



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
MORCEM DRY E (Comp. A)
(REGLAMENTO UE 830/2015)



1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1. Identificación del producto: MORCEM DRY E (Comp. A)

1.2. Usos pertinentes de la sustancia/mezcla: Resina epoxi impermeabilizante para obra civil.

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

GRUPO PUMA SL
AVDA. AGRUPACIÓN CÓRDOBA, NUM. 17
14014 CÓRDOBA - CÓRDOBA - ESPAÑA
Tfno.: +34 957 102 210 - Fax: +34 957 44 19 92
fds@grupopuma.com
<http://www.grupopuma.com>

1.4. Teléfono de emergencia: 957 102 210 (Horario de atención: 08:30 - 13:30 y de 16:00 - 19:00)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla (según Reglamento CE 1272/2008)

Irritación cutánea, cat. 2 - H315
Sensibilización cutánea, cat.1 - H317
Irritación ocular, cat. 2 - H319
Mutagenicidad en células germinales, cat. 2 - H341
Toxicidad acuática crónica, cat. 2 - H411

Consultar en la sección 16 el texto completo de las frases H.

2.2. Elementos de la etiqueta (según Reglamento CE 1272/2008)

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Atención.

Indicaciones de peligro: H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 Provoca irritación ocular grave. H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H411 Tóxico para organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia: P261 Evitar respirar los vapores o el aerosol. P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P302 + P352 En caso de contacto con la piel: lavar con agua y jabón abundantes.
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico. P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos: aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Elementos suplementarios: EUH 205 Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica.

2.3. Otros peligros: No cumple los criterios de PBT o mPmB de conformidad con el anexo XIII de REACH.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
MORCEM DRY E (Comp. A)
(REGLAMENTO UE 830/2015)



3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.2. Mezcla: Resina epoxi pigmentada con cargas.

Componentes peligrosos:

CAS N°	Concentración	Componente	Clasificación (según Reglamento CE 1272/2008)
25068-38-6	> 20%	Bisfenol A-epiclorhidrina (peso molecular ≤ 700)	H315, H317, H319, H411
2210-79-9	< 20%	2,3 - epoxipropil o-tolil éter	H315, H317, H341, H411

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Trasladar al afectado al aire libre. Si se producen efectos, consultar a un médico.

Contacto con la piel: Retirar el producto inmediatamente y lávese con abundante agua y jabón. Solicitar atención médica si persiste la irritación. Quitarse la ropa y el calzado contaminado.

Contacto con los ojos: Lavarse cuidadosamente los ojos con abundante agua durante varios minutos. Quitarse las lentes de contacto después de los minutos iniciales y seguir aclarando unos minutos más. Si se observan efectos, consultar a un médico (preferiblemente oftalmólogo).

Ingestión: No provocar el vómito. Acúdase al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se esperan síntomas ni efectos adicionales.

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

La ingestión del producto puede producir ulceración de boca, estómago y tracto gastrointestinal inferior. Si se efectúa un lavado de estómago, se recomienda un control esofágico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Adecuados: Espuma, polvo químico, CO₂ o agua pulverizada.

No adecuados: Chorro fuerte de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Los productos de descomposición en caso de incendio pueden incluir monóxido de carbono y dióxido de carbono.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio, no respire los humos y aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. Los bomberos deben llevar equipo de protección adecuado y un equipo de respiración autónomo con máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Deben usarse botas de PVC, guantes, casco de seguridad y ropa protectora.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Evitar el contacto con el producto derramado. Mantener alejado al personal. Procurar una renovación del aire suficiente. Usar un equipo de seguridad apropiado.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto llegue a corrientes de agua o que penetre en el terreno.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Confinar el material derramado. Hacerlo reaccionar con material húmedo y absorbente (serrín, tierra, arena) y recogerlo en envases. Eliminación en vertederos controlados. Lavar el lugar del derrame con abundante agua.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
MORCEM DRY E (Comp. A)
(REGLAMENTO UE 830/2015)



6.4. Referencia a otras secciones: Véase la sección 8 relativa a equipos de protección personal.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No ingerir. Lavarse cuidadosamente después de manejarlo.
No se debe comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula o almacena este producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Consérvese en lugar seco, fresco, bien ventilado y en los envases originales bien cerrados ($T_{\min/\max} = 5/35\text{ }^{\circ}\text{C}$).
Conservar según la legislación local.
Los envases abiertos deberán cerrarse perfectamente y mantenerlos en posición vertical para evitar derrames.
No almacenar en envases sin etiquetar.

7.3. Usos específicos finales: Si necesita asesoramiento, póngase en contacto con su proveedor.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control: No se han descrito límites de exposición.

8.2. Controles de la exposición

Protección de ojos/cara: Utilizar gafas de seguridad adecuadas (EN 166).

Protección cutánea/manos: Utilizar mono protector de algodón y guantes de caucho butilo o PVC (EN 374).

Protección respiratoria: No es necesaria en la mayoría de los casos y siempre que exista una ventilación adecuada. En caso de aplicación a pistola, utilizar una mascarilla protectora homologada.

Ingestión: Practique una buena higiene personal. No coma o guarde comida en el área de trabajo.
Lávese las manos al termino del trabajo. Guardar la ropa de trabajo separada de la ropa de la calle.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto: mezcla líquida viscosa

pH: no aplicable

Punto inicial de ebullición: no disponible

Presión de vapor: no disponible

Solubilidad en agua: insoluble

Viscosidad (25°C): 8.000 cps

Olor: ligero

Punto de fusión/congelación: no disponible

Punto de inflamación: no disponible

Densidad relativa: 1,60 g/cm³

Temperatura de descomposición: no disponible

Propiedades comburentes: no disponible

9.2. Información adicional: Ninguna otra información.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad: No se conocen reacciones peligrosas bajo las condiciones de uso normales.

10.2. Estabilidad química: Estable en las condiciones de almacenaje indicadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas: No se observan.

10.4. Condiciones que deben evitarse: Evitar el contacto directo con el sol y elevadas temperaturas (250 °C).

10.5. Materiales incompatibles: Evitar el contacto con aminas, bases, ácidos y materiales oxidantes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos: Pueden incluir compuestos fenólicos y CO.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

No se dispone de datos del producto.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
MORCEM DRY E (Comp. A)
(REGLAMENTO UE 830/2015)



Basado en los componentes:

2,3-epoxipropil o-tolil éter: toxicidad aguda, oral: DL50 rata: > 5.000 mg/kg.

Toxicidad aguda por inhalación: CL50 rata: > 0,0409 mg/l (4 h.).

Bisfenol A-epiclorhidrina: toxicidad aguda, oral: DL50 rata: > 15.000 mg/kg.

Efectos peligrosos para la salud:

A-Ingestión:

La toxicidad por ingestión es muy baja. La ingestión accidental puede producir irritación gastrointestinal.

B-Inhalación:

A temperatura ambiente, la exposición a los vapores es mínima debido a la baja volatilidad. Los vapores del producto calentado pueden causar irritación respiratoria.

C-Contacto con la piel y los ojos:

El contacto con los ojos puede producir una irritación moderada.

El contacto breve puede causar irritación en la piel con enrojecimiento local.

D-Sensibilización:

Contiene un componente que ha causado reacciones alérgicas en la piel.

E-Mutagenicidad:

Contiene componente(s) que dieron resultados positivos en los estudios de toxicidad genética in vitro.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad:

Bisfenol A-epiclorhidrina - Para organismos acuáticos sensibles (CL50/CE50/CI50 entre 1 a 10 mg/l).

Peces: CL50: 2 mg/l (96 h.).

Daphnia magna: CE50: 1,8 mg/l (48 h.).

Algas/plantas acuáticas: CE50: 11 mg/l (72 h.).

Bacterias: CI50 > 42,6 mg/l (18 h.).

2,3-epoxipropil o-tolil éter - Para organismos acuáticos sensibles (CL50/CE50/CI50 entre 1 a 10 mg/l).

Peces: CL50: 7,5 mg/l (96 h.).

Daphnia magna: CE50: 3,3 mg/l (48 h.).

Algas/plantas acuáticas: CE50: 5,1 mg/l (72 h.).

12.2 Persistencia y degradabilidad: Bisfenol A-epiclorhidrina: 12% (28 días)

2,3-epoxipropil o-tolil éter: 11-17% (28 días)

12.3 Potencial de bioacumulación: Bisfenol A-epiclorhidrina: FBC entre 100 y 3000 (moderado)

2,3-epoxipropil o-tolil éter: FBC <100 (bajo)

12.4 Movilidad en el suelo: Bisfenol A-epiclorhidrina: Poc entre 500 y 2000 (bajo)

2,3-epoxipropil o-tolil éter: Poc entre 50 y 150 (elevado)

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: Esta sustancia no está considerada como persistente ni tóxica.

12.6. Otros efectos adversos: No se conocen.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar conforme a las leyes, disposiciones y reglamentaciones nacionales y locales al respecto.

Para la evacuación dentro de la UE se habrá de utilizar el código de residuo correspondiente del catalogo Europeo de Residuos (CER).

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Número ONU: UN3082

14.2. Designación oficial de transporte de las naciones unidas: Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Productos de reacción de bisfenol A-epiclorhidrina).



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
MORCEM DRY E (Comp. A)
(REGLAMENTO UE 830/2015)



14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: Clase 9

14.4. Grupo de embalaje: Grupo III.

14.5. Peligro para el medio ambiente: Si.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios: No relevante.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC: No es pertinente.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Todos los componentes de este producto figuran en el Inventario Europeo de Productos Químicos (EINECS) o están exentos de su inclusión en el mismo de acuerdo con las disposiciones legales (Directivas de la CE, legislación sobre productos químicos).

15.2. Evaluación de la seguridad química

No es necesaria la evaluación.

16. OTRA INFORMACIÓN

H315 - Provoca irritación cutánea (categoría 2).

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel (categoría 1).

H319 - Provoca irritación ocular grave (categoría 2).

H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos (categoría 2).

H411 - Tóxico para organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos (categoría 2).

P261 - Evitar respirar los vapores o el aerosol.

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P302 + P352 - En caso de contacto con la piel: lavar con agua y jabón abundantes.

P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

EUH205 - Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
MORCEM DRY E (Comp. B)
(REGLAMENTO UE 830/2015)



1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1. Identificación del producto: MORCEM DRY E (Comp. B)

1.2. Usos pertinentes de la sustancia/mezcla: Resina epoxi impermeabilizante para obra civil.

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

GRUPO PUMA SL
AVDA. AGRUPACIÓN CÓRDOBA, NUM. 17
14014 CÓRDOBA - CÓRDOBA - ESPAÑA
Tfno.: +34 957 102 210 - Fax: +34 957 44 19 92
fds@grupopuma.com
<http://www.grupopuma.com>

1.4. Teléfono de emergencia: 957 102 210 (Horario de atención: 08:30 - 13:30 y de 16:00 - 19:00)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla (según Reglamento CE 1272/2008)

Toxicidad oral aguda, cat. 4 - H302
Toxicidad aguda por inhalación, cat. 4 - H332
Corrosivo cutáneo, cat. 1B - H314
Sensibilización cutánea, cat.1 - H317
Lesiones oculares graves, cat. 1 - H318
Peligrosidad acuática crónica, cat. 3 - H412

Consultar en la sección 16 el texto completo de las frases H.

2.2. Elementos de la etiqueta (según Reglamento CE 1272/2008)

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Peligro.

Indicaciones de peligro: Nocivo en caso de ingestión o inhalación. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia: No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
Evitar su liberación al medio ambiente.
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. En caso de contacto con la piel (o el pelo): quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua. En caso de ingestión: enjuagarse la boca. No provocar el vómito. En caso de contacto con los ojos: aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Ingredientes peligrosos: 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina, alcohol bencílico, Phenol,4,4'-(1-methylethylidene)bis-polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane.

2.3. Otros peligros: No cumple los criterios de PBT o mPmB de conformidad con el anexo XIII de REACH.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.2 Mezclas

: Mezcla

Nombre de producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) n°. 1272/2008 [CLP]	Tipo
alcohol bencílico	RRN : 01-2119492630-38 CE : 202-859-9 CAS : 100-51-6 Índice : 603-057-00-5	>= 25 - <= 50	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	[1]
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	RRN : 01-2119514687-32 CE : 220-666-8 CAS : 2855-13-2 Índice : 612-067-00-9	>= 25 - <= 50	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane	RRN : 01-2119965165-33 CE : 500-101-4 CAS : 38294-64-3	>= 25 - <= 50	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
ácido salicílico	RRN : 01-2119486984-17 CE : 200-712-3 CAS : 69-72-7	> 0 - <= 3	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d (Feto)	[1]

Tipo

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

[3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) n°. 1907/2006, Anexo XIII

[4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) n°. 1907/2006, Anexo XIII

[5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

No hay ningún ingrediente adicional que, con el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, sea PBT, mPmB o una sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente, o tenga asignado un límite de exposición laboral y, por lo tanto, se deba indicar en esta sección.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos

: Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

MORCEM DRY E (Comp. B)

(REGLAMENTO UE 830/2015)



Por inhalación

- inmediatamente por un médico.
- : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.

Contacto con la piel

- : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lavar con agua y jabón abundantes. Quitese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. En el caso de que existan molestias o síntomas, evite más exposición. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.

Ingestión

- : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Protección del personal de primeros auxilios

- : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca lesiones oculares graves.
- Por inhalación** : Nocivo en caso de inhalación.
- Contacto con la piel** : Provoca quemaduras graves. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- Ingestión** : Nocivo en caso de ingestión.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
MORCEM DRY E (Comp. B)
(REGLAMENTO UE 830/2015)



Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor
lagrimeo
enrojecimiento
- Por inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
enrojecimiento
puede provocar la formación de ampollas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor estomacal

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

- Notas para el médico** : En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
- Medios de extinción no apropiados** : No se conoce ninguno.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros derivados de la sustancia o mezcla** : En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos del nitrógeno

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio** : En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD MORCEM DRY E (Comp. B) (REGLAMENTO UE 830/2015)



norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

- Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
- Para el personal de emergencia** : Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en “Para personal de no emergencia”.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

- Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Gestione los desechos por medio de un contratista autorizado.
- Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales. Gestione los desechos por medio de un contratista autorizado. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.

6.4 Referencia a otras secciones

- : Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.
Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.
Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
MORCEM DRY E (Comp. B)
(REGLAMENTO UE 830/2015)



7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

- Medidas de protección** : Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evitar su liberación al medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
- Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

7.3 Usos específicos finales

- Recomendaciones** : No disponible
- Soluciones específicas del sector industrial** : No disponible

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Se desconoce el valor límite de exposición.

- Procedimientos recomendados de control** : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
MORCEM DRY E (Comp. B)
(REGLAMENTO UE 830/2015)



al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

Valores DNEL/DMEL

Nombre de producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene) bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane	DNEL	Largo plazo Por inhalación	0,98 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene) bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane	DNEL	Largo plazo Cutánea	0,14 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene) bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane	DNEL	Largo plazo Cutánea	0,05 mg/kg bw/día	General	Sistémico
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene) bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane	DNEL	Largo plazo Por inhalación	0,175 mg/m ³	General	Sistémico
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene) bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane	DNEL	Largo plazo Oral	0,05 mg/kg bw/día	General	Sistémico

Resumen DNEL/DMEL : No disponible

Valor PNEC

Nombre de producto o	Tipo	Detalles de	Valor	Detalles del
----------------------	------	-------------	-------	--------------

ingrediente		compartimento		método
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane	PNEC	Agua fresca	0,0111 mg/l	
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane	PNEC	Marino	1,11 µg/l	
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane	PNEC	Liberaciones Intermitentes	0,111 mg/l	
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane	PNEC	Planta de tratamiento de aguas residuales	10 mg/l	
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane	PNEC	Sedimento de agua dulce	0,0456 mg/kg	
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane	PNEC	Sedimento de agua marina	4,56 µg/kg dwt	
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane	PNEC	Suelo	2,79 µg/kg dwt	
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane	PNEC	Intoxicación secundaria	1 mg/kg	

Resumen PNEC : No disponible

Niveles derivados sin efecto (NDSE) y Concentraciones previstas sin efecto (CPSE)



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

MORCEM DRY E (Comp. B)

(REGLAMENTO UE 830/2015)



Nota explicativa: REACH requiere fabricantes e importadores para establecer y comunicar ‘Niveles derivados sin efecto’ (NDSE) y ‘Concentraciones previstas sin efecto’ (CPSE) para exposiciones medioambientales. Los NDSE y CPSE quedan establecidos por el titular sin un proceso de consulta oficial y se entiende que no serán directamente utilizados para establecerse el lugares de trabajo o para establecer los límites de exposición de la población en general. Se utilizan sobre todo como valores de entrada al ejecutar modelos de evaluación de riesgo cuantitativo (como el modelo ECETOC-TRA). Debido a ciertas diferencias en cuanto a metodología de cálculo, el NDSE tenderá a ser más bajo (a veces significativamente más) que cualquier LEL (límite de exposición laboral) correspondiente basado en la salud para esa sustancia química. Más aún, aunque el NDSE (y el CPSE) son una indicación para establecer las medidas de reducción de riesgo, debería reconocerse que estos límites no tienen la misma aplicación de reglamentación como el LEL gubernamental oficialmente aprobado.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar aislamientos de áreas de producción, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección de los ojos y la cara : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas contra salpicaduras químicas y/o pantalla facial. Si existe riesgo de inhalación, puede ser necesario utilizar en su lugar un respirador con careta completa.

Protección cutánea

Protección de las manos : Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes.

Material: 730 Camatril
Tiempo mínimo de ruptura: 30 min

Material: 898 Butoject
Tiempo mínimo de ruptura: 480 min
Productor: Esta recomendación es válida solamente para nuestro Producto según lo entregado. Si este producto es mezclado con otras



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD MORCEM DRY E (Comp. B) (REGLAMENTO UE 830/2015)



sustancias necesita contactar a un surtidor de guantes protectores aprobados por CE (e.i. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Tel. 0049 (0) 6659 87300, Fax. 0049 (0) 6659 87155, email: Vertrieb@kcl.de).

- Protección corporal** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Otro tipo de protección cutánea** : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto. Materiales para guantes para una utilización prolongada (BTT>480 - caucho butílico - laminado de alcohol etilvinílico (EVAL) - tipo guantelete Materiales para guantes para una utilización corta /proyección (10 min<BTT <480 min): - caucho nitrílico - tipo guantelete
- Protección de las vías respiratorias** : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso.
- Controles de exposición medioambiental** : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.
- Medidas generales de protección** : Gafas protectoras contra salpicaduras o pantalla facial. Guantes químicamente resistentes. Calzado protector adecuado. Ropa protectora ligera. Botella con limpia agua para el lavado de ojos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia

- Estado físico** : líquido
- Color** : Amarillo claro
- Olor** : amina.
- Umbral olfativo** : no disponible
- pH** : Aproximado. 11
- Punto de fusión/punto de congelación** : no disponible
- Punto inicial e intervalo de ebullición** : Aproximado. 200 °C
- Temperatura de inflamabilidad** : Pensky-Martens Closed Cup: Superior a 100 °C (ASTM D 93)
- Velocidad de evaporación** : no disponible
- Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad** : **Punto mínimo:** no disponible
Punto máximo: no disponible
- Presión de vapor** : Menor que 10 Pa @ 25 °C
- Densidad de vapor** : no disponible
- Densidad relativa** : no disponible
- Densidad** : 1.040 kg/m³ (ASTM D 792)



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD MORCEM DRY E (Comp. B) (REGLAMENTO UE 830/2015)



Solubilidad(es)	:	no disponible
Solubilidad en agua	:	no disponible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	no disponible
Temperatura de auto-inflamación	:	250 °C
Temperatura de descomposición	:	no disponible
Viscosidad	:	Dinámico: 0,5 - 0,7 Pas @ 25 °C
Propiedades explosivas	:	Cinemática: no disponible
Propiedades comburentes	:	no disponible

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	:	Estable en condiciones normales.
10.2 Estabilidad química	:	El producto es estable.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	:	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
10.4 Condiciones que deberán evitarse	:	Ningún dato específico.
10.5 Materiales incompatibles	:	Ningún dato específico.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	:	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
alcohol bencílico				
	DL50 Oral	Rata	1.230 mg/kg	-
	CL50 Por inhalación	Rata	> 4,178 mg/l	4 h
	DL50 Cutánea	Conejo	2.000 mg/kg	-
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina				
	DL50 Oral	Rata	1.030 mg/kg	-
ácido salicílico				
	DL50 Oral	Rata	891 mg/kg	-
	DL50 Cutánea	Conejo	> 10.000 mg/kg	-

Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
Oral	1.541,7 mg/kg



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
MORCEM DRY E (Comp. B)
(REGLAMENTO UE 830/2015)



Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
Cutánea	3,448,3 mg/kg
Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
Inhalación (polvos y nieblas)	3,937 mg/l

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
alcohol bencílico	Piel - Irritante moderado	Conejo		24 hrs	-
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane	- Muy irritante 431 In Vitro Skin Corrosion: Human Skin Model Test				-

Sensibilización

Mutagénesis

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Experimento	Resultado
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane	Directiva 471 de la OCDE (Toxicología Genética: Salmonella typhimurium, Prueba de Mutación Inversa)	In vitro; Bacteria; with and without	Negativo
	473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test	In vitro; Mamífero-Animal; with and without	Negativo
	Prueba de Linfoma de Ratón (OCDE Directriz 476)	In vitro; Mamífero-Animal; with and without	Negativo

Carcinogénesis

Toxicidad para la reproducción

Teratogenicidad

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única
No disponible

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)
No disponible



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
MORCEM DRY E (Comp. B)
(REGLAMENTO UE 830/2015)



Peligro de aspiración

No disponible

Información sobre las posibles vías de ingreso : No disponible

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos : Provoca lesiones oculares graves.
Por inhalación : Nocivo en caso de inhalación.
Contacto con la piel : Provoca quemaduras graves. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Ingestión : Nocivo en caso de ingestión.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor
lagrimeo
enrojecimiento
Por inhalación : Ningún dato específico.
Contacto con la piel : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
enrojecimiento
puede provocar la formación de ampollas
Ingestión : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor estomacal

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Exposición a corto plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible
Posibles efectos retardados : No disponible

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible
Posibles efectos retardados : No disponible

Efectos crónicos potenciales para la salud

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane	NOEL Oral	Rata	30 mg/kg/d Dosis repetida 407 Repeated Dose 28-day Oral Toxicity Study in Rodents	7 días por semana

Generales : Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.
Carcinogénesis : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagénesis : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos sobre la fertilidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
MORCEM DRY E (Comp. B)
(REGLAMENTO UE 830/2015)



12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
alcohol bencílico			
	Agudo CL50 10.000 µg/l Agua fresca	Pescado - Bluegill	96 h
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina			
	Agudo EC50 17,4 mg/l Agua fresca	Invertebrados acuáticos. Daphnia	48 h
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane			
	Agudo CL50 70,7 mg/l Agua fresca 203 Fish, Acute Toxicity Test	Pescado - Salmo gairdneri	96 h
	Agudo EC50 11,1 mg/l Agua fresca 202 Daphnia sp. Acute Immobilization Test and Reproduction Test	Invertebrados acuáticos. Daphnia	48 h
	Agudo EC50 79,4 mg/l Agua fresca OECD TG 201	Plantas acuáticas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 h
	Agudo EC50 > 1.000 mg/l Agua fresca OECD-Guideline No. 209	Microorganismos - lodo activado, doméstico (sin especificar adaptación)	3 h
ácido salicílico			
	Agudo EC50 870 mg/l Agua fresca	Invertebrados acuáticos. Daphnia	48 h
	Crónico NOEC 5,6 mg/l Agua fresca	Invertebrados acuáticos. Daphnia	21 d

12.2 Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexane methanamine and (chloromethyl)oxirane	Directiva 301 F de la OCDE (Prueba de Respirometría Manométrica)	0 % - 28 d	32,5 mg/l	Agua fresca

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogPow	FBC	Potencial
alcohol bencílico	1,1	-	bajo
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	0,99	-	bajo
ácido salicílico	2,21 - 2,26	-	bajo

12.4 Movilidad en el suelo



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
MORCEM DRY E (Comp. B)
(REGLAMENTO UE 830/2015)



**Coefficiente de partición
tierra/agua (KOC)** : No disponible

Movilidad : No disponible

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT : P: No disponible
B: No disponible
T: No disponible

mPmB : mP: No disponible
mB: No disponible

12.6 Otros efectos adversos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar conforme a las leyes, disposiciones y reglamentaciones nacionales y locales al respecto.

Para la evacuación dentro de la UE se habrá de utilizar el código de residuo correspondiente del catalogo Europeo de Residuos (CER).

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Número ONU: UN 2735.

14.2. Designación oficial de transporte de las naciones unidas: Aminas o poliaminas líquidas, corrosivas, N.E.P.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 8

14.4. Grupo de embalaje: Grupo II

14.5. Peligro para el medio ambiente: No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios: No es relevante.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC: No es pertinente.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Todos los componentes de este producto figuran en el Inventario Europeo de Productos Químicos (EINECS) o están exentos de su inclusión en el mismo de acuerdo con las disposiciones legales (Directiva de la CE, legislación sobre productos químicos).

15.2. Evaluación de la seguridad química

No es necesaria la evaluación.

16. OTRA INFORMACION

H302 - Nocivo en caso de ingestión (categoría 4).

H312 - Nocivo en caso de contacto con la piel (categoría 4).

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves (categoría 1B).

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel (categoría 1).

H318 - Provoca lesiones oculares graves (categoría 1).

H319 - Provoca irritación ocular grave (categoría 2).

H332 - Nocivo en caso de inhalación (categoría 4).

H361d - Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad (categoría 2).

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos (categoría 3).

P260 - No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
MORCEM DRY E (Comp. B)
(REGLAMENTO UE 830/2015)



P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P303 + P353 + P361 - En caso de contacto con la piel (o el pelo): quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua.

P301 + P330 + P331 - En caso de ingestión: enjuagarse la boca. No provocar el vómito.

P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.