



Hoja de Datos de Seguridad Acorde a NCh 2245.Of2015

página 1 de 14

Agorex Espuma Expansiva

N° FDS : 294776

V001.7

N° IDH: 1445385

Revisión: 20.08.2019

Fecha de impresión: 11.05.2020

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Nombre comercial:

Agorex Espuma Expansiva

N° IDH

1445385

Uso previsto:

Espuma, 1C con gas propelente

Restricciones de uso

No disponible

Denominación de la empresa:

Henkel Chile Ltda.

Av. Laguna Sur # 9551

906-0987 Pudahuel – Santiago

Chile

Teléfono: +56 (2) 2381 7200

Fax: +56 (2) 2641 8701

Responsable de la ficha de datos de seguridad:

ua-productsafety.la@henkel.com

Información de emergencia:

Chile: Cituc Química: +56 2 2 247 3600 Cituc Intoxicación: +56 2 2 635 3800

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382

División: 2.1

Distintivo según NCh2190



Clasificación según SGA

Sistema de clasificación adoptado: GHS

aerosol	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2
Sensibilizante cutáneo	Categoría 1
Sensibilizante respiratorio	Categoría 1
Carcinogenicidad	Categoría 2
Toxicidad para la reproducción	Efectos sobre o a través de la lactancia
Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única	Categoría 3
Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposiciones repetidas	Categoría 2
Peligros agudos para el medio ambiente acuático	Categoría 2
Peligros crónicos para el medio ambiente acuático	Categoría 2

Etiqueta SGA

Elementos de las etiquetas del GHS

Pictograma de peligro:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicación de peligro:

H223 Aerosol inflamable.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H351 Susceptible de provocar cáncer.
H362 Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejo de prudencia:
Prevención**

P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P263 Evitar todo contacto con a sustancia durante el embarazo o la lactancia.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.

**Consejo de prudencia:
Respuesta**

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: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P308+P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

Señal de seguridad según NCh1411/4



3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Mezcla

Ingredientes peligrosos	N° CAS	contenido	Clasificación
Polimetilenpolifenilpolisocianato	9016-87-9	20- 25 %	ONU Carcinogenicidad 2 H351 Toxicidad aguda 4; Inhalación H332 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposiciones repetidas 2 H373 Irritación ocular 2 H319 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 3 H335 Irritación cutánea 2 H315 Sensibilizante respiratorio 1 H334 Sensibilizante cutáneo 1 H317
DIMETILÉTER	115-10-6	5- 8 %	ONU 1033 Gases inflamables 1 H220 Gases a presión H280
Productos de reacción de oxiclورو de fósforo con óxido de propileno	1244733-77-4	5- 8 %	ONU Toxicidad aguda 4 H302
alcanos, C14-17, cloro	85535-85-9	5- 8 %	ONU Efectos sobre o a través de la lactancia H362 Peligros agudos para el medio ambiente acuático 1 H400 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 1 H410
Isobutano	75-28-5	5- 8 %	ONU 1969 Gases inflamables 1 H220 Gases a presión
Propano	74-98-6	5- 8 %	ONU 1978 Gases inflamables 1 H220 Gases a presión
butano (< 0.1 % butadieno)	106-97-8	1- 5 %	ONU 1011 Gases inflamables 1 H220 Gases a presión
2,2'-dimorfolinildietil eter	6425-39-4	0,1- 5 %	ONU Irritación ocular 2 H319

Ver el texto completo de las frases H y otras abreviaturas en la sección 16.

Para sustancias sin clasificación pueden existir límites de exposición en los lugares de trabajo.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Información general:

En caso de exposición, es necesario tratamiento médico inmediato.

Inhalación:

Muévase al aire fresco.
Consultar con un médico.

Contacto con la piel:

Espuma fresca : quitar con un trapo o papel la espuma y eliminar los restos con aceite vegetal. Aplicar cremas hidratantes .
La espuma seca se elimina mecánicamenteEspuma fresca : quitar con un trapo o papel la espuma y eliminar los restos con aceite vegetal. Aplicar cremas hidratantes . La espuma seca se elimina mecánicamente
No son necesarias medidas especiales.

Contacto con los ojos:

Enjuague inmediatamente los ojos con chorro de agua por lo menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.
Busque atención médica inmediatamente.

Ingestión:

Lavado de la cavidad bucal. No beber.
Solicitar asistencia médica inmediata y mostrar el embalaje o la etiqueta

Síntomas y efectos, agudos y retardados, más importantes

INGESTIÓN: Náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal.
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
PIEL: Enrojecimiento, inflamación.
VÍA RESPIRATORIA: Irritación, tos, sensación de ahogo, presión en el pecho.
Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
Provoca irritación ocular grave.
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios y notas especiales para un médico tratante

Si es necesario, el tratamiento sintomático debe incluir medidas de apoyo para corregir trastornos electrolíticos y metabólicos, y la insuficiencia respiratoria.
En caso de contacto con el producto no frote el área afectada.

5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Extintor apropiado:

anhídrido carbónico, espuma, polvo seco, sistema de agua pulverizada, sistema de agua atomizada

Agentes de extinción inapropiados

Chorro de agua a alta presión

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos

Los bomberos deben usar equipos autónomos de respiración.

Peligros específicos asociados

Enfriar con chorro de agua los botes presurizados. El recipiente puede reventar en forma de explosión.
En caso de incendio se puede liberar Monóxido de carbono (CO) y Dióxido de Carbono (CO2).
En caso de incendio puede formarse vapores de isocianato.

6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Equipo de protección y Procedimientos de emergencia

Evite la exposición al producto.
'Use el equipo de protección personal como se describe en la Sección 8.
Las personas que no sean parte del servicio de emergencia deben mantenerse alejadas.
Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Medidas de precaución personales:

Evite la exposición al producto.
'Use el equipo de protección personal como se describe en la Sección 8.

Precauciones medioambientales

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.
Contenga el vertido.
Guardar las aguas de lavado para eliminarlas adecuadamente.

Métodos y materiales de limpieza

Adsorber el producto restante con arena seca, tierra, vermiculita u otro material inerte. Coloque el material adsorbido en contenedores apropiados y retirarlos a un lugar seguro donde pueden ser almacenados hasta la eliminación.
Eliminar el material contaminado como residuo, de acuerdo con la sección 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Ventilar bien el lugar de trabajo. Evitar las llamas directas, las chispas y las fuentes de ignición. Apagar todos los aparatos eléctricos. No fumar, no soldar. No verter los restos en el desagüe
Transporte en coche: colocar el embalaje en el suelo envuelto en un trapo, pero jamás en la zona de pasajeros.
Tomar medidas contra cargas electroestáticas.

Almacenamiento:

Para envase presurizado: proteger de los rayos solares y de temperaturas superiores a los 50°C.
Material adecuado para el embalaje: envase original.
Almacenar en lugar seco y fresco.
Asegurar que los almacenes y las salas de trabajo, estén adecuadamente ventilados.
Temperatura de almacenamiento recomendada 5 a 25°C.
Evitar estrictamente temperaturas por debajo de - 20 °C y por encima de + 50 °C.
Se deberá mantener una distancia de 2,4 m entre sustancias peligrosas incompatibles. Además, se deberá mantener una distancia de 1,2 m entre las sustancias peligrosas y otras sustancias o mercancías no peligrosas.
No almacenar junto con oxidantes.
No almacenar junto con combustibles líquidos.
No guardar junto a productos alimenticios

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Límites de Exposición Ocupacional

Válido para
Chile

No contiene componentes con valores límites de exposición profesional disponible.

Índice de exposición biológica:

Ninguno

Medidas de ingeniería:

Las medidas técnicas de control son las medidas más eficaces para reducir la exposición al producto.

Protección respiratoria:

Máscara de respiración necesaria cuando la ventilación sea insuficiente.

Protección de manos:

Use guantes de protección

Protección de ojos:

Usar gafas de protección ajustadas.

Protección de la piel y el cuerpo:

Ropa de protección adecuada

Precauciones específicas:

No hay peligros térmicos.

Medidas de protección general e higiene:

- No comer, beber ni fumar durante el trabajo.
- Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.
- Eliminar cualquier suciedad en la piel con aceite vegetal; cuidar la piel.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto (Estado físico, forma, color, etc)	aerosol Líquido
Olor:	Beige a éter
pH:	No disponible
Punto de fusión/punto de congelamiento	No disponible
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	-104 °C (-155.2 °F)
Límites de explosividad inferior [vol%]	0,4 %(V)
superior [vol%]	32 %(V)
Presión de vapor	No disponible
Densidad relativa del vapor (aire = 1):	No disponible
Densidad/densidad relativa (agua = 1) (20 °C (68 °F))	1 g/cm3
Solubilidad(es): (23 °C (73.4 °F); Disolvente: Agua)	Reacciona lentamente con agua liberando gas de dióxido de carbono.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de autoinflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	inflamable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:

Estable bajo condiciones normales de presión y temperatura.

Reacciones peligrosas

No conocidas.

Condiciones que deben evitarse:

Temperaturas superiores aprox. 50 °C
Humedad

Materiales a evitar:

Reacciona con agua: Genera presión en envases cerrados (CO₂).
Reacciona con agua: genera calor
Reacciona con aminas, alcohol , ácidos y álcalis.
Reacciona con oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos:

Con temperaturas superiores puede desprenderse isocianato.
En caso de contacto con la humedad se genera dióxido de carbono y con ello sobrepresión en botes cerrados - ¡Peligro de reventón!

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Informaciones generales toxicológicas:

Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.

Toxicidad oral aguda:

> 5.000 mg/kg Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)

Toxicidad dermal aguda:

> 5.000 mg/kg Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)

Irritación de la piel:

Provoca irritación cutánea.

Irritación de los ojos:

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización:

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

Toxicidad oral aguda:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Polimetilfenilpoliisocianato 9016-87-9	LD50	> 10.000 mg/kg	oral		Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Productos de reacción de oxiclورو de fósforo con óxido de propileno 1244733-77-4	LD50	632 mg/kg			Rata	no especificado
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	LD50	> 4.000 mg/kg			Rata	no especificado
2,2'-dimorfolimildietil eter 6425-39-4	LD50	2.025 mg/kg			Rata	no especificado

Toxicidad inhalativa aguda:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
DIMETILÉTER 115-10-6	LC50	164000 ppm	inhalación	4 h	Rata	no especificado
Productos de reacción de oxiclورو de fósforo con óxido de propileno 1244733-77-4	LC50	> 7 mg/l		4 h	Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Isobutano 75-28-5	LC50	260200 ppm		4 h	ratón	no especificado
Propano 74-98-6	LC50	> 800000 ppm		15 minuto	Rata	no especificado
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	LC50	274200 ppm		4 h	Rata	no especificado

Toxicidad dermal aguda:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Polimetilfenilpoliisocianato 9016-87-9	LD50	> 9.400 mg/kg	dermal		Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Productos de reacción de oxiclورو de fósforo con óxido de propileno	LD50	> 2.000 mg/kg			Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

1244733-77-4						
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	LD50				Rata	no especificado
2,2'-dimorfolinildietil eter 6425-39-4	LD50	3.038 mg/kg			Conejo	no especificado

Corrosión o irritación cutáneas:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Polimetilenoipolifenilpoliisocianato 9016-87-9	irritante		Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	Ligeramente irritante		Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,2'-dimorfolinildietil eter 6425-39-4	no irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Lesiones o irritación ocular graves:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
2,2'-dimorfolinildietil eter 6425-39-4	irritante	24 h	Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
Polimetilenoipolifenilpoliisocianato 9016-87-9	sensibilizante	Sensibilización de la piel	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenicidad en células germinales:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
Polimetilenoipolifenilpoliisocianato 9016-87-9	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
DIMETILÉTER 115-10-6	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		no especificado
Isobutano 75-28-5	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Isobutano 75-28-5	negativo			Drosophila melanogaster	no especificado
	negativo	inhalación:gas		Rata	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Propano 74-98-6	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Propano 74-98-6	negativo			Drosophila melanogaster	no especificado
	negativo	inhalación:gas		Rata	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
butano (< 0.1 % butadieno)	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

106-97-8		Ames test)			Assay)
	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	negativo			Drosophila melanogaster	no especificado
	negativo	inhalación:gas		Rata	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Carcinogenicidad:

No disponible

Toxicidad para la reproducción:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado / clasificación	Especies	Tiempo de exposición	Especies	Método
Isobutano 75-28-5	NOAEL P 21,4 mg/INOAEL F1 21,4 mg/l	screening inhalación:gas		Rata	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Propano 74-98-6	NOAEL P 21,6 mg/INOAEL F1 21,6 mg/l	screening inhalación:gas		Rata	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	NOAEL P 21,4 mg/INOAEL F1 21,4 mg/l	screening inhalación:gas		Rata	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

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

Puede irritar las vías respiratorias.

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

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro de aspiración:

No disponible

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Detalles generales de ecología:

No verter en aguas residuales, en el suelo o en el medio acuático.
 Tóxico para los organismos acuáticos.
 Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Ecotoxicidad:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Estudio de Toxicidad Aguda	Tiempo de exposición	Especies	Método
Polimetilfenilpoliisocianato 9016-87-9	LC50	> 1.000 mg/l	peces	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Polimetilfenilpoliisocianato 9016-87-9	EC50	> 1.000 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Polimetilfenilpoliisocianato 9016-87-9	EC50	> 1.640 mg/l	algas	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Polimetilfenilpoliisocianato 9016-87-9	EC50	> 100 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Polimetilfenilpoliisocianato 9016-87-9	NOEC	10 mg/l	crónico Daphnia	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
DIMETILÉTER 115-10-6	LC50	> 4.000 mg/l	peces	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
DIMETILÉTER 115-10-6	EC50	> 4.000 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
DIMETILÉTER 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/l	algas	72 h	no especificado	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
DIMETILÉTER 115-10-6	EC10	> 1.600 mg/l	Bacteria	30 minuto	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Productos de reacción de oxiclورو de fósforo con óxido de propileno 1244733-77-4	LC50	56,2 mg/l	peces	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	otra pauta:
Productos de reacción de oxiclورو de fósforo con óxido de propileno 1244733-77-4	EC50	131 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	no especificado
Productos de reacción de oxiclورو de fósforo con óxido de propileno 1244733-77-4	EC50	82 mg/l	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Productos de reacción de oxiclورو de fósforo con óxido de propileno 1244733-77-4	NOEC	13 mg/l	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Productos de reacción de oxiclورو de fósforo con óxido de propileno 1244733-77-4	CE50	784 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
Productos de reacción de oxiclورو de fósforo con óxido de propileno 1244733-77-4	NOEC	32 mg/l	crónico Daphnia	21 Días	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)

alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	NOEC	> 1,6 mg/l	peces	20 Días	Oryzias latipes	Test) OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
	LC50	> 5.000 mg/l	peces	96 h	Alburnus alburnus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	EC50	0,0059 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
	NOEC	> 3,2 mg/l	algas	72 h	no especificado	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	EC50	> 2.000 mg/l	Bacteria	3 h	no especificado	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
	NOEC	0,01 mg/l	crónico Daphnia	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Isobutano 75-28-5	EC50	7,71 mg/l	algas	96 h		no especificado
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	LC50	27,98 mg/l	peces	96 h		no especificado
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	EC50	14,22 mg/l	Daphnia	48 h		no especificado
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	EC50	7,71 mg/l	algas	96 h		no especificado
2,2'-dimorfolinildietil eter 6425-39-4	LC50	> 2.150 mg/l	peces	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Persistencia y degradabilidad:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Degradabilidad	Método
Polimetilenoilfenilpoliisocianato 9016-87-9	not inherently biodegradable	aerobio	0 %	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
DIMETILÉTER 115-10-6	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	5 %	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)
Productos de reacción de oxicloruro de fósforo con óxido de propileno 1244733-77-4	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	14 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9		aerobio	90 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
2,2'-dimorfolinildietil eter 6425-39-4	desintegración biológica fácil	aerobio	> 60 %	OECD 301 A - F

Potencial de bioacumulación:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	LogPow	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Especies	Temperatura	Método
-----------------------------------	--------	--	-------------------------	----------	-------------	--------

Polimetilpolifenilpoliisocianato 9016-87-9		200		Cyprinus carpio		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Productos de reacción de oxidocloruro de fósforo con óxido de propileno 1244733-77-4		0,8 - < 14	42 Días	Cyprinus carpio		OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9		1,09 - 349	35 Días	Oncorhynchus mykiss		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

Movilidad en el suelo:

Ingredientes peligrosos N° CAS	LogPow	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Especies	Temperatura	Método
DIMETILÉTER 115-10-6	0,07				25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Productos de reacción de oxidocloruro de fósforo con óxido de propileno 1244733-77-4	2,68				30 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Isobutano 75-28-5	2,88				20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
2,2'-dimorfolinildietil eter 6425-39-4	-1,31					no especificado

Otros efectos adversos:

No hay datos.

13. INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Evacuación del producto:

Eliminar de acuerdo con los siguientes reglamentos Chilenos vigentes: Decreto N° 1, Decreto Supremo N° 594, Decreto Supremo N° 609, y Decreto Supremo N° 148" u otros aplicables al momento de eliminarlo.

Evacuación del envase sucio:

Reciclar los envases solo cuando estén completamente vacíos.

No reutilice los embalajes.

Eliminar de acuerdo con los siguientes reglamentos Chilenos vigentes: Decreto N° 1, Decreto Supremo N° 594, Decreto Supremo N° 609, y Decreto Supremo N° 148" u otros aplicables al momento de eliminarlo.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Transporte por carretera ADR:

Clase: 2
 Grupo de embalaje:
 Código de clasificación: 5F
 N° caracterización del peligro:
 N° UN: 1950
 Etiqueta de peligro: 2.1
 Nombre técnico: AEROSOLES

Transporte de ferrocarril RID:

Clase: 2
 Grupo de embalaje:
 Código de clasificación: 5F
 N° caracterización del peligro: 23
 N° UN: 1950
 Etiqueta de peligro: 2.1
 Nombre técnico: AEROSOLES

Transporte fluvial ADN:

Clase: 2
Grupo de embalaje:
Código de clasificación: 5F
N° caracterización del peligro:
N° UN: 1950
Etiqueta de peligro: 2.1

Transporte marítimo IMDG:

Clase: 2.1
Grupo de embalaje:
N° UN: 1950
Etiqueta de peligro: 2.1
EmS: F-D ,S-U
Nombre adecuado de transporte: AEROSOLS

Transporte aéreo IATA:

Clase: 2.1
Grupo de embalaje:
Instrucción de embalaje (pasajeros) 203
Instrucción de embalaje (carga) 203
N° UN: 1950
Etiqueta de peligro: 2.1
Nombre adecuado de transporte: Aerosoles, inflamables



Número NU: UN1950

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
NORMA CHILENA OFICIAL NCh382.Of 2013 - Sustancias peligrosas - Terminología y clasificación general (equivalente a la norma DOT)
NORMA CHILENA OFICIAL NCh1411/4 de 1978 - Prevención de riesgos - Parte 4: Identificación de riesgos de materiales (equivalente a la norma NFPA 704)
NORMA CHILENA OFICIAL: NCh 2190 de 2003 - Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos
Norma Chilena N° 2245/15, Sustancias Química - Hoja de Datos de Seguridad - Requisitos.
Decreto Supremo N° 148/03, Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.
Decreto Supremo N° 298/94, Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.
Decreto Supremo N° 43/16, Aprueba el reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.
Decreto Supremo 594, Artículo 65, Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo

16. OTRAS INFORMACIONES

Otra información:

Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido emitida en conformidad a la Norma Chilena Oficial N° 2.245: 2015 (Hoja de Datos de Seguridad para productos químicos Contenido y orden de las secciones). Asimismo, esta Hoja de Datos de Seguridad contiene la información requerida en el Decreto Supremo N° 43/2015 del Ministerio de Salud de la República de Chile (Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas). Esta Hoja de Datos de Seguridad no garantiza de ninguna manera el cumplimiento de la normativa aplicable de cualquier jurisdicción o país. Previo a la exportación, verifique la normativa del país, sean estas de carácter sustantivo, o relacionadas a la exportación o a cualquier otra materia. Si requiere asistencia por favor contacte a la Oficina de Seguridad y Regulación de Productos de Henkel.

El etiquetado del producto se indica en la sección 2. El texto completo de todas las abreviaturas indicadas por códigos en esta hoja de seguridad es el siguiente:

- H220 Gas extremadamente inflamable.
- H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H351 Se sospecha que provoca cáncer.
- H362 Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Control de cambios:

- Estructura de HDS actualizada
- Cambio en todas las secciones

Abreviaturas:

- ADNR: Reglamento para el Transporte de Mercancías Peligrosas en el Rin .
- ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera .
- BCF - Factor de Bioconcentración
- BEI - Índices de Exposición Biológica
- CAS: Servicio de Resúmenes de Productos Químicos
- IARC - Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer
- IATA- DGR : Asociación Internacional de Transporte Aéreo - Reglamentación de Mercancías Peligrosas
- IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas
- LC 50: Concentración Letal 50%
- LD 50: Dosis Letal 50%
- OCDE : Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
- RID: Regla Internacional para el Transporte de Sustancias Peligrosas por Ferrocarril
- STEL - Límite de Exposición a largo plazo
- TLV - Valor Límite Umbral
- TWA - Tiempo promedio ponderado