

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con 1907/2006/CE (según lo modificado por 2020/878/UE)

Fecha de revisión: 19 de febrero de 2024 Fecha de edición anterior: 12 de febrero de 2024 FDS n°: 472B-2

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

1.1. Identificador del producto

ARC S5 (Parte B)

Identificador único de fórmula (UFI): 3X25-7V76-39FK-755S

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

Usos pertinentes identificados: Combinado con el ARC S5 (Parte A), para uso como un recubrimiento de película delgada en superficies debidamente preparadas, para aplicaciones en alta temperatura.

Usos desaconsejados: No hay información disponible

Razón por la que se desaconsejan estos usos: No aplica

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

Empresa:

A.W. CHESTERTON COMPANY
860 Salem Street
Groveland, MA 01834-1507, USA
Tel. +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785
(Lun. - Vie. 8:30 - 5:00 PM EST)

Solicitudes de FDS: www.chesterton.com

Email (Preguntas FDS): ProductSDSs@chesterton.com

Email: customer.service@chesterton.com

Suministrador:

UE: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,
D85737 Ismaning, Alemania – Tel. +49-89-996-5460

1.4. Teléfono de emergencia

24 horas al día, 7 días a la semana
Llame a Infotrac por cobrar: +1 352-323-3500
Instituto Nacional de Toxicología Madrid: +34 91 562 0420

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

2.1.1. Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Toxicidad aguda, Categoría 4, H302/312/332
Corrosión cutánea, Categoría 1A, H314
Lesiones oculares graves, Categoría 1, H318
Sensibilización cutánea, Categoría 1, H317
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3, H335
Peligroso para el medio ambiente acuático, Crónico, Categoría 3, H412

2.1.2. Información adicional

Véase el texto completo de las indicaciones de peligro en las SECCIONES 2.2 y 16.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:	H302/312/332	Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.
	H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
	H335	Puede irritar las vías respiratorias.
	H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia:	P260	No respirar la niebla/los vapores.
	P264	Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
	P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
	P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
	P301/330/331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
	P303/361/353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
	P305/351/338	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 INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
	P333/313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
	P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
	P403/233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Información suplementaria:	Ninguno	

2.3. Otros peligros

Los riesgos contra la seguridad y la salud se detallan por separado para la Parte A y Parte B. El material final curado no presenta ningún riesgo. Después del maquinado, consulte las precauciones de las hojas de datos de seguridad para las partes A y B.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2. Mezclas

Ingredientes peligrosos ¹	%Peso	Nº CAS / Nº CE	Nº de registro REACH	Clasificación de acuerdo con CLP	LCE, factor M, ETA
1,2-Ciclohexanodiamina	85-95	694-83-7 211-776-7	ND	Acute Tox. 4, H302/312/332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	ETA (oral): 1170 mg/kg ETA (cutánea): 1870 mg/kg ETA (inhalación, niebla): 1,5 mg/l
4,4'-Metilenbis(ciclohexilamina)	1-7	1761-71-3 217-168-8	ND	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 (hígado, músculos)	ETA (oral): 625 mg/kg ETA (cutánea): 2110 mg/kg
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	1-7	2855-13-2 220-666-8	ND	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,001 % ETA (oral): 1030 mg/kg ETA (cutánea): > 2000 mg/kg 43275 mg/l
Dietilmetilbencenodiamina	1-<2,5	68479-98-1 270-877-4	ND	Acute Tox. 4, H302/312 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 (páncreas) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Factor M agudo/crónico = 1 ETA (oral): 485 mg/kg ETA (cutánea): 1100 mg/kg

Véase el texto completo de las indicaciones de peligro en la SECCIÓN 16.

¹ Clasificado de acuerdo con: • 1272/2008/CE, REACH

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Inhalación:** Lleve al aire fresco. Si no respira, aplique respiración artificial. Consulte un médico.
- Contacto con la piel:** Inunde la zona con agua a tiempo de quitarse la ropa contaminada. Lave las ropas antes de volver a usarlas. Consulte un médico inmediatamente.
- Contacto con los ojos:** Lávese los ojos con agua abundante por lo menos durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consulte un médico inmediatamente.
- Ingestión:** No induzca el vómito sin asesoría médica. Nunca suministre nada por boca a una persona inconsciente. Consulte un médico inmediatamente.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios:** No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evite el contacto con el producto mientras socorre a la víctima. No respirar la niebla/los vapores. Consulte la sección 8.2.2 para ver recomendaciones de equipo de protección personal.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Vapores y neblina con altas concentraciones podrían causar graves irritaciones de los ojos y vías respiratorias. Puede provocar sensibilización de la piel manifestada a través de sarpullido o urticaria. Si se ingiere, quemaduras graves de la boca y de la garganta, así como un peligro de perforación del esófago y el estómago.

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

Trate los síntomas.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Dióxido de carbono, producto químico seco, espuma, rociado de agua

Medios de extinción no apropiados: Chorros de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos: Puede generar: gas amoníaco, gases tóxicos de óxido de nitrógeno, monóxido de carbono. La incineración produce humos nocivos y tóxicos.

Otros peligros: Los vapores pueden desplazarse una distancia bastante larga hacia una fuente de ignición y dar lugar a retroceso de la llama.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Enfríe con agua los envases expuestos. Recomiende a los bomberos usar aparatos de respiración autónoma y completo equipo protector contra el fuego.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Evacuar la zona. Proveer ventilación adecuada. Evite el contacto con la piel. Use controles de exposición y protección personal tal como se especifica en la Sección 8. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. Si no es posible eliminar las fuentes de encendido, entonces saque el material lavando con agua.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Mantengase fuera de alcantarillados, arroyos o corrientes de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Contenga el derrame en una zona reducida. Recoja con material absorbente (por ej.: arena, aserrín, arcilla, etc.) y coloque en un recipiente adecuado para la eliminación de desechos.

6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la sección 13 para ver las recomendaciones de eliminación.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura
 No respirar los vapores/el aerosol. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Use controles de exposición y protección personal tal como se especifica en la Sección 8. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Mantener alejado de llamas y de superficies calientes. No contamine con nitrato sódico ni otros agentes nitrosos, los cuales podrían causar la formación de nitrosaminas causantes de cáncer. Quítese la ropa contaminada de inmediato. Lave las ropas antes de volver a usarlas. El cuero contaminado, incluyendo zapatos, no pueden ser descontaminados, por lo tanto deben ser desechados. Evite crear y respirar polvo durante los procesos de extracción, perforación, trituración, aserrado o lijado.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
 Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacene en un lugar frío, seco y bien ventilado. Evite que se congele. No almacene cerca de alimentos o comidas.

7.3. Usos específicos finales
 Sin precauciones especiales.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional / Concentración máxima permisible

Ingredientes	TLV de ACGIH ¹	
	ppm	mg/m ³
1,2-Ciclohexanodiamina	N/A	N/A
4,4'-Metilenbis(ciclohexilamina)	N/A	N/A
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	N/A	N/A
Dietilmetilbencenodiamina	N/A	N/A

¹ Valores umbral límite de la Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales (Threshold Limit Values).

Valores límite biológicos
 No hay límites de exposición biológica señalados para el/los ingrediente(s).

Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Trabajadores (Origen: GESTIS)

Substancia	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	DNEL
1,2-Ciclohexanodiamina	Inhalación	Efectos crónicos locales	0,27 mg/m ³
4,4'-Metilenbis(ciclohexilamina)	Inhalación	Efectos crónicos sistémicos	0,13 mg/m ³
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Inhalación	Efectos crónicos locales	0,073 mg/m ³
Dietilmetilbencenodiamina	Inhalación	Efectos crónicos sistémicos	0,13 mg/m ³

Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1907/2006:
 No disponible

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Medidas de ingeniería
 Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Si es necesario, provea escape local. Si resulta necesario alterar el producto curado final de modo tal que pueda generarse polvo, utilice una extracción adecuada de polvo o humedad.

8.2.2. Medidas de protección personal

Protección respiratoria:	Utilice respiradores de presión positiva con suministro de aire si puede producirse una liberación descontrolada, si los niveles de exposición son desconocidos o en aquellas circunstancias en donde los respiradores con purificación del aire podrían no proporcionar una protección adecuada.
Protección de manos:	Guantes químicamente resistentes (por ejemplo, caucho de nitrilo, caucho butílico, neopreno, PVC)
Protección ocular y facial:	Escudo facial completo con gafas por debajo.
Protección de la piel y el cuerpo:	Ropa impermeable necesaria para evitar el contacto con la piel.

8.2.3. Controles de exposición ambiental

Consulte las secciones 6 y 12.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico	líquido viscoso	pH	no aplica
Color	marrón claro	Viscosidad cinemática	10,3 cSt @ 25 °C
Olor	amina	Solubilidad en el agua	mezclable
Umbral olfativo	no determinado	Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor log.)	no aplica
Punto de ebullición o intervalo de ebullición	191 °C (376 °F)	Presión de vapor a 20°C	51,6 Pa @ 20 °C
Punto de fusión/punto de congelación	no determinado	Densidad y/o densidad relativa	0,97 kg/l
% de volátiles (por volumen)	ninguno	Densidad de vapor (aire=1)	> 1
Inflamabilidad	no determinado	Tasa de evaporación (éter=1)	< 1
Límites inferior/superior de inflamabilidad o de explosividad	no determinado	% de aromáticos por peso	ninguno
Punto de inflamación	70 °C (158 °F)	Características de las partículas	no aplica
Método	datos de componentes	Propiedades explosivas	no determinado
Temperatura de auto-inflamación	340 °C (644 °F)	Propiedades comburentes	no determinado
Temperatura de descomposición	>300 °C (>572 °F)		

9.2. Información adicional

Ninguno

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1. Reactividad**

Consulte las secciones 10.3 y 10.5.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conoce ninguna reacción peligrosa en condiciones de uso normal.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Llamas abiertas, calor, chispas y superficies al rojo vivo.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos y oxidantes fuertes tales como el Cloro líquido y Oxígeno concentrado. La reacción con peróxidos puede provocar una descomposición violenta del peróxido que produzca una explosión. No contamine con nitrito sódico ni otros agentes nitrosos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ácido nítrico, NOx, amoníaco, monóxido de carbono, dióxido de carbono, nitrosaminas y otros humos tóxicos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

Vía primaria de exposición en uso normal:	Inhalación, contacto con la piel y ojos. Personal con alergias y molestias pre-existentes de la piel y los ojos generalmente se agrava con la exposición.
--	---

Toxicidad aguda (DL50 y CL50) -

Por vía oral:

Nocivo en caso de ingestión. ETA-mezcla = 1053,7 mg/kg. Si se ingiere, quemaduras graves de la boca y de la garganta, así como un peligro de perforación del esófago y el estómago.

Substancia	Prueba	Resultado
1,2-Ciclohexanodiamina	DL50, rata	1170 mg/kg
4,4'-Metilenbis(ciclohexilamina)	DL50, rata	625 mg/kg
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	DL50, rata	1030 mg/kg
Dietilmetilbencenodiamina	DL50, rata	485 mg/kg

Por penetración cutánea:

Nocivo en contacto con la piel. ETA-mezcla = 1814,3 mg/kg.

Substancia	Prueba	Resultado
1,2-Ciclohexanodiamina	DL50, rata	1870 mg/kg
4,4'-Metilenbis(ciclohexilamina)	DL50, conejo	2110 mg/kg
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	DL50, conejo	> 2000 mg/kg
Dietilmetilbencenodiamina	cATpE	1100 mg/kg

Por inhalación:

Nocivo en caso de inhalación (aerosol/niebla). ETA-mezcla = 1,36 mg/l (aerosol/niebla).

Substancia	Prueba	Resultado
1,2-Ciclohexanodiamina	CLLo, rata, 4 h	3,2 mg/l (niebla/vapor)
1,2-Ciclohexanodiamina	CL50, rata, 4 h	1,225 (niebla/vapor, analítico, material similar)
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	CL50, rata, 4 h	> 5,01 mg/l (niebla, analítico)
Dietilmetilbencenodiamina	CL50, rata, 1 h	> 2,45 mg/l (niebla)

Corrosión o irritación cutáneas:

Provoca quemaduras graves.

Substancia	Prueba	Resultado
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Irritación de la piel, conejo	Corrosivo

Lesiones oculares graves o irritación ocular:

Provoca lesiones oculares graves.

Substancia	Prueba	Resultado
1,2-Ciclohexanodiamina	Irritación de los ojos, conejo	Corrosivo
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Irritación de los ojos, conejo (OCDE 405)	Corrosivo

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Puede provocar sensibilización de la piel manifestada a través de sarpullido o urticaria.

Substancia	Prueba	Resultado
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Sensibilización de la piel, Cobaya (OCDE 406)	Sensibilización

Mutagenicidad en células germinales:

1,2-Ciclohexanodiamina, 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad:

Este producto no contiene carcinógenos según lo listado por el Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (CIIC) o la Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA) .

Toxicidad para la reproducción:

3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina: no se espera que cause toxicidad.

STOT-exposición única:

Puede irritar las vías respiratorias.

STOT-exposición repetida:

4,4'-Metilenbis(ciclohexilamina) : puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión (hígado, músculos). Dietilmetilbencenodiamina: NOEL, páncreas , 2 años, rata, masculino - 35 ppm; femenino - 70 ppm. 1,2-Ciclohexanodiamina, 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina: no se espera que cause daños a los órganos debido a una exposición prolongada o repetida.

Peligro por aspiración: No clasificado por falta de datos.

11.2. Información sobre otros peligros

No conocido

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se han determinado datos ecotoxicológicos especialmente para este producto. La información que se da a continuación se basa en el conocimiento que se tiene de los componentes y la ecotoxicología de sustancias similares.

12.1. Ecotoxicidad (CE, CI y CL)

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Dietilmetilbencenodiamina: 48 h CE50 (para Daphnia) = 0,5 mg/l; 48 h CL50 (Leuciscus idus) = 194 mg/l.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Componentes no reaccionados (Parte A y Parte B) evacuados en forma incorrecta al medio ambiente, pueden causar contaminación del suelo y agua. 1,2-Ciclohexanodiamina: fácilmente biodegradable (OCDE 301D, 17 días). 4,4'-Metilbis(ciclohexilamina), Dietilmetilbencenodiamina: se anticipa que será resistente a la biodegradación.

12.3. Potencial de bioacumulación

4,4'-Metilbis(ciclohexilamina): poco potencial para la bioacumulación (factor de bioconcentración < 100, valor estimado). 1,2-Ciclohexanodiamina: se espera que la bioconcentración en organismos acuáticos no sea importante (log Kow < -0,9, OCDE 107).

12.4. Movilidad en el suelo

Líquido. Miscible en agua. Para determinar la movilidad ambiental, tome en cuenta las propiedades físicas y químicas del producto (vea la sección 9).

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

La evaluación de esta mezcla determina que no contiene sustancias que sean PBT o mPmB.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No conocido

12.7. Otros efectos adversos

No conocido

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Combine la resina y el agente de curado. El material final curado no presenta ningún riesgo. Los componentes que no han reaccionado se consideran desechos especiales. Incinere el producto de desecho en estado líquido en un centro que cuente con la debida licencia. El producto no endurecido se clasifica como un residuo peligroso de acuerdo con 2008/98/CE. Verifique las regulaciones locales, estatales y nacionales/federales y cumpla con el requisito más drástico.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Número ONU o número ID

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: UN2735

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(1,2-DIAMINOCYCLOHEXANE /4,4'-METHYLENEBISCYCLOHEXANAMINE, METHYLIMIDAZOLE, 1-)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: 8

14.4. Grupo de embalaje

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: II

14.5. Peligros para el medio ambiente

NO HAY PELIGROS MEDIOAMBIENTALES

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

NO HAY PRECAUCIONES ESPECIALES PARA EL USUARIO

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

NO APLICA

14.8. Información adicional

IMDG: EMS F-A, S-B, GRUPO DE SEGREGACIÓN IMDG 18-ÁLCALIS

ADR: CÓDIGO DE CLASIFICACIÓN C7, CÓDIGO DE RESTRICCIÓN EN TÚNELES (E)

PUEDEN ENVIARSE COMO UNA CANTIDAD LIMITADA EN ENVASES CON UNA CAPACIDAD NOMINAL DE PESO BRUTO DE 30 KG (66 LBS) O MENOS Y EN BULTOS INTERIORES DE NO MÁS DE 1 LITRO (ADR 3.4.1, ADR 3.4.2)

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

15.1.1. Regulaciones de la UE

Autorizaciones con arreglo al título VII: No aplica

Restricciones de conformidad con el título VIII: Ninguno

Otras Regulaciones de la UE: Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo.

15.1.2. Regulaciones nacionales

Implementación nacional de la Directiva de la CE indicada en la Sección 15.1.1.

15.2. Evaluación de la seguridad química

El proveedor no ha realizado ninguna evaluación de seguridad química para esta sustancia o preparado.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Abreviaturas y acrónimos: ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales)
 ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior
 ADR: Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
 BCF: Factor de bioconcentración
 cATpE: Estimación puntual de la toxicidad aguda (converted Acute Toxicity point Estimate)
 CLP: Reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado
 CL50: Concentración letal para el 50% de una población de prueba
 CT: Corto tiempo
 DL50: Dosis letal para el 50% de una población de prueba
 ETA: Estimación de la toxicidad aguda
 FDS: Ficha de datos de seguridad
 IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
 LCE: Límite de concentración específico
 LOEL: Lowest observed effect level (Nivel mínimo de efecto observable)
 mPmB: Sustancia muy persistente y muy bioacumulativa N/A: No aplicable
 N/A: No aplicable
 ND: No disponible
 NOEC: Concentración sin efectos observados
 NOEL: Nivel sin efecto observable
 OACI: Organización de aviación civil internacional
 OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
 PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
 (Q)SAR: Relación (cuantitativa) estructura-actividad
 REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos (1907/2006/CE)
 REL: Límite de exposición recomendado
 RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
 STEL: Short term exposure limit (Límite de exposición a corto plazo)
 STOT: Specific Target Organ Toxicity [Toxicidad específica en determinados órganos]
 STOT RE: Toxicidad específica en determinados órganos, exposición repetida
 STOT SE: Toxicidad específica en determinados órganos, exposición única
 TWA: Concentración por promedio ponderado de tiempo
 Se pueden consultar otras abreviaturas y siglas en www.wikipedia.org.

Principales referencias de documentación y fuentes de datos: Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA) - Información sobre sustancias químicas
 Agencia sueca de productos químicos (KEMI)
 Base de datos de clasificación e información química (CCID)
 Biblioteca Nacional Estadounidense de la Red de Datos de Toxicología de los Medicamentos (TOXNET)
 Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación de preparados de acuerdo con el reglamento 1272/2008/CE:

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Acute Tox. 4, H302/312/332	Método de cálculo
Skin Corr. 1B, H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo

Indicaciones H relevantes:

- H302: Nocivo en caso de ingestión.
- H312: Nocivo 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.
- H332: Nocivo en caso de inhalación.
- H335: Puede irritar las vías respiratorias.
- H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Más información: Ninguno

Cambios de la FDS en esta revisión: Sección 14.8.

Esta información está basada única y exclusivamente en los datos proporcionados por los proveedores de los materiales usados, y no de la propia mezcla. No se extiende ninguna garantía, ni explícita ni implícita, concerniente a la adecuación del producto para el fin particular del usuario. El usuario debe aplicar su propio criterio para determinar si el producto es adecuado o no para sus fines.