inflamables o explosivas (formación de : Hidrógeno)

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Métodos específicos:

Evacuar la plantilla no necesaria y la no equipada con protección personal. Enfriar recipientes/tanques con pulverización por agua. Prever un sistema de evacuación rápida de los contenedores. En caso de incendio, aléjese los contenedores expuestos al fuego.

Medidas especiales de protección para los bomberos:

Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Utilícese equipo de protección individual. Evacuar la plantilla no necesaria y la no equipada con protección personal. Evítese absolutamente el contacto con la piel, los ojos y la inhalación de vapores. Retirar todas las fuentes de ignición. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo de respiración adecuado.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:

No debe liberarse en el medio ambiente. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Contener con arena o tierra (no deben utilizarse productos combustibles).

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza:

Recuperación:

Bombear a un depósito auxiliar inerte. Diluir con agua. No debe enjugarse (riesgo de descomposición) (prohibir el serrín, prohibir los trapos)

Eliminación:

Elimínese el producto por oxidación con soluciones diluidas de : Hipocloritos (sodio - calcio)

6.4. Referencia a otras secciones: Ninguno(a).

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura:

Medidas técnicas/Precauciones:

Consignas de almacenamiento y de manipulación como las aplicables a productos: Líquidos. Tóxicos. Corrosivos. Sensibilizantes. Peligroso para el medio ambiente. Proporcionar un sistema adecuado de aspiración en la instalación. Prever duchas, fuentes oculares. Prever surtidores de agua en la proximidad. Prever en la proximidad equipo autónomo de respiración. Ventílese bien depósitos y tanques vacíos antes de intervenir en su interior.

Advertencia para la manipulación segura:

Manipular evitando proyecciones. Utilícese únicamente equipo eléctrico antideflagrante. Debe reducirse al mínimo necesario para la actividad las cantidades de producto presentes en las áreas de trabajo.

Medidas de higiene:

Evítese absolutamente el contacto con la piel, los ojos y la inhalación de vapores. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Lavarse las manos después de la manipulación. Quítese la ropa y el equipo protector contaminados antes de entrar en áreas para comer.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Manténgase en un lugar fresco y bien ventilado. Prever la captación de vapores eventuales. Almacénese al abrigo del calor y de puntos de ignición. Prever un suelo impermeable. Prever cubeto de retención. Prever puesta a tierra y aparellaje eléctrico para ambiente explosivo. Consultar ARKEMA antes de realizar las instalaciones de almacenamiento.

Productos incompatibles:

Oxidantes Nitritos Óxidos metálicos Cuerpos finamente divididos (catalizadores de descomposición)

Material de embalaje:

Recomendado: Acero inoxidable, Acero protegido con resina epoxi, Polietileno (específico para hidracina)

A evitar: Acero ordinario, Metales ordinario

7.3. **Usos específicos finales:** Ninguno(a).

8. **CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

8.1. **Parámetros de control:**

Valores límite de la exposición

Hidrazina, monohidrato

Fuente	Fecha	Tipo de valor	Valor (ppm)	Valor (mg/m3)	Observaciones
VLA (ES)	2012		–	–	vease Apartado 8 (Agentes químicos Cancerígenos y Mutágenos)
VLA (ES)	2011	VLA-ED	0,01	0,013	–
VLA (ES)	2011	-	–	–	El producto puede ser absorbido a través de la piel.
ACGIH (US)	02 2012	TWA	0,01	–	–
ACGIH (US)	02 2012	-	–	–	El producto puede ser absorbido a través de la piel.

Nivel sin efecto derivado (DNEL): HIDRAZINA :

Uso final	Inhalación	Ingestión	Contacto con la piel
Trabajadores	0,1332 mg/m3 (ST, LE, SE) 0,01 ppm (LT, SE)		6,4 µg/kg bw/día (LT, SE)

LE : Efectos locales, **SE :** Efectos sistémicos, **LT :** A largo plazo, **ST :** A corto plazo

Concentración prevista sin efecto: HIDRAZINA :

Compartimento:	Valor:
Agua	0,0006 mg/l
Agua de mar	0,00006 mg/l
Efectos en las centrales de tratamiento de aguas residuales	0,055 mg/l

8.2. **Controles de la exposición:**

Medidas generales de protección:

Prever la renovación de aire y/o de extracción suficientes en los lugares de trabajo, Controlar a menudo la atmósfera en los puestos de trabajo., Utilizar material de alta integridad para la carga y la descarga., Investigue técnicas de ingeniería para reducir las exposiciones., Llevar a cabo de manera rutinaria monitorizaciones e inspecciones para detectar posibles fugas y así reducir las emisiones fugitivas.

Protección personal:

Protección respiratoria:

En caso de fuga, úsese un equipo autónomo de respiración., En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

Concentraciones elevadas o exposición prolongada: equipo respiratorio autónomo (ERA)

Débiles concentraciones o exposición corta: Respirador con un filtro a gas máscara completa.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro tipo K

Protección de las manos:

Guantes desechables de PVC, Neopreno, Caucho nitrilo, goma butílica

Guantes de protección cumpliendo con la EN 374.

Protección de los ojos/ la cara:

Gafas protectoras con cubiertas laterales, Pantalla facial

Protección de la piel y del cuerpo:

Traje protector, Botas

Controles de exposición medioambiental: Ver la sección 6

9. **PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

9.1. **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto:

Estado físico (a 20°C):

líquido

Color:

incoloro

Olor:

amoniacal

Umbral olfativo:

no hay datos disponibles.

pH:

Concentración 1 %, pH aproximadamente 10,6 - 10,7, En solución en Agua

Punto/intervalo de fusión :

-24 - 12 °C

Punto /intervalo de ebullición :

102 - 104 °C

Punto de inflamación:

No puede medirse su punto de destello a temperatura inferior a la de su punto de ebullición(copa abierta)

Tasa de evaporación:	no hay datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido, gas):	
Inflamabilidad:	No aplicable
Presión de vapor:	15 - 20 hPa , a 20 °C
Masa volumétrica del vapor:	no hay datos disponibles.
Densidad:	1.010 - 1.020 kg/m3 , a 20 °C
Solubilidad en agua:	totalmente soluble a 20 °C
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	HIDRAZINA : log Kow : -0,16 (OCDE Directriz 107)
Temperatura de auto-inflamación:	no hay datos disponibles.
Temperatura de descomposición:	> 250 °C
Viscosidad:	no hay datos disponibles.
Propiedades explosivas:	
Explosividad:	No explosivo (Método A14)
Propiedades comburentes:	No relevante (Teniendo en cuenta su estructura)

9.2. Otros datos:

Solubilidad en otros disolventes:	Soluble en: , etanol
-----------------------------------	----------------------

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. **Reactividad:** no hay datos disponibles.

10.2. Estabilidad química:

Producto estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación., Reductor enérgico

10.3. **Posibilidad de reacciones peligrosas:** no hay datos disponibles.

10.4. Condiciones que deben evitarse:

Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.

10.5. Materiales incompatibles:

- Oxidantes, Nitritos, Óxidos metálicos, Cuerpos finamente divididos (catalizadores de descomposición)
- Corrosión con :, Metales ordinario

10.6. Productos de descomposición peligrosos:

Descomposición térmica:

Temperatura de descomposición: > 250 °C
Derivados nitrogenados, Hidrógeno

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos:

Toxicidad aguda:

Inhalación:	Los efectos de respirar altas concentraciones de vapor pueden ser: Mortal en caso de inhalación.
HIDRAZINA : • En el hombre :	Los efectos de respirar altas concentraciones de vapor pueden ser:, Trastornos neurológicos, dolores de cabeza, Somnolencia, confusión, Coma Dificultad respiratoria, Riesgo de edema pulmonar Trastornos metabólicos, acidosis, Hipoglucemia Trastornos del hígado
• En los animales :	CL50/4 h/Rata: 0,75 mg/l CL50/4 h/Ratón: 0,33 mg/l
Ingestión:	En razón de su composición : Tóxico en caso de ingestión.
HIDRAZINA : • En los animales :	DL50/Rata: 108 mg/kg
Cutáneo:	Tóxico en contacto con la piel.

Efectos locales (Corrosión / Irritación / Lesiones oculares graves):

Contacto con la piel: **En razón de su composición : Provoca quemaduras.**

HIDRAZINA :
Corrosivo para la piel

Contacto con los ojos: **En razón de su composición : Provoca lesiones oculares graves.**

HIDRAZINA :
En concentraciones elevadas de vapores y en contacto directo con el líquido :
• En los animales : Gravemente irritante, incluso corrosivo, para los ojos
Riesgo de lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Inhalación: no hay datos disponibles.

Contacto con la piel: **En razón de su composición : Sensibilizante cutáneo**

HIDRAZINA :
• En el hombre : Sensibilizante comprobado para el hombre (Método: Exposición repetida en la piel)
• En el hombre : Posibles dermatitis eccematiformes
• En el hombre : Sensibilización cruzada posible con derivados de la hidracina

Efectos CMR :

Mutagenicidad: **A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Globalmente no genotóxico**

In vivo

HIDRAZINA :
Diferentes ensayos in vitro e in vivo indican potencial genotóxico

Carcinogenicidad: **En razón de su composición : Puede causar cáncer.**

HIDRAZINA :
Exposición a los vapores :
Se han observado tumores nasales solamente con concentraciones elevadas en asociación con lesiones de irritación permanente del epitelio de las vías respiratorias superiores inducidas por la exposición
Ausencia de relación causaefecto entre las incidencias de cáncer y la exposición al producto en las encuestas epidemiológicas (hombre)
Se han observado efectos cancerígenos débiles en los animales
Dosis de exposición sin efectos adversos observados (NOAEL) (roedor, 1 año) (1,3 mg/m3)
Nivel más bajo con efecto adverso observado (LOAEL) Lesión neoplásica (0,3 mg/m3)

Toxicidad para la reproducción:

Fertilidad: **El conjunto de las informaciones disponibles no permiten sospechar un potencial reprotóxicas.**

HIDRAZINA :
Según los datos experimentales disponibles :, Ausencia de efectos tóxicos para la fertilidad

Desarrollo fetal: **El conjunto de las informaciones disponibles no permiten sospechar un potencial de la toxicidad para la reproducción.**

HIDRAZINA :
Ausencia de malformaciones congénitas y de efectos embriotóxicos en los roedores en dosis no tóxicas para las madres

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) :

Exposición única :

Inhalación:

HIDRAZINA :
Riesgo de irritación severa de las vías respiratorias

Exposición repetida: **La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.**

HIDRAZINA :
Puntos afectados: Puntos afectados en dosis elevadas :, Hígado, Riñón, sistema nervioso
Inhalación: Puntos afectados: pañuelos nasales, sitio de contacto, LOAEL= 0,066mg/m3(rat) (Varias especies animales, crónica)
Oral: NOAEL= 1,92 mg/kg (Rata, Subagudo)

Peligro de aspiración: no hay datos disponibles.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Evaluación Ecotoxicológica: Todos los datos disponibles sobre este producto y/o los componentes citados en la sección 3 y/o las sustancias/metabolitos análogos han sido tenidos en cuenta para la evaluación de riesgos.

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Toxicidad acuática crónica : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.1. Toxicidad aguda :

Peces: En virtud de su composición, debe ser considerado como: Tóxico para los peces.

HIDRAZINA : CL50, 96 h (Lebistes reticulatus) : = 0,61 mg/l (Sustancia test: Ingrediente activo)

Invertebrados acuáticos: En virtud de su composición, debe ser considerado como: Muy tóxico para dafnias.

HIDRAZINA : CE50, 48 h (Daphnia pulex (Copépodo)) : = 0,16 mg/l (Inmovilización, Sustancia test: Ingrediente activo)

Plantas acuáticas: En virtud de su composición, debe ser considerado como: muy tóxico para las algas.

HIDRAZINA : CE50, 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata) : = 0,017 mg/l (Método: OECD TG 201, velocidad de crecimiento, Sustancia test: Ingrediente activo)

Microorganismos:

HIDRAZINA : CE 5, 16 h (Pseudomonas putida) : 0,019 mg/l

Toxicidad acuática / Toxicidad a largo plazo:

Invertebrados acuáticos:

HIDRAZINA : CNOE, 21 d (Daphnia magna (Pulga de mar grande)) : 0,01 mg/l (Método: OCDE Directriz 211, Inhibición de la reproducción, Sustancia test: Ingrediente activo)

Plantas acuáticas:

HIDRAZINA : CNOE, 72 h : 0,006 mg/l (Método: OECD TG 201, inhibición de la velocidad de crecimiento, Sustancia test: Ingrediente activo)

Factor-M: Agudo = 10
crónica = 1

12.2. Persistencia y degradabilidad :

Biodegradación (En el agua): inorgánico No relevante

HIDRAZINA : inorgánico
No aplicable

Fotodegradación (en el aire):

Fotólisis directa (Tiempo de vida media) : 6,3 h

12.3. Potencial de bioacumulación :

Bioacumulación: La bioacumulación es improbable.

HIDRAZINA : Coeficiente de reparto n-octanol/agua: log Kow : -0,16 (Método: OCDE Directriz 107)

12.4. Movilidad en el suelo - Distribución entre compartimentos medioambientales:

Presión de vapor: 15 - 20 hPa, 20 °C

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB :

Según el reglamento REACH, anexo III, esta mezcla no contiene ninguna sustancia que cumpla los criterios de PBT y vPvB.

12.6. Otros efectos adversos: Ninguna conocida.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Tratamiento de residuos:

Eliminación de excedentes o residuos: Elimínese el producto por oxidación con soluciones diluidas de : Hipocloritos (sodio - calcio)

Eliminación de envases: Limpiar el recipiente con agua. Recuperar el agua utilizada para su tratamiento posterior.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulación	14.1. Número ONU	14.2.Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	14.3.Clase*	Etiqueta	14.4. PG*	14.5. Peligros para el medio ambiente	14.6. Precauciones particulares para los usuarios
ADR	3293	HIDRAZINA EN SOLUCIÓN ACUOSA	6.1	6.1	III	si	
ADN	3293	HIDRAZINA EN SOLUCIÓN ACUOSA	6.1	6.1	III	si	
RID	3293	HIDRAZINA EN SOLUCIÓN ACUOSA	6.1	6.1	III	si	
IATA Cargo	3293	Hydrazine, aqueous solution	6.1	6.1	III	si	
IATA Passenger	3293	Hydrazine, aqueous solution	6.1	6.1	III	si	
IMDG	3293	HYDRAZINE, AQUEOUS SOLUTION	6.1	6.1	III	Contaminante marino	EmS Number: F-A, S-A Mark: MP

*Descripción: 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte
14.4. Grupo de embalaje

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: No aplicable

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Fichas de datos de seguridad: conforme al Anexo II del Reglamento (CE) n° 1907/2006 y su(s) modificación(es)

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

Repertoriado en:

UE. REACH, Anexo XVII, Restricciones a la comercialización y el uso (Reglamento 1907/2006/CE): hidrazina
UE. REACH, Anexo XVII, Apéndice 2, Categoría 2 Carcinógenos derivados de la Directiva 67/548/CEE (Reglamento 1907/2006/CE): hidrazina
REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59): hidrazina
UE. REACH, Anexo XVII, Restricciones a la comercialización y el uso (Reglamento 1907/2006/CE): hidrazina Número 28
Restricción para la puesta en el mercado destinada al público general
REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59): hidrazina

Regulaciones adicionales (Unión Europea) :

Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos. Boletín Oficial del Estado, number 96, page 13372, 22 April 1998. Overview available in WI
LEY 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales. BOE n° 269 10-11-1995; 2) Decreto de 26 de julio de 1957 (26-08-1957)

REAL DECRETO 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención. BOE n° 27 31-01-1997

Legislación de Peligro de Accidente Importante Alemán
TOXICIDAD AGUDA — Categoría 2, todas las vías de exposición — Categoría 3, vía de exposición por inhalación H2

Legislación de Peligro de Accidente Importante Alemán
Peligroso para el medio ambiente acuático en las categorías aguda 1 o crónica 1 E1

Legislación de Peligro de Accidente Importante Alemán
Sustancias carcinógenas 33

15.2. Evaluación de la seguridad química:

Se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química para esta sustancia.

INVENTARIO:

Consultar los detalles de inventario en el Apéndice.

16. OTRA INFORMACIÓN

El texto completo de las frases-H, EUH referidas en los puntos 2 y 3

H301	Tóxico 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.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H350	Puede provocar cáncer.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Utilización no adecuada Reservado para uso industrial y profesional.
Bibliografía Fiche toxicologique INRS : N° 21 : HYDRAZINE, HYDRATE D'HYDRAZINE

Otros datos Este producto debe ser manipulado únicamente por personal bien informado de las condiciones de seguridad.,
En caso de utilización en formulaciones, contactar con nosotros para el etiquetado.

Puesto al día:

Secciones de las Ficha de Datos de Seguridad que se han actualizado:		Tipo:
2	2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS	Revisiones
1-16	Actualización general de la ficha de datos de seguridad.	Revisiones
4	4. PRIMEROS AUXILIOS	Revisiones

tesauro:

NOAEL : Dosis de exposición sin efectos adversos observados (NOAEL)

LOAEL : Nivel más bajo con efecto adverso observado (LOAEL)

bw : Peso corporal

food : alimentación oral

dw : Peso seco

vPvB : muy persistente y muy bioacumulativo

PBT : Persistente, bioacumulativo y tóxico

Este documento se aplica al producto TAL CUAL según las especificaciones de ARKEMA. En caso de preparados o mezclas realizadas por el utilizador, éste deberá asegurarse de que no se han generado nuevos riesgos. Las informaciones de esta ficha se ofrecen de buena fé, según nuestros conocimientos más recientes relativos al producto de que se trate. Nos permitimos avisar a los utilizadores sobre la eventual aparición de otros riesgos si el producto se utilizase para otros usos diferentes de los indicados. Esta ficha debe ser aplicada y reproducida exclusivamente con fines de prevención y seguridad. La enumeración indicada de textos legales, reglamentarios y administrativos no es exhaustiva. Corresponde al destinatario del producto remitirse al conjunto de textos oficiales sobre el almacenamiento, limpieza de contenedores y otras intervenciones, para las cuales él es el único responsable. Asimismo, corresponde al utilizador proporcionar a las personas que puedan entrar en contacto con el producto (utilización, almacenamiento, limpieza de contenedores y otras intervenciones) toda la información necesaria para la seguridad e higiene laboral y la protección del medio ambiente, transmitiéndoles como mínimo esta ficha de datos de seguridad.

NB: En este documento el separador numérico de los miles es el "." (punto), el separador decimal es la "," (coma).

Product:

HYDRAZINE HYDRATE 24%-35%

Page: 1 / 1

SDS No.: 001798-001 (Version 1.0)

Date 28.06.2016

Name	Inventory	EINECS / REACH	TSCA	DSL / NDSL	IECSC	ENCS	ISHL	KECI	PICCS	AICS	NZIOC
HYDRATE D'HYDRAZINE 24%		Conforms to	Conforms to	Conforms to (F)	Conforms to	Conforms to	Conforms to	Conforms to	Conforms to	Conforms to	Conforms to
HYDRATE D'HYDRAZINE 35%		Conforms to	Conforms to	Conforms to (F)	Conforms to	Conforms to	Conforms to	Conforms to	Conforms to	Conforms to	Conforms to

(A) The product contains ELINCS substances.	(G) This product contains one or several components listed in the Canadian NDSL list. All other components are on the DSL list.
(B) This substance has been registered according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH).	(H) This product contains one or several components that are not on the Canadian DSL nor NDSL lists.
(C) This substance is exempt from registration according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH).	(I) This product contains at least one component covered by an exemption available only for Arkema - Please consult Arkema for more information
(D) This product contains at least one component registered according to Regulation (EC) N° 1907/2006 (REACH)	(J) This product contains at least one component covered by a polymer exemption available only for Arkema - Please consult Arkema for more information
(E) This product contains at least one component exempt according to Regulation (EC) N° 1907/2006 (REACH)	(K) Consult ARKEMA.
(F) All components of this product are on the Canadian DSL	(L) This product contains a NLP (No Longer Polymer)
<i>In case of empty inventory, Consult ARKEMA.</i>	
ARKEMA	420 rue d'Estienne d'Orves - 92700 Colombes – FRANCE

