De acuerdo al Reglamento (UE) nº 1907/2006 (REACH) y al Reglamento (UE) nº 453/2010.

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y SOCIEDAD

Nombre del producto:	*weber foam PU32*
Uso previsto del preparado:	Espuma expansiva de poliuretano.
Usos pertinentes identificados:	Poliuretano.
Usos desaconsejados:	No se conocen usos desaconsejados.
Fabricante/distribuidor:	**Saint-Gobain Weber Cemarksa S.A.** Crta. C 17 Km. 2 08110 MONTCADA I REIXAC Barcelona (España)
Número de teléfono:	93-572.65.00
E-mail de contacto:	info@weber.es
Teléfono de emergencia:	93-572.65.00 Durante el horario normal de trabajo
Teléfono del Centro Nacional de Toxicología:	91-562.04.20
Teléfono de Emergencias:	112

2.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

2.1.1 Clasificación según Reglamento CE N° 1272/2008

Clasificado como peligroso según los criterios del Reglamento (CE) N° 1272/2008

Clase	Categoría	Indicación de riesgos
Flam. Aerosol	categoría 1	H222: Aerosol extremadamente inflamable.
Flam. Aerosol	categoría 1	H229: Envase a presión. Puede reventar si se calienta.
Carc.	categoría 2	H351: Se sospecha que provoca cáncer.
Lact.		H362: Puede ser nocivo para los lactantes.
STOT RE	categoría 2	H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Irritante ocular	categoría 2	H319: Provoca irritación ocular grave.
STOT SE	categoría 3	H335: Puede irritar las vías respiratorias.
Irritante cutáneo	categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea.
Sens. resp.	categoría 1	H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Sens. cutánea	categoría 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica cutánea.
Acuático crónico	categoría 4	H413: Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.1.2 Clasificación según Directiva 67/548/CEE-1999/45/CE
Clasificado como peligroso de acuerdo con las normas de las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE
F+; R12: Extremadamente inflamable.
Carc. Cat. 3; R40: Posibles efectos cancerígenos.
Xn; R20- 48/20: Nocivo por inhalación. Nocivo: peligro de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
Xi; R36/37/38: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
R42/43: Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel.
R64: Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
R53: Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

2.2 Elementos de la etiqueta:
Etiquetado según Reglamento CE N° 1272/2008 (CLP)

Pictogramas



Contiene isocianato de polimetilenopolifenilo; alcanos, C14-17, cloro
Palabra de advertencia Peligro

Frases H
H222 Aerosol extremadamente inflamable.
H229 Envase a presión. Puede reventar si se calienta.
H351 Se sospecha que provoca cáncer.
H362 Puede ser nocivo para los lactantes.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de inhalación.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H315 Provoca irritación cutánea.
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H317 Puede provocar una reacción alérgica cutánea.
H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Frases P
P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 Leer la etiqueta antes del uso.
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251 No perforar ni quemar, aun después del uso.
P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P410 + P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/ 122°F.
P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Información adicional
- Este producto puede provocar reacciones alérgicas en personas sensibles a los diisocianatos.

- Las personas con asma, eccema o afecciones de la piel deberían evitar todo contacto con este producto, incluido el contacto dérmico.
- Este producto no debe utilizarse en condiciones de ventilación insuficiente salvo si se emplea una mascarilla protectora con un filtro antigás adecuado (por ejemplo, de tipo A1 conforme a la norma EN 14387).

3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes peligrosos:

Isocianato de polimetilenopolifenilo

Concentración:	C > 25 %
Nº CAS :	9016-87-9
Clasificación según 67/548/CEE o 1999/45/CE	
Símbolos de peligro:	Carc. Cat. 3 Xn Xi
Frases R :	R40 R20-48/20 R36/37/38 R42/43
Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008	
Clase, categoría de peligro:	Carc. 2 Tox. aguda 4 STOT RE 2 Irrit. ocular 2 STOT SE 3 Irrit. cutáneo 2 Sens. resp. 1 Sens. cutá. 1
Indicación de peligro:	H351 H332 H373 H319 H335 H315 H334 H317
Nota:	(1) (2) (10)
Observación:	Polímero

Alcanos, C14-17, cloro

Concentración:	2,5% < C < 20 %
Nº CAS:	85535-85-9
Nº EINECS:	287-477-0
Nº REACH:	01-2119519269-33
Clasificación según 67/548/CEE o 1999/45/CE	
Símbolos de peligro:	N
Frases R :	R64 R66 R50/53
Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008	
Clase, categoría de peligro:	Lact. Acuát. agudo 1 Acuát. crónico 1
Indicación de peligro:	H362 H400 H410
Nota:	(1) (2) (8) (10)
Observación:	UVCB

Dimetil éter

Concentración:	1 < C < 10 %
Nº CAS:	115-10-6
Nº EINECS:	204-065-8
Nº registro REACH:	01-2119472128-37
Clasificación según 67/548/CEE o 1999/45/CE	
Símbolos de peligro:	F+
Frases R :	R12
Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008	
Clase, categoría de peligro:	Flam. Gas 1 Press. Gas-Gas licuado

Indicación de peligro:	H220 H280
Nota:	(1) (2) (10)
Observación:	Gas propulsor

Propano

Concentración:	1 < C < 10 %
Nº CAS:	74-98-6
Nº EINECS:	200-827-9
Nº registro REACH:	01-2119486944-21
Clasificación según 67/548/CEE o 1999/45/CE	
Símbolos de peligro:	F+
Frases R :	R12
Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008	
Clase, categoría de peligro:	Flam. Gas 1 Press. Gas-Gas licuado
Indicación de peligro:	H220 H280
Nota:	(1) (2) (10)
Observación:	Gas propulsor

Isobutano

Concentración:	1 < C < 20 %
Nº CAS:	75-28-5
Nº EINECS:	200-857-2
Nº registro REACH:	01-2119485395-27
Clasificación según 67/548/CEE o 1999/45/CE	
Símbolos de peligro:	F+
Frases R :	R12
Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008	
Clase, categoría de peligro:	Flam. Gas 1 Press. Gas-Gas licuado
Indicación de peligro:	H220 H280
Nota:	(1) (2) (10)
Observación:	Gas propulsor

1,3-butadieno

Concentración:	C < 0,1 %

(1) Texto completo de las frases R y H: véase sección 16
(2) Sustancia con un límite de exposición comunitario en lugar de trabajo
(8) Límites de concentración específicos, véase sección 16
(10) Sujeto a las restricciones del Anexo XVII del Reglamento (CE) N° 1907/2006

4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios:
Medidas generales:
Controlar las funciones vitales. Víctima inconsciente: mantener vías respiratorias abiertas. Paro de respiración: respiración artificial u oxígeno. Paro cardíaco: reanimación de la víctima. Consciente y dificultad para respirar: posición semi-sentado. Víctima en shock: preferentemente tumbado boca arriba,piernas elevadas. Vómito: evitar asfixia/pneumonía respiratoria. Cubrir la víctima para evitar enfriamiento (no calentar). Tener en observación

permanente. Ofrecer apoyo psicológico. Calmar a la víctima y evitarle cualquier esfuerzo. Según su estado: médico/hospital.

En caso de inhalación:

Llevar a la víctima a un espacio ventilado. Problemas respiratorios: consultar médico/servicio médico.

En caso de contacto con la piel:

Lavar inmediatamente con abundante agua. Si la irritación persiste, consultar con un médico.

En caso de contacto con los ojos:

Enjuagar inmediatamente con abundante agua. No utilizar productos neutralizantes. Si la irritación persiste, consultar con un oftalmólogo.

En caso de ingestión:

Lavar la boca con agua. Dar a beber mucha agua de inmediato. No provocar vómito. En caso de malestar, consultar al médico/servicio médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

4.2.1 Síntomas agudos

En caso de inhalación:

Garganta seca/dolorida. Tos. Irritación de las vías respiratorias. Irritación de las mucosas nasales. Goteo de la nariz. POSIBLE APARICIÓN ULTERIOR DE LOS SIGUIENTES SÍNTOMAS: Riesgo de inflamación de vías respiratorias. Riesgo de edema pulmonar. Dificultades respiratorias.

En caso de contacto con la piel:

Hormigueo/irritación de la piel.

En caso de contacto con los ojos:

Irritación del tejido ocular. Lacrimación.

En caso de ingestión:

No aplicable.

4.2.2 Síntomas retardados

No se conocen efectos crónicos.

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

Figura más abajo, cuando se disponga de ello y sea aplicable.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción:

5.1.1 Medios de extinción apropiados:

Agua muy abundante. Espuma multiaplicaciones. Polvo BC. Anhídrido carbónico.

5.1.2 Medios de extinción no apropiados:

No se conocen medios de extinción a evitar.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

En combustión: liberación de gases/vapores tóxicos y corrosivos (óxidos de fósforo, óxidos de nitrógeno, ácido clorhídrico, monóxido de carbono - dióxido de carbono). Puede polimerizar por aumento de temperatura. Si es calentado: liberación de gases/vapores tóxicos/combustibles (ácido cianhídrico).

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

5.3.1 Instrucciones:

Enfriar con agua los recipientes cerrados expuestos al fuego. Riesgo de explosión física: extinguir/enfriar a cubierto. No desplazar la carga expuesta al calor.

Después de enfriar: aún es posible explosión física. Diluir el gas tóxico con agua pulverizada.

5.3.2 Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Guantes. Gafas bien ajustadas. Protección de la cabeza y el cuello. Ropa de seguridad. Calentamiento/fuego: aparato aire comprimido/oxígeno.

6.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:
Parar motores y no fumar. Evitar llamas descubiertas y chispas. Aparatos y lámparas apropiados para atmósfera explosiva.
6.1.1 Equipo de protección para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia
Véase sección 8.2
6.1.2 Equipo de protección para el personal de emergencia
Guantes. Gafas bien ajustadas. Protección de la cabeza y el cuello. Ropa de seguridad. Ropa de protección adecuada: Véase sección 8.2
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:
Contener el sólido derramado. Utilizar contenedor apropiado para evitar la contaminación del entorno.
6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:
Dejar solidificar derramado y recogerlo con medios mecánicos. Recoger minuciosamente sólidos derramados y residuos. Limpiar (tratar) superficies ensuciadas
con acetona. Entregar producto recogido al fabricante/organismo competente. Limpiar material y ropa al terminar el trabajo.
6.4 Referencia a otras secciones:
Véase sección 13 .

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

La información en esta sección es una descripción general. Los escenarios de exposición figuran en el anexo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables. Hay que utilizar siempre los escenarios de exposición pertinentes que corresponden con su uso identificado.
7.1 Precauciones para una manipulación segura:
Aparatos/lámparas con seguridad de chispas y explosión. Mantener lejos de llamas descubiertas/del calor. Mantener lejos de fuentes de ignición/chispas. Observar higiene muy estricta - evitar contacto. Retirar de inmediato la ropa contaminada.
7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:
7.2.1 Requisitos para el almacenamiento seguro:
Temperatura de almacenamiento: < 50 °C. Conservar en un lugar fresco. Proteger contra la luz directa del sol. Ventilación a nivel del suelo. Local protegido contra el fuego. Prohibido acceso a personas no autorizadas. Cumple las normas aplicables. Tiempo de almacenamiento máx.: 1 año(s).
7.2.2 Conservar el producto alejado de:
Fuentes de calor, fuentes de ignición, ácidos (fuertes), bases (fuertes).
7.2.3 Material de embalaje adecuado:
Aerosol.
7.2.4 Material de embalaje no adecuado:
No hay información disponible.
7.3 Usos específicos finales:
Los escenarios de exposición figuran en el anexo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables. Véase la información facilitada por el fabricante.

8.- LÍMITES DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control:
8.1.1 Exposición profesional
a) Valores límite de exposición profesional
Los valores límite figuran más abajo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables.

Nº CAS	Designación del material	Límites de exposición laboral
9016-87-9	Isocianato de polimetilenopolifenilo	VLA-EC: 0,05 mg./m^3 (*) Vía dérmica (propuesta)
	Hidrocarburos alifáticos alcanos (C1-C4) y sus mezclas, gases	VLA-ED: 1.000 ppm (*)
115-10-6	Dimétil éter	VLA-ED: 1.920 mg./m^3 VLA-ED: 1.000 ppm
74-98-6	Propano	VLA-ED: 1.000 ppm (*)

(*) Según Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2014, del INSHT.

b) Valores límite biológicos nacionales.
Los valores límite figuran más abajo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables.

8.1.2 Métodos de muestreo

Nombre de producto	Prueba	Número
Isocyanates	NIOSH	5521
Isocyanates	NIOSH	5522

8.1.3 Valores límite aplicables al uso previsto
Los valores límite figuran más abajo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables.

8.1.4 Valores DNEL/PNEC

DNEL – Trabajadores

Alcanos, C14-C17, cloro

Valor umbral (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observación
DNEL	Efectos sistémicos a largo plazo inhalación	6,7 mg/m³	
	Efectos sistémicos a largo plazo por penetración cutánea.	47,9 mg/kg bw/día	

DNEL – Población en general

Alcanos, C14-C17, cloro

Valor umbral (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observación
DNEL	Efectos sistémicos a largo plazo inhalación	2 mg/m³	
	Efectos sistémicos a largo plazo por penetración cutánea.	28,75 mg/kg bw/día	
	Efectos sistémicos a largo plazo por vía oral	0,58 mg/kg bw/día	

PNEC

Alcanos, C14-C17, cloro

Compartimentos	Valor	Observación
Agua dulce (no salada)	1 µg/l	
Agua marina	0,2 µg/l	
STP	80 mg/l	
Sedimento de agua dulce	13 mg/kg sedimento dw	
Sedimento de agua marina	2,6 mg/kg sedimento dw	
Suelo	11,9 mg/kg suelo dw	
Oral	10 mg/kg alimentación	

8.1.5 Control banding
Figura más abajo, cuando se disponga de ello y sea aplicable.
8.2 Controles de la exposición:
La información en esta sección es una descripción general. Los escenarios de exposición figuran en el anexo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables. Hay que utilizar siempre los escenarios de exposición pertinentes que corresponden con su uso identificado.
8.2.1 Controles técnicos apropiados
Aparatos/lámparas con seguridad de chispas y explosión. Mantener lejos de llamas descubiertas/del calor. Mantener lejos de fuentes de ignición/chispas. Medir periódicamente la concentración en el aire.
8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal
Observar higiene muy estricta - evitar contacto. No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.
a) Protección respiratoria:
Máscara antigás con filtro tipo A si conc. en el aire > valor límite de exposición.
b) Protección de las manos:
Guantes.

- Selección del material: LDPE (polietileno de baja densidad)
- Tiempo de penetración: 10 minutos
- Espesor: 0.025 mm

c) Protección de los ojos:
Gafas bien ajustadas.
d) Protección de la piel:
Protección de la cabeza y del cuello. Ropa de seguridad.
8.2.3 Controles de exposición medioambiental:
Véase secciones 6.2, 6.3 y 13

9.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:
Forma física:
Aerosol
Olor:
Olor característico
Umbral de olor:
No hay información disponible
Color:
Colores diferentes según la composición
Tamaño de las partículas:
No hay información disponible
Límites de explosión:
No hay información disponible
Inflamabilidad:
Aerosol extremadamente inflamable

Log Kow:
No aplicable (mezcla)
Viscosidad dinámica:
No hay información disponible
Viscosidad cinemática:
No hay información disponible
Punto de fusión:
No hay información disponible
Punto de ebullición:
No hay información disponible
Punto de inflamación:
No hay información disponible
Tasa de evaporación:
No hay información disponible
Presión de vapor:
No hay información disponible
Densidad de vapor relativa:
> 1
Solubilidad:
Disolventes orgánicos: soluble
Agua: insoluble;
Densidad relativa:
0,95; 20ºC
Temperatura de descomposición:
No hay información disponible
Temperatura de inflamación espontánea:
No hay información disponible
Propiedades explosivas:
Ningún grupo químico asociado con propiedades explosivas
Propiedades comburentes:
Ningún grupo químico asociado con propiedades oxidantes
pH
No hay información disponible

Peligros físicos
Aerosoles inflamables

9.2 Información adicional:

- Densidad absoluta 950 kg/m³; 20ºC

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad:
Inflamación posible por contacto con chispa. Gas/vapor se propaga por el suelo: riesgo de inflamación.
10.2 Estabilidad química:
Estable en condiciones normales.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:
Puede polimerizar con numerosos compuestos, p.ej.: bases (fuertes) y aminas. Reacciona violentamente con (algunos) ácidos/(algunas) bases.
10.4 Condiciones que deben evitarse:
Aparatos/lámparas con seguridad de chispas y explosión. Mantener lejos de llamas descubiertas/del calor. Mantener lejos de fuentes de ignición/chispas.
10.5 Materiales incompatibles:
Ácidos (fuertes), bases (fuertes), aminas.
10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Si es calentado: liberación de gases/vapores tóxicos/combustibles (cianuro de hidrógeno). En combustión: liberación de gases/vapores tóxicos y corrosivos (gas nitroso, cloruro de hidrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono).

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:
11.1.1 Resultados de prueba

Toxicidad aguda

Weber foam PU32
No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

Isocianato de polimetilenopolifenilo

Vía de exposición	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Especie	Determinación de valor	Observaciones
Oral	DL50		>10000 mg/kg		Rata	Estudio de literatura	
Dérmico	DL50		>5000 mg/kg		Conejo	Estudio de literatura	
Inhalación (vapores)	DL50		10-20 mg/l	4 h	Rata	Estudio de literatura	

Alcanos, C14-17, cloro

Vía de exposición	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Especie	Determinación de valor	Observaciones
Oral	DL50		>4000 ml/kg bw		Rata (macho/hembra)	Valor experimental	
Dérmico	DL50		>13500 mg/kg bw	24 h	Conejo	Read-across	
Inhalación (vapores)	CL50		> 48170 mg/m3	1 h	Rata	Read-across	

El juicio se basa en los componentes relevantes
Conclusión
No clasificado para toxicidad aguda.

Corrosión o irritación

Weber foam PU32
No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

Isocianato de polimetilenopolifenilo

Vía de exposición	Resultado	Método	Tiempo de exposición	Momento	Especie	Determinación de valor
Ojo	Irritante					Estudio de literatura
Piel	Irritante					Estudio de literatura
Inhalación	Irritante					Estudio de literatura

Alcanos, C14-17, cloro

Vía de exposición	Resultado	Método	Tiempo de exposición	Momento	Especie	Determinación de valor
Ojo	Ligeramente irritante				Conejo	Criterio experto
Piel	Ligeramente irritante	OCDE 404	4 h	24; 72 horas	Conejo	Criterio experto

La clasificación se basa en los componentes relevantes
Conclusión
Causa irritación en la piel.
Causa seria irritación en los ojos.
Puede causar irritación respiratoria.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Weber foam PU32
No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

Isocianato de polimetilenopolifenilo

Vía de exposición	Resultado	Método	Tiempo de exposición	Momento de observación	Especie	Determinación de valor
Piel	Sensibilizante					Estudio de literatura
Inhalación	Sensibilizante					Estudio de literatura

Alcanos, C14-17, cloro

Vía de exposición	Resultado	Método	Tiempo de exposición	Momento de observación	Especie	Determinación de valor
Piel	No sensibilizante	Test de maximación en cobaya		48 h	Cobaya	Valor experimental

La clasificación se basa en los componentes relevantes
Conclusión
Puede causar una reacción alérgica en la piel.
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

Toxicidad específica en determinados órganos

Weber foam PU32
No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

Isocianato de polimetilenopolifenilo

Vía de exposición	Parámetro	Método	Valor	Órgano	Efecto	Tiempo de exposición	Especie	Determinación de valor
Inhalación			STOT RE cat. 2					Estudio de literatura

Alcanos, C14-17, cloro

Vía de exposición	Parámetro	Método	Valor	Órgano	Efecto	Tiempo de exposición	Especie	Género	Determinación de valor
Oral	NOAEL	OCDE 408	300 ppm	Higado; riñón	Sin efectos sistémicos adversos	13 semana(s)	Rata	Masculino/femenino	Valor experimental

Oral	NOAEL	OCDE 408	100mg /kg bw/día	Riñón	Sin efectos sistémicos adversos	13 semana(s)	Rata	Masculino/femenino	Valor experimental
Piel									Omisión de datos
Inhalación									Omisión de datos

La clasificación se basa en los componentes relevantes
Conclusión
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de inhalación.
No clasificada como toxicidad subcrónica en contacto con la piel.
No clasificada como toxicidad subcrónica si es ingerida.

Mutagenicidad (in vitro)

Weber foam PU32
No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

Alcanos, C14-17, cloro

Resultado	Método	Sustrato de prueba	Efecto	Determinación de valor
Negativo con activación metabólica, negativo sin activación metabólica	OCDE 471	Bacteria (S.typhimurium)	Ningún efecto	Valor experimental

Mutagenicidad (in vivo)

Weber foam PU 32
No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

Alcanos, C14-17, cloro

Resultado	Método	Tiempo de exposición	Sustrato de prueba	Genero	Órgano	Determinación de valor
Negativo	Equivalente a OCDE 475	5 días	Rata	Masculino	Médula ósea	Valor experimental
Negativo	Equivalente a OCDE 474		Ratón	Masculino/femenino	Médula ósea	Valor experimental

Carcinogenicidad

Weber foam PU32
No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

Isocianato de polimetilenopolifenilo

Vía de exposición	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Especie	Determinación de valor	Órgano	Efecto
Inhalación (aerosol)			Categoría 2		Rata	Estudio de literatura		Efectos neoplásticos

Alcanos, C14-17, cloro

Vía de exposición	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Especie	Determinación de valor	Órgano	Efecto
Oral	LOAEL	Equivalente a OCDE 451	312 mg/kg bw/día	104 semanas (5 días/semana)	Rata (masculino/ femenino)	Read-across		Carcinogenicidad
Oral	LOAEL	Equivalente a OCDE 451	125 mg/kg bw/día	103 semanas (5 días/semana)	Ratón(masculino/femenino)	Read-across		Carcinogenicidad

Toxicidad para la reproducción

Weber foam PU32
No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

Alcanos, C14-17, cloro

	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Especie	Efecto	Órgano	Determinación de valor
Toxicidad para el desarrollo	NOAEL	Equivalente a OCDE 414	100mg/kg bw/día	22 días	Conejo	Ningún efecto		Valor experimental
Toxicidad maternal	NOAEL	Equivalente a OCDE 414	100mg/kg bw/día	22 días	Conejo	Ningún efecto		Valor experimental
Efectos sobre la fertilidad	NOAEL (P)	OCDE 421	100mg/kg bw/día	9 semanas	Rata (masculino)	Ningún efecto	Órgano reproductivo masculino	Valor experimental
	NOAEL (P)	OCDE 421	100mg/kg bw/día	11-12 semanas	Rata (hembra)	Ningún efecto	Órgano reproductivo femenino	Valor experimental
Efectos sobre la lactancia			Puede ser nocivo para los lactantes					Estudio de literatura

La clasificación se basa en los componentes relevantes
Conclusión CMR
Se sospecha que provoca cáncer
Puede ser nocivo para los lactantes
No clasificado para reprotoxicidad o toxicidad en el desarrollo
No clasificado para toxicidad mutagénica o genotóxica

Toxicidad otros efectos

Weber foam PU32
No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

Alcanos, C14-17, cloro

Parámetro	Método	Valor	Órgano	Efecto	Tiempo de exposición	Especies	Determinación de valor
	Otro		Piel	Sequedad o formación de grietas en la piel		Rata	Valor experimental

Efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Weber foam PU32
POR EXPOSICIÓN/CONTACTO PROLONGADO O REPETIDO: Sensación de debilidad. Picazón. Erupción/inflamación. Puede manchar la piel. Piel seca. Tos. Riesgo de inflamación de vías respiratorias. Dificultades respiratorias.

12.- INFORMACIÓN ECOLOGICA

12.1 Toxicidad.

Weber foam PU32
No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

Isocianato de polimetilenopolifenilo

	Parámetro	Método	Valor	Duración	Especie	Diseño de pruebas	Agua dulce/salada	Determinación de valor
Toxicidad aguda otros organismos acuáticos	CL50		> 1000 mg/l	96 h				Estudio de literatura
Toxicidad microorganismos acuáticos	CE50	OCDE 209	> 100 mg/l		Sedimento activado			Estudio de literatura

Alcanos, C14-17, cloro

	Parámetro	Método	Valor	Duración	Especie	Diseño de pruebas	Agua dulce/salada	Determinación de valor
Toxicidad aguda peces	CL50	OCDE 203	> 10000 mg/l	96 h	Alburnus alburnus	Sistema estático	Agua salada	Valor experimental
Toxicidad aguda invertebrados	CE50	OCDE 203	0,0077 mg/l	48 h	Daphnia magna	Sistema estático	Agua dulce	Valor experimental
Toxicidad algas y otras plantas acuáticas	CE50	OCDE 201	>3,2mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema estático	Agua dulce	Valor experimental; Tasa de crecimiento
Toxicidad crónica peces	NOEC	OCDE 204	>125µg/l	14 días	Alburnus alburnus	Semiestático	Agua salada	Valor experimental
Toxicidad crónica invertebrados acuáticos	NOEC	OCDE 202	0,01 mg/	21 días	Daphnia magna	Sistema estático	Agua dulce	Valor experimental

La clasificación de la mezcla se basa en los datos de los ensayos para la mezcla en su conjunto.

Conclusión

Puede causar efectos adversos a largo plazo sobre el medio ambiente acuático.

12.2 Persistencia y degradabilidad.

Isocianato de polimetilenopolifenilo

Biodegradación agua

Método	Valor	Duración	Determinación de valor
OCDE 302C	<60%		Valor experimental

Alcanos, C14-17, cloro

Biodegradación agua

Método	Valor	Duración	Determinación de valor
OCDE 301D	63%	60 días	Valor experimental

Biodegradación suelo

Método	Valor	Duración	Determinación de valor
	51-57%	36 h	Valor experimental

Conclusión

Contiene componente(s) no fácilmente biodegradable(s)

12.3 Potencial de Bioacumulación.

Weber foam PU32

Log Kow

Método	Observación	Valor	Temperatura	Determinación de valor
	No aplicable (mezcla)			

Isocianato de polimetilenopolifenilo

BCF peces

Parámetro	Método	Valor	Duración	Especie	Determinación de valor
BCF		1		Pisces	Estudio de literatura

Log Kow

Método	Observación	Valor	Temperatura	Determinación de valor
	No datos disponibles			

Alcanos, C14-17, cloro

BCF peces

Parámetro	Método	Valor	Duración	Especie	Determinación de valor
BCF	OCDE 305	6660	35 días	Oncorhynchus mykiss	Valor experimental

Log Kow

Método	Observación	Valor	Temperatura	Determinación de valor
		5,47-8,01		Valor experimental

		>5		

Conclusión
Contiene componente(s) bioacumulable(s)

12.4 Movilidad en el suelo.

Alcanos, C14-17, cloro
(log) Koc

Parámetro	Método	Valor	Determinación de valor
Log Koc		5	Valor experimental

Conclusión
Contiene componente(s) que se adsorben en el suelo.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.
Los datos disponibles son insuficientes para poder declarar si el/los componente(s) cumple(n) o no los criterios PBT y mPmB según el Anexo XIII del Reglamento (CE) N° 1907/2006.

12.6 Otros efectos adversos.

Weber foam PU32

Potencial de calentamiento atmosférico (PCA)
Ninguno de los componentes conocidos está incluido en la lista de las sustancias que pueden contribuir al efecto invernadero (Reglamento (CE) n° 517/2014)

Potencial de agotamiento del ozono (PAO)
No clasificado como peligroso para la capa de ozono (Reglamento (CE) n° 1005/2009)

Alcanos, C14-17, cloro
Potencial de calentamiento atmosférico (PCA)
No incluido en la lista de las sustancias que pueden contribuir al efecto invernadero (Reglamento (CE) n° 517/2014).

13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

La información en esta sección es una descripción general. Los escenarios de exposición figuran en el anexo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables. Hay que utilizar siempre los escenarios de exposición pertinentes que corresponden con su uso identificado.
13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:
13.1.1 Disposiciones sobre los residuos
Código de residuos (Directiva 2008/98/CE, decisión 2000/0532/CE).
08 05 01* Isocianatos residuales.
16 05 04* Gases en recipientes a presión (incluidos halones) que contienen sustancias peligrosas.
Según la rama industrial y el proceso de producción, también otros códigos pueden ser aplicables. Residuo peligroso según Directiva 2008/98/CE.
13.1.2 Métodos de eliminación
Pedir información de recuperación/reciclaje al fabricante/proveedor. Eliminar los residuos de acuerdo con las prescripciones locales y/o nacionales. Los residuos peligrosos no pueden ser mezclados con otros residuos. No se pueden mezclar diferentes tipos de residuos peligrosos si

esto puede generar un riesgo de contaminación o crear problemas para la gestión posterior de los residuos. Los residuos peligrosos deben ser gestionados de manera responsable.
Todas las entidades que almacenan, transportan o manejan residuos peligrosos tomarán las medidas necesarias para evitar los riesgos de contaminación o de daños a personas o animales. Tratamiento específico. No tirar a la alcantarilla o el entorno.

13.1.3 Envases/Contenedor

Código de residuos envase (Directiva 2008/98/CE).
15 01 10* (Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas).

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Carretera (ADR)

- Número ONU: 1950
- Designación oficial de transporte: Aerosoles
- Clase: 2
- Código de clasificación: 5F
- Grupo de embalaje (Etiquetas): 2.1
- Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente: no aplica
- Precauciones particulares para los usuarios:

  Disposiciones especiales: 190
  Disposiciones especiales: 327
  Disposiciones especiales: 344
  Disposiciones especiales: 625
  Cantidades limitadas: Embalajes combinados: materias líquidas: 1 litro como máximo por envase interior. Cada bulto no deberá pesar más de 30 Kg. (peso bruto).

Ferrocaril (RID)

- Número ONU: 1950
- Designación oficial de transporte: Aerosoles
- Número de identificación de peligro: 23
- Clase: 2
- Código de clasificación: 5F
- Grupo de embalaje (Etiquetas): 2.1
- Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente: no aplica
- Precauciones particulares para los usuarios:

  Disposiciones especiales: 190
  Disposiciones especiales: 327
  Disposiciones especiales: 344
  Disposiciones especiales: 625
  Cantidades limitadas: Embalajes combinados: materias líquidas: 1 litro como máximo por envase interior. Cada bulto no deberá pesar más de 30 Kg. (peso bruto).

Vías navegables interiores (ADN)

- Número ONU: 1950

- Designación oficial de transporte: Aerosoles
- Clase: 2
- Código de clasificación: 5F
- Grupo de embalaje (Etiquetas): 2.1
- Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente: no aplica
- Precauciones particulares para los usuarios:

  Disposiciones especiales: 190
  Disposiciones especiales: 327
  Disposiciones especiales: 344
  Disposiciones especiales: 625
  Cantidades limitadas: Embalajes combinados: materias líquidas: 1 litro como máximo por envase interior. Cada bulto no deberá pesar más de 30 Kg. (peso bruto).

Mar (IMDG)

- Número ONU: 1950
- Designación oficial de transporte: Aerosoles
- Clase: 2.1
- Grupo de embalaje (Etiquetas): 2.1
- Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente: no aplica
- Precauciones particulares para los usuarios:

  Disposiciones especiales: 63
  Disposiciones especiales: 190
  Disposiciones especiales: 277
  Disposiciones especiales: 327
  Disposiciones especiales: 344
  Disposiciones especiales: 959
  Cantidades limitadas: Embalajes combinados: materias líquidas: 1 litro como máximo por envase interior. Cada bulto no deberá pesar más de 30 Kg. (peso bruto).

- Anexo II del Convenio MARPOL 73/78: No aplicable, basado en los datos disponibles.

Aire (ICAO-TI/IATA-DGR)

- Número ONU: 1950
- Designación oficial de transporte: Aerosoles, inflamable
- Clase: 2.1
- Grupo de embalaje (Etiquetas): 2.1
- Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente: no aplica
- Precauciones particulares para los usuarios:

  Disposiciones especiales: A145
  Disposiciones especiales: A167
  Disposiciones especiales: A802
  Transporte de pasajeros y cargas:
  cantidades limitadas:cantidad neta máxima por envase: 30 kg G

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Legislación europea:

Directiva 2010/75/UE Compuestos orgánicos volátiles (COV): 26,69%

REACH Anexo XVII - Restricción
Contiene componente(s) sujeto(s) a las restricciones del Anexo XVII del Reglamento (CE) N° 1907/2006: restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos.

	Designación de la sustancia, del grupo de sustancias o de la mezcla	Condiciones de restricción
-Isocianato de polimetilenopolifenilo -Alcanos, C14-17, cloro	Sustancias o mezclas líquidas que son consideradas peligrosas de conformidad con la Directiva 1999/45/CE o reúnan los criterios de cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligro establecidas en el anexo I del Reglamento (CE) no 1272/2008: a) clases de peligro 2.1 a 2.4, 2.6 y 2.7, 2.8 (tipos A y B), 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 (categorías 1 y 2), 2.14 (categorías 1 y 2), 2.15 (tipos A a F); b) clases de peligro 3.1 a 3.6, 3.7 (efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo), 3.8 (efectos distintos de los narcóticos), 3.9 y 3.10; c) clase de peligro 4.1; d) clase de peligro 5.1.	1. No se utilizarán en: . artículos decorativos destinados a producir efectos luminosos o de color obtenidos por medio de distintas fases, por ejemplo, lámparas de ambiente y ceniceros, . artículos de diversión y broma, . juegos para uno o más participantes o cualquier artículo que se vaya a utilizar como tal, incluso con carácter decorativo.2. Los artículos que no cumplan lo dispuesto en el punto 1 no podrán comercializarse.3. No se comercializarán cuando contengan un agente colorante, a menos que se requiera por razones fiscales, un agente perfumante o ambos, si: . pueden utilizarse como combustible en lámparas de aceite decorativas destinadas a ser suministradas al público en general, y presentan un riesgo de aspiración y están etiquetadas con las frases R65 o H304.4. Las lámparas de aceite decorativas destinadas a ser suministradas al público en general no se comercializarán a menos que se ajusten a la norma europea sobre lámparas de aceite decorativas (EN 14059) adoptada por el Comité Europeo de Normalización (CEN).5. Sin perjuicio de la aplicación de otras disposiciones comunitarias sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias y mezclas peligrosas, los proveedores se asegurarán, antes de la comercialización, de que se cumplen los siguientes requisitos: a) los aceites para lámparas etiquetados con las frases R65 o H304 y destinados a ser suministrados al público en general deberán llevar marcada de manera visible, legible e indeleble la siguiente indicación: .Mantener las lámparas que contengan este líquido fuera del alcance de los niños.; y, para el 1 de diciembre 2010: .un simple sorbo de aceite para lámparas, o incluso chupar la mecha, puede causar lesiones pulmonares

		potencialmente mortales.; b) para el 1 de diciembre de 2010, los líquidos encendedores de barbacoa etiquetados con las frases R65 o H304 y destinados a ser suministrados al público en general deberán llevar marcada de manera legible e indeleble la siguiente indicación: .un simple sorbo de líquido encendedor de barbacoa puede causar lesiones pulmonares potencialmente mortales.; c) para el 1 de diciembre de 2010, los aceites para lámparas y los líquidos encendedores de barbacoa etiquetados con las frases R65 o H304 y destinados a ser suministrados al público en general deberán presentarse en envases negros opacos de 1 litro como máximo.6. A más tardar el 1 de junio de 2014, la Comisión pedirá a la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos que elabore un expediente, de conformidad con el artículo 69 del presente Reglamento, con objeto de prohibir, si procede, los líquidos encendedores de barbacoa y los aceites para lámparas decorativas etiquetados con las frases R65 o H304 y destinados a ser suministrados al público en general.7. Las personas físicas o jurídicas que comercialicen por primera vez aceites para lámparas y líquidos encendedores de barbacoa etiquetados con las frases R65 o H304 presentarán a la autoridad competente del Estado miembro afectado, no más tarde del 1 de diciembre de 2011, y en adelante con una periodicidad anual, datos sobre las alternativas a dichos productos. Los Estados miembros pondrán esos datos a disposición de la Comisión.».
-Isocianato de polimetilenopolifenilo	Diisocianato de metilendifenilo (MDI) incluidos los isómeros específicos siguientes: diisocianato de 4,4.-metilendifenilo; diisocianato de 2,4.- metilendifenilo; diisocianato de 2,2.- metilendifenilo	1. No se comercializará para su venta al público en general después del 27 de diciembre de 2010 como componente de mezclas en concentraciones iguales o superiores al 0,1 % en peso de MDI para su venta la público en general, salvo que los proveedores garanticen, antes de la comercialización, que el envase: a) contiene guantes de protección que cumplen los requisitos establecidos en la Directiva 89/686/CEE del Consejo; b) lleva de manera visible, legible e indeleble, sin perjuicio de la aplicación de otras disposiciones comunitarias sobre clasificación, embalaje y etiquetado de sustancias y productos peligrosos, las siguientes indicaciones: . Este producto puede provocar reacciones alérgicas en personas sensibles a los diisocianatos. . Las personas con asma, eccema o afecciones de la piel deberían evitar todo contacto con este producto,

		incluido el contacto dérmico. . Este producto no debe utilizarse en condiciones de ventilación insuficiente salvo si se emplea una mascarilla protectora con un filtro antigás adecuado (por ejemplo, de tipo A1 conforme a la norma EN 14387)..2. A título de excepción, el punto 1, letra a), no se aplicará a los adhesivos termoplásticos.

Otros datos relevantes
Weber foam PU32
No hay datos disponibles.
Isocianato de polimetilenopolifenilo
Clasificación IARC: 3
Alcanos, C14-17, cloro
Clasificación IARC: 2B

15.2 Evaluación de la seguridad química.
No se requiere ninguna evaluación de la seguridad química.

16.- OTRAS INFORMACIONES

Texto completo de todas las frases R mencionadas en sección 2 y 3:
R20 Nocivo por inhalación.
R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
R40 Posibles efectos cancerígenos.
R42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel.
R48/20 Nocivo: peligro de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
R53 Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R64 Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Texto completo de todas las frases H mencionadas en sección 2 y 3:
H220 Gas extremadamente inflamable.
H222 Aerosol extremadamente inflamable.
H229 Envase a presión. Puede reventar si se calienta.
H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica cutánea.
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 ser nocivo para los lactantes.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de inhalación.
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 nocivos duraderos.
H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Sustancias PBT = sustancias persistentes, bioacumulativas y tóxicas
DSD Dangerous Substance Directive - Directiva de Sustancias Peligrosas
DPD Dangerous Preparation Directive - Directiva de Preparados Peligrosos
CLP (EU-GHS) Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System en Europa)

Límites de concentración específicos CLP

Alcanos, C14-17, cloro	C > 1%	Lact.; H362
	C > 1%	Acuát. crónico 4; H413

Límites de concentración específicos DSD

Alcanos, C14-17, cloro	1,0% ≤ C ≤ 20%	N, R53-64
	0,25% ≤ C ≤ 1,0%	N; R53

La información de esta ficha de seguridad del producto, está basada en nuestros conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la U.E. y nacionales. Las condiciones de trabajo de los usuarios está fuera de nuestro conocimiento y control.
Es responsabilidad del usuario del producto asegurarse que éste es adecuado para la aplicación prevista y que se emplea en la forma adecuada. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas con la Legislación vigente.
La información contenida en esta ficha de seguridad sólo significa una guía de las exigencias de seguridad del producto y no hay que considerarlas como una garantía de sus propiedades.