

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA
Schlämme, RM20, SM20, CM20,
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,
KA-RM05, RB50**

Número de la versión: 2.0
Reemplaza la versión de: 21.07.2017 (1)

Revisión: 28.11.2019
Primera versión: 11.07.2017

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial

V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50, V15/80,
V1A15/30, V1A15/50, V1/30 HF, V1/60 HF, V3/50,
VB-P10, VS-P, E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/
12, M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10, U20,
U40, U80, U160, R20/02, R20/05, R20/10, R20/20,
R20/40, R20/80, TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA Schlämme,
RM20, SM20, CM20, P40, P80, FE20, TF10, IB20,
KA-PH1, KA-RM05, RB50

Número de registro (REACH)

No pertinente (mezcla).

Número CAS

no pertinente (mezcla)

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

Usos pertinentes identificados

Material de construcción
Uso industrial
Uso profesional
Uso por el consumidor (domicilios particulares)

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

PAGEL Spezial-Beton GmbH & Co. KG
Wolfsbankring 9
45355 Essen
Alemania

Teléfono: +49 201/68504-0
Fax: +49 201/68504-31
e-mail: info@pagel.com
Sitio web: www.pagel.com

e-mail (persona competente)

schempersshofe@pagel.de, labor@pagel.de

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA
Schlämme, RM20, SM20, CM20,
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,
KA-RM05, RB50**

1.4 Teléfono de emergencia

Como el anterior o dirijase al centro de información tóxicológica más cercano.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

Clasificación				
Sección	Clase de peligro	Categoría	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
3.2	corrosión o irritación cutáneas	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	lesiones oculares graves o irritación ocular	1	Eye Dam. 1	H318
3.8R	toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (irritación de las vías respiratorias)	3	STOT SE 3	H335

véase el texto completo en la SECCIÓN 16

Los principales efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente

Tanto el derrame como el agua de extinción pueden contaminar los cursos de agua.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

Palabra de advertencia peligro

V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA
Schlämme, RM20, SM20, CM20,
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,
KA-RM05, RB50

Pictogramas

GHS05, GHS07



Indicaciones de peligro

- H315** Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia

- P101** Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P261 Evitar respirar el polvo.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
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.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Componentes peligrosos para el etiquetado cemento portland

2.3 Otros peligros

El producto desarrolla un pH alcalino con la humedad y puede causar irritación.

El producto contiene un agente reductor del Cromato, con el que el contenido de Cromo (VI) soluble supone menos del 0,0002 %. En caso de almacenamiento incorrecto (humedad) o de un tiempo de almacenamiento excesivo, el reductor del Cromato puede perder su efectividad antes de lo esperado y

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA
Schlämme, RM20, SM20, CM20,
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,
KA-RM05, RB50**

causar un efecto sensibilizante del cemento/conglomerante al contacto con la piel (H317 y EUH203). El preparado es pobre de cromato. El contenido de combinaciones solubles de Cromo- (VI) es por debajo de 2 ppm, debido a aditivos en la parte del cemento. Un almacenamiento adecuado y toma en cuenta de la fecha de vencimiento son las condiciones para la eficacia de la reducción de cromato.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No pertinente (mezcla).

3.2 Mezclas

Descripción de la mezcla

Componentes peligrosos					
Nombre de la sustancia	Identificador	%M	Clasificación según SGA	Pictogramas	Notas
cemento portland	No CAS 65997-15-1 No CE 266-043-4	15 - 60	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335		
cuarzo	No CAS 14808-60-7 No CE 238-878-4	10 - 75			IOELV

Notas

IOELV: Sustancia con un valor límite comunitario de exposición profesional indicativo

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA
Schlämme, RM20, SM20, CM20,
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,
KA-RM05, RB50**

véase el texto completo de las frases H en la SECCIÓN 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Notas generales

Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.

En caso de inconsciencia procurar una postura de seguridad de decúbito lateral y no administrar nada vía oral.

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco.

En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, buscar asistencia médica inmediatamente y disponerse a tomar medidas de primeros auxilios.

En caso de irritación en las vías respiratorias, consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel

Después del contacto con la piel, quítese inmediatamente toda la ropa manchada o salpicada y lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.

Sacudir las partículas que se hayan depositado en la piel.

En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos

Lavar inmediatamente, cuidadosamente y minuciosamente con ducha ocular o con agua.

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Consultar a un médico inmediatamente.

En caso de ingestión

Lavar la boca inmediatamente y beber agua en abundancia.

NO provocar el vómito.

Consultar a un médico inmediatamente.

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA
Schlämme, RM20, SM20, CM20,
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,
KA-RM05, RB50**

Notas para el médico

Ninguno.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Tos, dolor, ahogo y dificultades respiratorias.
Riesgo de lesiones oculares graves.

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

Ninguno.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

agua, espuma, espuma resistente al alcohol, polvo de extintores, medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno

Medios de extinción no apropiados

chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos: Sección 10.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno.

No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe.

Recoger el agua de extinción separadamente.

Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios

aparato de respiración autónomo (SCBA)

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA
Schlämme, RM20, SM20, CM20,
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,
KA-RM05, RB50**

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Llevar a las personas afectadas a un lugar seguro.

Ventilar la zona afectada.

Control del polvo.

No respirar el polvo.

Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

La utilización de equipos de protección adecuados (incluido el equipo de protección personal mencionado en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad) con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa.

Para el personal de emergencia

Llevar aparatos respiratorios en caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles/gases.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.

Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Consejos sobre la manera de contener un vertido

recoger mecánicamente

Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido

Recoger mecánicamente.

Recoger el vertido.

Técnicas de aspiración.

Aspirador industrial aprobado.

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA
Schlämme, RM20, SM20, CM20,
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,
KA-RM05, RB50**

Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación.
Ventilar la zona afectada.

6.4 Referencia a otras secciones

Equipo de protección personal: véase sección 8.
Materiales incompatibles: véase sección 10.
Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo

Utilización de ventilación local y general.

Indicaciones/detalles específicos

Los depósitos de polvo pueden acumularse en cualquier superficie de un área de trabajo.
Al diluir, añada primero agua y luego agite al añadir el producto.

Medidas de protección del medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo.
Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.
No respirar el polvo.
Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
Lavarse las manos después de cada utilización.
Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas).

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA
Schlämme, RM20, SM20, CM20,
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,
KA-RM05, RB50**

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Peligros de inflamabilidad

Ninguno.

Sustancias o mezclas incompatibles

Materiales incompatibles: véase sección 10.

Proteger contra la exposición externa, como

humedad

Atención a otras indicaciones

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un recipiente cerrado.

Requisitos de ventilación

Prever una ventilación suficiente.

Compatibilidades de embalaje

Conservar únicamente en el recipiente original.

Materiales inadecuados: Aluminio.

7.3 Usos específicos finales

Orientacion(es) específica(s) de la industria o el sector correspondiente(s): GISCODE ZP 1.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA
Schlämme, RM20, SM20, CM20,
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,
KA-RM05, RB50**

Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)									
País	Nombre del agente	No CAS	Identificador	VLA-ED [ppm]	VLA-ED [mg/m³]	VLA-EC [ppm]	VLA-EC [mg/m³]	Anotación	Fuente
ES	partículas no especificadas de otra forma		VLA		10			i	INSHT
ES	partículas no especificadas de otra forma		VLA		3			r	INSHT
ES	sílice, cristalina - cuarzo	14808-60-7	VLA		0,05			r	INSHT
ES	cemento portland	65997-15-1	VLA		4			r	INSHT
EU	sílice, cristalina	14808-60-7	IOELV		0,1			r	2017/2398/UE

Anotación

i fracción inhalable

r fracción respirable

VLA-EC valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos (salvo que se disponga lo contrario)

VLA-ED valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas (salvo que se disponga lo contrario)

8.2 Controles de exposición

Controles técnicos apropiados

Ventilación general.

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA
Schlämme, RM20, SM20, CM20,
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,
KA-RM05, RB50**

Medidas de protección individual (equipo de protección personal)

Protección de los ojos/la cara

Úsese protección para los ojos/la cara.

Protección de las manos

Guantes de protección		
Material	Espesor del material	Tiempo de penetración del material con el que estén fabricados los guantes
NBR: caucho acrilonitrilo-butadieno	≥ 0,15 mm	estas informaciones no están disponibles

Úsense guantes adecuados.

Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374.

Revisar la hermeticidad/impermeabilidad antes de su uso.

En caso de reutilización de guantes, limpiarlos antes quitarlos y después orear.

Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados.

Otras medidas de protección

Ropa de protección para uso contra partículas sólidas.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Filtro de partículas (EN 143).

P1 (filtra al menos 80 % de las partículas atmosféricas, código de color: blanco).

P2 (filtra al menos 94 % de las partículas atmosféricas, código de color: blanco).

Controles de exposición medioambiental

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA
Schlämme, RM20, SM20, CM20,
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,
KA-RM05, RB50

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico	sólido
Forma	polvo
Color	gris - blanco
Olor	inodoro
Umbral olfativo	estas informaciones no están disponibles

Otros parámetros de seguridad

pH (valor)	alcalino (suspensión)
Punto de fusión/punto de congelación	>1.250 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	estas informaciones no están disponibles
Punto de inflamación	no es aplicable
Tasa de evaporación	estas informaciones no están disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	no combustible
Límites de explosividad de nubes de polvo	no determinado
Presión de vapor	estas informaciones no están disponibles
Densidad	2,75 – 3,2 g/cm ³ a 20 °C
Densidad de vapor	estas informaciones no están disponibles
Densidad relativa	2,75 – 3,2 a 20 °C (agua = 1)

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA
Schlämme, RM20, SM20, CM20,
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,
KA-RM05, RB50**

Solubilidad(es)

Hidrosolubilidad no miscible en cualquier proporción

Coefficiente de reparto

n-octanol/agua (log KOW) estas informaciones no están disponibles

Temperatura de auto-inflamación no relevantes
(Materia sólida)

Temperatura relativa de autoinflamación de sólidos estas informaciones no están disponibles

Temperatura de descomposición estas informaciones no están disponibles

Viscosidad

Viscosidad cinemática no relevantes
(materia sólida)

Viscosidad dinámica no relevantes
(materia sólida)

Propiedades explosivas no explosivo

Propiedades comburentes no se clasificará como comburante

9.2 Otros datos

Ninguno

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Este material no es reactivo bajo condiciones ambientales normales.

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA
Schlämme, RM20, SM20, CM20,
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,
KA-RM05, RB50**

10.2 Estabilidad química

El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones con metales ligeros formación de hidrógeno.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Proteger de la humedad.

10.5 Materiales incompatibles

ácidos, aluminio, compuestos de amonio, metales

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos que se puedan anticipar razonablemente como resultado del uso, el almacenamiento, el vertido y el calentamiento.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Procedimientos de clasificación

A menos que se especifique de otro modo la clasificación se basa en:
Componentes de la mezcla (fórmula de adición).

Clasificación conforme al SGA (1272/2008/CE, CLP)

Toxicidad aguda

La clasificación no puede establecerse porque:
Faltan datos, estos no son concluyentes, o si son concluyentes pero no suficientes para la clasificación.

Corrosión o irritación cutánea

Provoca irritación cutánea.

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA
Schlämme, RM20, SM20, CM20,
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,
KA-RM05, RB50**

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

La clasificación no puede establecerse porque:

Faltan datos, estos no son concluyentes, o si son concluyentes pero no suficientes para la clasificación.

Sensibilización respiratoria

La clasificación no puede establecerse porque:

Faltan datos, estos no son concluyentes, o si son concluyentes pero no suficientes para la clasificación.

Mutagenicidad en células germinales

La clasificación no puede establecerse porque:

Faltan datos, estos no son concluyentes, o si son concluyentes pero no suficientes para la clasificación.

Carcinogenicidad

La clasificación no puede establecerse porque:

Faltan datos, estos no son concluyentes, o si son concluyentes pero no suficientes para la clasificación.

Toxicidad para la reproducción

La clasificación no puede establecerse porque:

Faltan datos, estos no son concluyentes, o si son concluyentes pero no suficientes para la clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

La clasificación no puede establecerse porque:

Faltan datos, estos no son concluyentes, o si son concluyentes pero no suficientes para la clasificación.

Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA
Schlämme, RM20, SM20, CM20,
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,
KA-RM05, RB50

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática (aguda)

No se dispone de datos de ensayo sobre la propia mezcla.

Toxicidad acuática (crónica)

No se dispone de datos de ensayo sobre la propia mezcla.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradación

No es necesario realizar el estudio, porque la sustancia principal en la mezcla es una sustancia inorgánica.

Persistencia

No se dispone de datos.

12.3 Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos de ensayo sobre la propia mezcla.

12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

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 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

Observaciones

Wassergefährdungsklasse, WGK (clase de peligro para el agua): 2

V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA
Schlämme, RM20, SM20, CM20,
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,
KA-RM05, RB50

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe.

Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia.

Observaciones

Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1	Número ONU	no está sometido a las reglamentaciones de transporte
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	-
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	ninguno
	Clase	-
14.4	Grupo de embalaje	no se le atribuye a un grupo de embalaje
14.5	Peligros para el medio ambiente	no peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas
14.6	Precauciones particulares para los usuarios	No hay información adicional.

V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA
Schlämme, RM20, SM20, CM20,
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,
KA-RM05, RB50

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

El transporte a granel de la mercancía no está previsto.

14.8 Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas

Transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable (ADR/RID/ADN).

No está sometido al ADR, RID y al ADN.

Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG)

No está sometido al IMDG.

Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR)

No está sometido a la OACI-IATA.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Disposiciones pertinentes de la Unión Europea (UE)

Restricciones conforme a REACH, Anexo XVII

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

Lista de sustancias sujetas a autorización (REACH, Anexo XIV) / SVHC - lista de candidatos

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

Directiva Seveso

No asignado.

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA
Schlämme, RM20, SM20, CM20,
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,
KA-RM05, RB50**

Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS) - Anexo II

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

Reglamento 166/2006/CE relativo al establecimiento de un registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes (PRTR)

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

Directiva 2000/60/CE por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

Reglamento 98/2013/UE sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

15.2 Evaluación de la seguridad química

El proveedor no ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta mezcla.

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de las sustancias en esta mezcla.

SECCIÓN 16: Otra información

Indicación de modificaciones (ficha de datos de seguridad revisada)

Indicación de modificaciones (ficha de datos de seguridad revisada)		
Sección	Inscripción anterior (texto/valor)	Inscripción actual (texto/valor)
1.1	Nombre comercial: V15/30, V15/50, V15/80 V1A15/30, V1A15/50 V1/30 HF, V1/60 HF V3/50 VB-P10 VS-P E1SF M10, M10/02, M10/4, M10/12, M10/13 SP20 SP40 SP45 U02, U10, U20, U40, U80, U160 R20/02, R20/05, R20/10, R20/ 20, R20/40, R20/80 TW10, TW20, TW40, TW05 weiß,	Nombre comercial: V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50, V15/80, V1A15/ 30, V1A15/50, V1/30 HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P, E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12, M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10, U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA
Schlämme, RM20, SM20, CM20,
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,
KA-RM05, RB50**

Indicación de modificaciones (ficha de datos de seguridad revisada)		
Sección	Inscripción anterior (texto/valor)	Inscripción actual (texto/valor)
	TW10 weiß, TW20 weiß, TW40 weiß KA20 KA Schlämme RM20 SM20 CM20 P40, P80 FE20	TW10, TW20, TW40, TW10 weiß, TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA Schlämme, RM20, SM20, CM20, P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1, KA-RM05, RB50
1.4	Teléfono de emergencia	Teléfono de emergencia: Como el anterior o dirijase al centro de información tóxicológica más cercano.
1.4		Centro toxicológico: modificación en el listado (tabla)
2.1		Los principales efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente: Tanto el derrame como el agua de extinción pueden contaminar los cursos de agua.

Abreviaturas y los acrónimos

Abreviaturas y los acrónimos	
Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
2017/2398/UE	Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo por la que se modifica la Directiva 2004/37/CE relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)
CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA
Schlämme, RM20, SM20, CM20,
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,
KA-RM05, RB50**

Abreviaturas y los acrónimos	
Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
CLP	Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas
DGR	Dangerous Goods Regulations (reglamento para el transporte de mercancías peligrosas, véase IATA/DGR)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (lista europea de sustancias químicas notificadas)
Eye Dam.	Causante de lesiones oculares graves
Eye Irrit.	Irritante para los ojos
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas)
INSHT	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos, INSHT
IOELV	Valore límite de exposición profesional indicativo
MARPOL	El convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (abr. de "Marine Pollutant")
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
NLP	No-Longer Polymer (ex-polímero)
No CE	El inventario de la CE (EINECS, ELINCS y lista NLP) es la fuente para el número CE como identificador de sustancias de la UE (Unión Europea)
No de índice	El número de clasificación es el código de identificación que se da a la sustancia en la parte 3 del el anexo VI del Reglamento (CE) no 1272/2008
OACI	Organisation de l'Aviation Civile Internationale

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA
Schlämme, RM20, SM20, CM20,
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,
KA-RM05, RB50**

Abreviaturas y los acrónimos	
Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
PBT	Persistente, Bioacumulable y Tóxico
ppm	Partes por millón
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos ⁹)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas)
SGA	"Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas
Skin Corr.	Corrosivo cutáneo
Skin Irrit.	Irritante cutáneo
STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
SVHC	Substance of Very High Concern (sustancia extremadamente preocupante)
VLA	Valor límite ambiental
VLA-EC	Valor límite ambiental-exposición de corta duración
VLA-ED	Valor límite ambiental-exposición diaria

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas.

Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), modificado por 2015/830/UE.

Transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable (ADR/RID/ADN). Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG).

Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire).

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA
Schlämme, RM20, SM20, CM20,
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,
KA-RM05, RB50**

Procedimientos de clasificación

Propiedades físicas y químicas.

Peligros para la salud humana.

Peligros para el medio ambiente.

La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

Frases pertinentes (código y texto completo como se expone en el capítulo 2 y 3)

Frases pertinentes (código y texto completo como se expone en el capítulo 2 y 3)	
Código	Texto
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

Responsable de la ficha de datos de seguridad

C.S.B. GmbH

Düsseldorfer Str. 113

47809 Krefeld, Germany

Teléfono: +49 (0) 2151 - 652086 - 0

Fax: +49 (0) 2151 - 652086 - 9

e-Mail: info@csb-online.de

Sitio web: www.csb-online.de

Cláusula de exención de responsabilidad

Esta información se basa en los conocimientos de que disponemos hasta el momento.

Esta FDS se refiere exclusivamente a este producto.