

Nombre comercial: ArmaProtect™ EXPS

Versión actual: 2.0.0, elaborado el: 20.02.2024

Versión sustituida: 1.0.0, elaborado el: 12.10.2021

Región: ES

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

### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial

**ArmaProtect™ EXPS**

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

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla

Líquido ignífugo

Para uso industrial y comercial solamente.

Aplicaciones desaconsejadas

No se dispone de datos.

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

Dirección

Armacell GmbH  
Robert-Bosch-Straße 10  
48153 Münster  
Deutschland

Teléfono +49 (0) 251 - 7603-200

Fax +49 (0) 251 - 7603-561

e-mail info.de@armacell.com

Departamento informante / teléfono

Dr. Heribert Quante, Tel.: +49 (0) 251 - 7603-227

Información relativa a la ficha de datos de seguridad

heribert.quante@armacell.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

+34 91 562 04 20 (Servicio de Información Toxicológica)

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Indicaciones para la clasificación

La clasificación del producto se ha determinado sobre la base de los procedimientos siguientes conforme al artículo 9 y a los criterios del reglamento (CE) n.º 1272/2008:

Peligros físicos: valoración de datos de ensayo conforme anexo I, parte 2

Peligros para la salud y el medio ambiente: método de cálculo conforme anexo I, parte 3, 4 y 5.

El producto no cumple los criterios para la clasificación según el Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP).

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)**

Pictogramas de peligro

-

Palabra de advertencia

-

Indicaciones de peligro

-

Indicaciones de peligro (UE)

EUH208

Contiene mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1). Puede provocar una reacción alérgica.

EUH210

Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

Consejos de prudencia

-

Indicaciones para el etiquetado

La marca de identificación (indicaciones de peligro (UE)) se corresponde con el anexo II del Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP).

### 2.3 Otros peligros

En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.

Valoración PBT

El producto no se considera PBT.

Valoración vPvB

El producto no se considera vPvB.

Nombre comercial: ArmaProtect™ EXPS

Versión actual: 2.0.0, elaborado el: 20.02.2024

Versión sustituida: 1.0.0, elaborado el: 12.10.2021

Región: ES

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1 Sustancias

No procede. El producto no es una sustancia.

#### 3.2 Mezclas

##### Características químicas

Dispersión acuosa

##### Componentes peligrosos

| Nº | Nombre de la sustancia  | Indicaciones adicionales  |  |
|----|---|---|--|
|    | Nº CAS / CE / Índice / REACH  | Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)  | Concentración                            |
|    |   |   | %  |
| 1  | <b>5-(dimetilamino)-2-metil-5-oxopentanoato de metilo</b>                                       |   |  |
|    | 1174627-68-9<br>-<br>01-2119497421-36   | Eye Irrit. 2; H319  | < 5,00<br><br>% (peso)                   |
| 2  | <b>1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-triona, compuesto con 1,3,5-triazina-2,4,6-triamina (1:1)</b> |   |  |
|    | 37640-57-6<br>253-575-7<br>-<br>01-2119510711-53  | STOT RE 2; H373   | < 5,00<br><br>% (peso)                   |
| 3  | <b>mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)</b>          |   | <b>véase la nota a pie de página (1)</b> |
|    | 55965-84-9<br>-<br>613-167-00-5<br>-  | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 3; H311<br>Acute Tox. 3; H331<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Skin Sens. 1; H317<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>EUH071 | < 0,10<br><br>% (peso)                   |

Enunciado completo de las frases H y EUH: véase el Capítulo 16

(1) La sustancia es clasificada diferentemente/adicionalmente del anexo VI del Reglamento de conformidad con el artículo 4 (3), párrafo 2, del Reglamento nº 1272/2008 (CLP).

| Nº | Nota | Límites de concentración específicos  | Factor M (aguda) | Factor M (crónica) |
|----|------|---|------------------|--------------------|
| 3  | -    | Skin Sens. 1A; H317: C >= 0,0015%<br>Skin Irrit. 2; H315: C >= 0,06%<br>Eye Irrit. 2; H319: C >= 0,06%<br>Skin Corr. 1C; H314: C >= 0,6%<br>Eye Dam. 1; H318: C >= 0,6% | -                | -                  |

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

##### Indicaciones generales

Quitarse de inmediato la ropa y el calzado contaminados y limpiarlos a fondo antes de utilizarlos de nuevo. Autoprotección del socorrista.

##### Inhalación

Retirar a la persona afectada de la zona de peligro. Procurar aire fresco. Si se sienten molestias, acudir al médico.

##### Contacto con la piel

Lavar con agua y jabón. En caso de molestias persistentes, pedir consejo médico.

##### Contacto con los ojos

Quitar las lentes de contacto. Lavar el ojo afectado con agua corriente durante 10-15 minutos, protegiendo el ojo no afectado y teniendo los párpados bien abiertos. En caso de molestias persistentes consultar a un oculista.

##### Ingestión

Enjuagar la boca cuidadosamente y a fondo con agua. En caso de desvanecimiento, no administrar nada por vía oral. No provocar el vómito. Consultar un médico.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

##### Síntomas

Manifestaciones de tipo alérgico; Puede provocar irritaciones.

Nombre comercial: ArmaProtect™ EXPS

Versión actual: 2.0.0, elaborado el: 20.02.2024

Versión sustituida: 1.0.0, elaborado el: 12.10.2021

Región: ES

- 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

#### Medios de extinción adecuados

Espuma; Dióxido de carbono; Polvo extintor; Agua pulverizada

#### Medios de extinción inadecuados

Chorro de agua

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

El producto en sí no es combustible. En caso de incendio puede(n) desprenderse: Óxidos de carbono (COx)

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo. Llevar ropa de protección total. Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

## 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

Observar medidas de protección (ver capítulos 7 y 8); Procurar ventilación suficiente. No inhalar los vapores/aerosoles. En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

#### Para el personal de emergencia

No se dispone de datos. Equipo de protección personal – ver sección 8.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con material absorbente (p. ej. arena, tierra de infusorios, absorbente universal). Tratar el material recogido según se indica en el apartado "eliminación de residuos".

### 6.4 Referencia a otras secciones

Indicaciones relativas a manipulación segura: ver apartado 7. Indicaciones relativas a protección personal: ver apartado 8. Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

#### Indicaciones para manipulación sin peligro

Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo. Minimizar el riesgo al manipular con el producto por medidas de prevención y de protección. El proceso de trabajo debe ser organizado de manera que se puede excluir la liberación de materias peligrosas o el contacto con la piel si es técnicamente posible.

#### Medidas generales de protección e higiene

No respirar los gases/vapores/aerosoles. No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Mantener alejado de alimentos y bebidas. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo. Tener preparado dispositivo lavaojos. Tener preparado ducha de emergencia.

#### Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Tener en cuenta las normas generales de protección preventiva contra incendios en instalaciones industriales. No se requiere protección especial; tomar las medidas habituales.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento

Mantener secos y herméticamente cerrados los recipientes, guardados en un sitio fresco y bien ventilado.

#### Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Cerrar con cuidado los depósitos abiertos y mantenerlos de pie para evitar cualquier derrame. Guardar el producto siempre en recipientes como los del envase original.

#### Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Sustancias a evitar, véase apartado 10.

### 7.3 Usos específicos finales

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Nombre comercial: ArmaProtect™ EXPS

Versión actual: 2.0.0, elaborado el: 20.02.2024

Versión sustituida: 1.0.0, elaborado el: 12.10.2021

Región: ES

## 8.1 Parámetros de control

### Valores DNEL, DMEL y PNEC

#### valores DNEL (trabajadores)

| Nº | Nombre de la sustancia   |                             |           | Nº CAS / CE             |           |
|----|--|-----------------------------|-----------|-------------------------|-----------|
|    | Vía de absorción   | tiempo de acción            | efecto    | Valor                   |           |
| 1  | 1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-triona, compuesto con 1,3,5-triazina-2 4,6-triamina (1:1) |                             |           | 37640-57-6<br>253-575-7 |           |
|    | dérmica  | de larga duración (crónico) | sistémico | 16,6                    | mg/kg/día |
|    | por inhalación   | de larga duración (crónico) | sistémico | 0,21                    | mg/m³     |

#### valores DNEL (consumidores)

| Nº | Nombre de la sustancia   |                             |           | Nº CAS / CE             |           |
|----|--|-----------------------------|-----------|-------------------------|-----------|
|    | Vía de absorción   | tiempo de acción            | efecto    | Valor                   |           |
| 1  | 1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-triona, compuesto con 1,3,5-triazina-2 4,6-triamina (1:1) |                             |           | 37640-57-6<br>253-575-7 |           |
|    | oral   | de larga duración (crónico) | sistémico | 15                      | µg/kg/día |
|    | dérmica  | de larga duración (crónico) | sistémico | 8,3                     | mg/kg/día |
|    | por inhalación   | de larga duración (crónico) | sistémico | 0,053                   | mg/m³     |

#### valores PNEC

| Nº | Nombre de la sustancia                             |      | Nº CAS / CE  |                    |
|----|--|------|--------------|--------------------|
|    | compartimento ambiental                            | Tipo | Valor        |                    |
| 1  | 5-(dimetilamino)-2-metil-5-oxopentanoato de metilo |      | 1174627-68-9 |                    |
|    | suelo  | -    | 2,65         | mg/kg Peso en seco |

## 8.2 Controles de la exposición

### Controles técnicos apropiados

Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo.

### Equipo de protección personal

#### Protección respiratoria

Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin. Si no se dispone de indicaciones sobre los valores límites referidos al puesto de trabajo, en caso de formación de aerosoles y neblinas se deben tomar medidas suficientes de protección respiratoria.

#### Protección de los ojos / la cara

Gafas protectoras con protección lateral (EN 166)

#### Protección de las manos

En caso de riesgo de contacto de la piel con el producto la utilización de guantes de protección ensayados de acuerdo a la norma p. ej. EN 374 es suficiente. Debe comprobarse en todo caso que los guantes de protección son adecuados para el puesto de trabajo específico (p. ej.: resistencia mecánica, compatibilidad con productos, antiestática). Seguir las indicaciones e información del fabricante de guantes para el empleo, el almacenamiento, el cuidado y el intercambio de guantes. Deben sustituirse inmediatamente los guantes de protección en caso de que presenten daños o cuando aparezcan los primeros signos de desgaste. Se recomienda la protección preventiva de la piel (crema protectora de la piel). Organizar los procesos de trabajo de manera que no deban llevarse permanentemente guantes.

#### Otros

Ropa de trabajo usual en la industria química.

#### Controles de la exposición del medio ambiente

No permita que entren en el alcantarillado o cursos de agua.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                       |
|-----------------------|
| <b>Estado físico</b>  |
| líquido               |
| <b>Estado físico</b>  |
| líquido hasta pastoso |
| <b>Color</b>          |
| varios                |
| <b>Olor</b>           |
| casí inodoro          |
| <b>Valor pH</b>       |

Nombre comercial: ArmaProtect™ EXPS

Versión actual: 2.0.0, elaborado el: 20.02.2024

Versión sustituida: 1.0.0, elaborado el: 12.10.2021

Región: ES

| Valor   | 8,0  | -            | 8,8       |                   |
|---|--|--------------|-----------|-------------------|
| Concentración   |  |              | 10        | % (agua)          |
| Procedencia   | Proveedor  |              |           |                   |
| <b>Punto de ebullición / Intervalo de ebullición</b>              |  |              |           |                   |
| Valor   | ~  |              | 100       | °C                |
| Procedencia   | Proveedor  |              |           |                   |
| <b>Punto de fusión/punto de congelación</b>                       |  |              |           |                   |
| No existen datos  |  |              |           |                   |
| <b>Temperatura de descomposición</b>                              |  |              |           |                   |
| No existen datos  |  |              |           |                   |
| <b>Punto de inflamación</b>                                       |  |              |           |                   |
| No aplicable  |  |              |           |                   |
| Procedencia   | Proveedor  |              |           |                   |
| <b>Temperatura de ignición</b>                                    |  |              |           |                   |
| No aplicable  |  |              |           |                   |
| Procedencia   | Proveedor  |              |           |                   |
| <b>Propiedades comburentes</b>                                    |  |              |           |                   |
| no es oxidante  |  |              |           |                   |
| <b>Propiedades explosivas</b>                                     |  |              |           |                   |
| El producto no presenta peligro de explosión.                     |  |              |           |                   |
| <b>Inflamabilidad</b>   |  |              |           |                   |
| No existen datos  |  |              |           |                   |
| <b>Límite inferior de explosividad</b>                            |  |              |           |                   |
| No aplicable  |  |              |           |                   |
| Procedencia   | Proveedor  |              |           |                   |
| <b>Límite superior de explosividad</b>                            |  |              |           |                   |
| No aplicable  |  |              |           |                   |
| Procedencia   | Proveedor  |              |           |                   |
| <b>Presión de vapor</b>   |  |              |           |                   |
| No existen datos  |  |              |           |                   |
| <b>Densidad de vapor relativa</b>                                 |  |              |           |                   |
| No existen datos  |  |              |           |                   |
| <b>Densidad relativa</b>  |  |              |           |                   |
| No existen datos  |  |              |           |                   |
| <b>Densidad</b>   |  |              |           |                   |
| Valor   | 1,17   | -            | 1,43      | g/cm <sup>3</sup> |
| Temperatura de referencia   |  |              | 20        | °C                |
| Procedencia   | Proveedor  |              |           |                   |
| <b>Solubilidad en agua</b>  |  |              |           |                   |
| Procedencia   | Proveedor  |              |           |                   |
| Notas   | Miscible   |              |           |                   |
| <b>Solubilidad</b>  |  |              |           |                   |
| No existen datos  |  |              |           |                   |
| <b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b> |  |              |           |                   |
| N°  | Nombre de la sustancia   | N° CAS       | N° CE     |                   |
| 1   | 5-(dimetilamino)-2-metil-5-oxopentanoato de metilo                                       | 1174627-68-9 | -         |                   |
|   | log Pow  |              | 0,39      |                   |
|   | Método   | OECD 117     |           |                   |
|   | Procedencia  | ECHA         |           |                   |
| 2   | 1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-triona, compuesto con 1,3,5-triazina-2,4,6-triamina (1:1) | 37640-57-6   | 253-575-7 |                   |
|   | log Pow  |              | -2,28     |                   |
|   | Temperatura de referencia  |              | 25 °C     |                   |
|   | Método   | QSAR         |           |                   |
|   | Procedencia  | ECHA         |           |                   |
| <b>Viscosidad cinemática</b>                                      |  |              |           |                   |
| No existen datos  |  |              |           |                   |
| <b>Características de las partículas</b>                          |  |              |           |                   |

Nombre comercial: ArmaProtect™ EXPS

Versión actual: 2.0.0, elaborado el: 20.02.2024

Versión sustituida: 1.0.0, elaborado el: 12.10.2021

Región: ES

No existen datos

## 9.2 Otros datos

### Otros datos

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No se dispone de datos.

### 10.2 Estabilidad química

Aplicación de las normas recomendadas para el almacenado y manejo estable (ver apartado 7).

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

En caso de manipulación y almacenamiento correctos no aparecen reacciones peligrosas.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas directas y otras fuentes de ignición. Frío

### 10.5 Materiales incompatibles

Ácidos fuertes; Lejías fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Ninguna siempre y cuando se realice un almacenamiento, manejo y transporte conforme a las disposiciones. En caso de incendio: véase la sección 5.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

| Toxicidad oral aguda           |  |              |                        |
|--------------------------------|--|--------------|------------------------|
| Nº                             | Nombre de la sustancia   | Nº CAS       | Nº CE                  |
| 1                              | 5-(dimetilamino)-2-metil-5-oxopentanoato de metilo                                       | 1174627-68-9 | -                      |
| DL50                           | >  | 2000         | mg/kg de peso corporal |
| Especies                       | rata   |              |                        |
| Método                         | OECD 423   |              |                        |
| Procedencia                    | ECHA   |              |                        |
| Evaluación/Clasificación       | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.       |              |                        |
| 2                              | 1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-triona, compuesto con 1,3,5-triazina-2,4,6-triamina (1:1) | 37640-57-6   | 253-575-7              |
| DL50                           | >  | 2000         | mg/kg de peso corporal |
| Especies                       | rata   |              |                        |
| Método                         | OECD 423   |              |                        |
| Procedencia                    | ECHA   |              |                        |
| Evaluación/Clasificación       | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.       |              |                        |
| Toxicidad dérmica aguda        |  |              |                        |
| Nº                             | Nombre de la sustancia   | Nº CAS       | Nº CE                  |
| 1                              | 5-(dimetilamino)-2-metil-5-oxopentanoato de metilo                                       | 1174627-68-9 | -                      |
| DL50                           | >  | 2000         | mg/kg de peso corporal |
| Especies                       | rata   |              |                        |
| Método                         | OCDE 402   |              |                        |
| Procedencia                    | ECHA   |              |                        |
| Evaluación/Clasificación       | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.       |              |                        |
| Toxicidad aguda por inhalación |  |              |                        |
| Nº                             | Nombre de la sustancia   | Nº CAS       | Nº CE                  |
| 1                              | 1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-triona, compuesto con 1,3,5-triazina-2,4,6-triamina (1:1) | 37640-57-6   | 253-575-7              |
| CL50                           | >  | 5,1          | mg/l                   |
| Tiempo de exposición           |  | 4            | horas                  |
| Estado físico                  | Polvo  |              |                        |
| Especies                       | rata   |              |                        |
| Método                         | OCDE 403   |              |                        |
| Procedencia                    | ECHA   |              |                        |
| Evaluación/Clasificación       | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.       |              |                        |
| Corrosión o irritación cutánea |  |              |                        |

Nombre comercial: ArmaProtect™ EXPS

Versión actual: 2.0.0, elaborado el: 20.02.2024

Versión sustituida: 1.0.0, elaborado el: 12.10.2021

Región: ES

| N°  | Nombre de la sustancia   | N° CAS   | N° CE     |
|---|--|--|-----------|
| 1   | 5-(dimetilamino)-2-metil-5-oxopentanoato de metilo                                       | 1174627-68-9   | -         |
|   | Especies   | conejo   |           |
|   | Método   | OCDE 404   |           |
|   | Procedencia  | ECHA   |           |
|   | comentarios  | no irritante   |           |
|   | Evaluación/Clasificación   | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |           |
| 2   | 1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-triona, compuesto con 1,3,5-triazina-2,4,6-triamina (1:1) | 37640-57-6   | 253-575-7 |
|   | Especies   | conejo   |           |
|   | Método   | OCDE 404   |           |
|   | Procedencia  | ECHA   |           |
|   | comentarios  | no irritante   |           |
|   | Evaluación/Clasificación   | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |           |
| <b>Lesiones o irritación ocular graves</b>    |  |  |           |
| N°  | Nombre de la sustancia   | N° CAS   | N° CE     |
| 1   | 5-(dimetilamino)-2-metil-5-oxopentanoato de metilo                                       | 1174627-68-9   | -         |
|   | Especies   | conejo   |           |
|   | Método   | OCDE 405   |           |
|   | Procedencia  | ECHA   |           |
|   | comentarios  | el producto es irritante   |           |
|   | Evaluación/Clasificación   | A la vista de los datos disponibles, se cumplen los criterios de clasificación.    |           |
| 2   | 1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-triona, compuesto con 1,3,5-triazina-2,4,6-triamina (1:1) | 37640-57-6   | 253-575-7 |
|   | Especies   | conejo   |           |
|   | Método   | OCDE 405   |           |
|   | Procedencia  | ECHA   |           |
|   | comentarios  | no irritante   |           |
|   | Evaluación/Clasificación   | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |           |
| <b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b> |  |  |           |
| N°  | Nombre de la sustancia   | N° CAS   | N° CE     |
| 1   | 5-(dimetilamino)-2-metil-5-oxopentanoato de metilo                                       | 1174627-68-9   | -         |
|   | Vía de absorción   | Piel   |           |
|   | Especies   | ratón  |           |
|   | Método   | OECD 429   |           |
|   | Procedencia  | ECHA   |           |
|   | comentarios  | El producto no es sensibilizante   |           |
|   | Evaluación/Clasificación   | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |           |
| 2   | 1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-triona, compuesto con 1,3,5-triazina-2,4,6-triamina (1:1) | 37640-57-6   | 253-575-7 |
|   | Vía de absorción   | Piel   |           |
|   | Especies   | cobaya   |           |
|   | Método   | OCDE 406   |           |
|   | Procedencia  | ECHA   |           |
|   | comentarios  | El producto no es sensibilizante   |           |
|   | Evaluación/Clasificación   | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |           |
| <b>Mutagenicidad en células germinales</b>    |  |  |           |
| N°  | Nombre de la sustancia   | N° CAS   | N° CE     |
| 1   | 5-(dimetilamino)-2-metil-5-oxopentanoato de metilo                                       | 1174627-68-9   | -         |
|   | Tipo de reconocimiento   | Estudio in vitro de mutación génica en bacterias.                                  |           |
|   | Especies   | S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100 and E. coli WP2                     |           |
|   | Método   | OECD 471   |           |
|   | Procedencia  | ECHA   |           |
|   | Evaluación/Clasificación   | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |           |
|   | Tipo de reconocimiento   | gen in vitro estudio de mutación genética in vitro en células de mamíferos         |           |
|   | Especies   | Chinese hamster V79 cells  |           |
|   | Método   | OECD 476   |           |
|   | Procedencia  | ECHA   |           |
|   | Evaluación/Clasificación   | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |           |
|   | Tipo de reconocimiento   | In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test                                     |           |
|   | Especies   | Linfocitos humanos   |           |
|   | Método   | OECD 473   |           |
|   | Procedencia  | ECHA   |           |
|   | Evaluación/Clasificación   | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |           |
|   | Tipo de reconocimiento   | In vivo mammalian somatic cell study: cytogenicity / erythrocyte micronucleus      |           |
|   | Especies   | ratón  |           |

Nombre comercial: ArmaProtect™ EXPS

Versión actual: 2.0.0, elaborado el: 20.02.2024

Versión sustituida: 1.0.0, elaborado el: 12.10.2021

Región: ES

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Método                   | OECD 474   |
| Procedencia              | ECHA   |
| Evaluación/Clasificación | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.   |
| <b>2</b>                 | <b>1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-triona, compuesto con 1,3,5-triazina-2,4,6-triamina (1:1)</b> <b>37640-57-6</b> <b>253-575-7</b> |
| Tipo de reconocimiento   | Estudio in vitro de mutación génica en bacterias.  |
| Especies                 | Salmonella typhimurium: TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100;<br>Escherichia coli WP2 uvrA  |
| Método                   | OECD 471   |
| Procedencia              | ECHA   |
| Evaluación/Clasificación | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.   |
| Tipo de reconocimiento   | In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test   |
| Especies                 | Chinese hamster lung (CHL)   |
| Método                   | OECD 473   |
| Procedencia              | ECHA   |
| Evaluación/Clasificación | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.   |

| Toxicidad para la reproducción |  |                     |            |
|--------------------------------|--|---------------------|------------|
| Nº                             | Nombre de la sustancia   | Nº CAS              | Nº CE      |
| <b>1</b>                       | <b>5-(dimetilamino)-2-metil-5-oxopentanoato de metilo</b>                          | <b>1174627-68-9</b> | <b>-</b>   |
| Vía de absorción               | oral   |                     |            |
| NOAEL                          | aprox  | 1000                | mg/kg bw/d |
| Tipo de reconocimiento         | 2 Estudio de generaciones  |                     |            |
| Especies                       | rata   |                     |            |
| Método                         | OECD 416   |                     |            |
| Procedencia                    | ECHA   |                     |            |
| Evaluación/Clasificación       | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |                     |            |
| Vía de absorción               | oral   |                     |            |
| NOEL                           |  | 1000                | mg/kg bw/d |
| Tipo de reconocimiento         | Estudio prenatal de toxicidad del desarrollo                                       |                     |            |
| Especies                       | rata   |                     |            |
| Método                         | OECD 414   |                     |            |
| Procedencia                    | ECHA   |                     |            |
| Evaluación/Clasificación       | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |                     |            |

| Carcinogenicidad |  |
|------------------|--|
| No existen datos |  |

| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única |  |
|--|--|
| No existen datos   |  |

| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida |  |                     |            |
|---|--|---------------------|------------|
| Nº  | Nombre de la sustancia   | Nº CAS              | Nº CE      |
| <b>1</b>  | <b>5-(dimetilamino)-2-metil-5-oxopentanoato de metilo</b>                          | <b>1174627-68-9</b> | <b>-</b>   |
| Vía de absorción  | oral   |                     |            |
| NOAEL   |  | 1000                | mg/kg bw/d |
| Especies  | rata   |                     |            |
| Método  | OECD 408   |                     |            |
| Procedencia   | ECHA   |                     |            |
| Evaluación/Clasificación  | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |                     |            |

| Peligro de aspiración |  |
|-----------------------|--|
| No existen datos      |  |

## 11.2 Información relativa a otros peligros

### Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de datos.

### Otros datos

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

| Toxicidad para los peces (aguda) |   |                     |          |
|----------------------------------|---|---------------------|----------|
| Nº                               | Nombre de la sustancia                                    | Nº CAS              | Nº CE    |
| <b>1</b>                         | <b>5-(dimetilamino)-2-metil-5-oxopentanoato de metilo</b> | <b>1174627-68-9</b> | <b>-</b> |
| CL50                             | >   | 100                 | mg/l     |
| Tiempo de exposición             |   | 96                  | horas    |
| Especies                         | Danio rerio   |                     |          |
| Método                           | OCDE 203  |                     |          |



Nombre comercial: ArmaProtect™ EXPS

Versión actual: 2.0.0, elaborado el: 20.02.2024

Versión sustituida: 1.0.0, elaborado el: 12.10.2021

Región: ES

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Procedencia              | ECHA   |
| Evaluación/Clasificación | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.   |
| <b>2</b>                 | <b>1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-triona, compuesto con 1,3,5-triazina-2,4,6-triamina (1:1)</b> <b>37640-57-6</b> <b>253-575-7</b> |
| CL50                     | >      10000      mg/l   |
| Tiempo de exposición     | 96      horas  |
| Especies                 | Danio rerio  |
| Método                   | OCDE 203   |
| Procedencia              | ECHA   |
| Evaluación/Clasificación | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.   |

| Toxicidad para los peces (crónica) |   |                   |                  |
|------------------------------------|---|-------------------|------------------|
| Nº                                 | Nombre de la sustancia  | Nº CAS            | Nº CE            |
| <b>1</b>                           | <b>1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-triona, compuesto con 1,3,5-triazina-2,4,6-triamina (1:1)</b> | <b>37640-57-6</b> | <b>253-575-7</b> |
| NOEC                               | >=  | 10                | mg/l             |
| Tiempo de exposición               |   | 33                | dia(s)           |
| Especies                           | Pimephales promelas   |                   |                  |
| Método                             | OECD 210  |                   |                  |
| Procedencia                        | ECHA  |                   |                  |
| Evaluación/Clasificación           | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.              |                   |                  |

| Toxicidad para las dafnias (aguda) |   |                     |                  |
|------------------------------------|---|---------------------|------------------|
| Nº                                 | Nombre de la sustancia  | Nº CAS              | Nº CE            |
| <b>1</b>                           | <b>5-(dimetilamino)-2-metil-5-oxopentanoato de metilo</b>                                       | <b>1174627-68-9</b> | <b>-</b>         |
| CE50                               | >   | 100                 | mg/l             |
| Tiempo de exposición               |   | 48                  | horas            |
| Especies                           | Daphnia magna   |                     |                  |
| Método                             | OCDE 202  |                     |                  |
| Procedencia                        | ECHA  |                     |                  |
| Evaluación/Clasificación           | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.              |                     |                  |
| <b>2</b>                           | <b>1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-triona, compuesto con 1,3,5-triazina-2,4,6-triamina (1:1)</b> | <b>37640-57-6</b>   | <b>253-575-7</b> |
| CE50                               | >   | 1000                | mg/l             |
| Tiempo de exposición               |   | 48                  | horas            |
| Especies                           | Daphnia magna   |                     |                  |
| Procedencia                        | ECHA  |                     |                  |
| Evaluación/Clasificación           | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.              |                     |                  |

| Toxicidad para las dafnias (crónica) |   |                     |                  |
|--------------------------------------|---|---------------------|------------------|
| Nº                                   | Nombre de la sustancia  | Nº CAS              | Nº CE            |
| <b>1</b>                             | <b>5-(dimetilamino)-2-metil-5-oxopentanoato de metilo</b>                                       | <b>1174627-68-9</b> | <b>-</b>         |
| NOEC                                 | >   | 100                 | mg/l             |
| Tiempo de exposición                 |   | 21                  | dia(s)           |
| Especies                             | Daphnia magna   |                     |                  |
| Método                               | OECD 211  |                     |                  |
| Procedencia                          | ECHA  |                     |                  |
| Evaluación/Clasificación             | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.              |                     |                  |
| <b>2</b>                             | <b>1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-triona, compuesto con 1,3,5-triazina-2,4,6-triamina (1:1)</b> | <b>37640-57-6</b>   | <b>253-575-7</b> |
| NOEC                                 | >=  | 7,64                | mg/l             |
| Tiempo de exposición                 |   | 22                  | dia(s)           |
| Especies                             | Daphnia magna   |                     |                  |
| Método                               | OECD 211  |                     |                  |
| Procedencia                          | ECHA  |                     |                  |
| Evaluación/Clasificación             | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.              |                     |                  |

| Toxicidad para las algas (aguda) |   |                     |                  |
|----------------------------------|---|---------------------|------------------|
| Nº                               | Nombre de la sustancia  | Nº CAS              | Nº CE            |
| <b>1</b>                         | <b>5-(dimetilamino)-2-metil-5-oxopentanoato de metilo</b>                                       | <b>1174627-68-9</b> | <b>-</b>         |
| CE50                             | >   | 100                 | mg/l             |
| Tiempo de exposición             |   | 72                  | horas            |
| Especies                         | Pseudokirchneriella subcapitata   |                     |                  |
| Método                           | OCDE 201  |                     |                  |
| Procedencia                      | ECHA  |                     |                  |
| Evaluación/Clasificación         | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.              |                     |                  |
| <b>2</b>                         | <b>1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-triona, compuesto con 1,3,5-triazina-2,4,6-triamina (1:1)</b> | <b>37640-57-6</b>   | <b>253-575-7</b> |
| CE50                             |   | 325                 | mg/l             |
| Tiempo de exposición             |   | 96                  | horas            |
| Especies                         | Pseudokirchneriella subcapitata   |                     |                  |

Nombre comercial: ArmaProtect™ EXPS

Versión actual: 2.0.0, elaborado el: 20.02.2024

Versión sustituida: 1.0.0, elaborado el: 12.10.2021

Región: ES

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Procedencia              | ECHA / Read across   |
| Evaluación/Clasificación | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |

| Toxicidad para las algas (crónica) |  |              |       |
|------------------------------------|--|--------------|-------|
| Nº                                 | Nombre de la sustancia   | Nº CAS       | Nº CE |
| 1                                  | 5-(dimetilamino)-2-metil-5-oxopentanoato de metilo                                 | 1174627-68-9 | -     |
| NOEC                               |  | 100          | mg/l  |
| Tiempo de exposición               |  | 72           | h     |
| Especies                           | Pseudokirchneriella subcapitata  |              |       |
| Método                             | OECD 201   |              |       |
| Procedencia                        | ECHA   |              |       |
| Evaluación/Clasificación           | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |              |       |

| Toxicidad en bacterias   |  |            |            |
|--------------------------|--|------------|------------|
| Nº                       | Nombre de la sustancia   | Nº CAS     | Nº CE      |
| 1                        | 1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-triona, compuesto con 1,3,5-triazina-2,4,6-triamina (1:1) | 37640-57-6 | 253-575-7  |
| CE50                     |  | >          | 10000 mg/l |
| Tiempo de exposición     |  | 3          | horas      |
| Especies                 | Lodo activado  |            |            |
| Método                   | OCDE 209   |            |            |
| Procedencia              | ECHA   |            |            |
| Evaluación/Clasificación | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.       |            |            |

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

| Biodegradación |  |              |           |
|----------------|--|--------------|-----------|
| Nº             | Nombre de la sustancia   | Nº CAS       | Nº CE     |
| 1              | 5-(dimetilamino)-2-metil-5-oxopentanoato de metilo                                       | 1174627-68-9 | -         |
| Tipo           | Biodegradación aeróbica  |              |           |
| Valor          |  | 33,7         | %         |
| Duración       |  | 28           | dia(s)    |
| Método         | OCDE 301 F   |              |           |
| Procedencia    | ECHA   |              |           |
| comentarios    | no fácilmente biodegradable  |              |           |
| 2              | 1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-triona, compuesto con 1,3,5-triazina-2,4,6-triamina (1:1) | 37640-57-6   | 253-575-7 |
| Tipo           | Biodegradación aeróbica  |              |           |
| Valor          |  | 3            | %         |
| Duración       |  | 28           | dia(s)    |
| Método         | OCDE 301 B   |              |           |
| Procedencia    | ECHA   |              |           |
| comentarios    | no fácilmente biodegradable  |              |           |

## 12.3 Potencial de bioacumulación

| Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico) |  |              |           |
|---|--|--------------|-----------|
| Nº  | Nombre de la sustancia   | Nº CAS       | Nº CE     |
| 1   | 5-(dimetilamino)-2-metil-5-oxopentanoato de metilo                                       | 1174627-68-9 | -         |
| log Pow   |  | 0,39         |           |
| Método  | OECD 117   |              |           |
| Procedencia   | ECHA   |              |           |
| 2   | 1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-triona, compuesto con 1,3,5-triazina-2,4,6-triamina (1:1) | 37640-57-6   | 253-575-7 |
| log Pow   |  | -2,28        |           |
| Temperatura de referencia                                 |  | 25           | °C        |
| Método  | QSAR   |              |           |
| Procedencia   | ECHA   |              |           |

## 12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

## 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

| Resultados de la valoración PBT y mPmB |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Valoración PBT                         | El producto no se considera PBT.  |
| Valoración vPvB                        | El producto no se considera vPvB. |

## 12.6 Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de datos.

## 12.7 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

Nombre comercial: ArmaProtect™ EXPS

Versión actual: 2.0.0, elaborado el: 20.02.2024

Versión sustituida: 1.0.0, elaborado el: 12.10.2021

Región: ES

## 12.8 Otros datos

### Otros datos

Se debe impedir que el producto pase de forma incontrolada al medio ambiente.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Producto

La asignación de un código de residuo según el Catálogo Europeo de Residuos se deberá efectuar de acuerdo con las empresas regionales de eliminación de residuos.

Eliminar conforme a las prescripciones oficiales.

#### Envases/embalajes

Envases deben ser completamente vaciados y deben ser llevados a la eliminación adecuada en conformidad con las disposiciones legales. Envases no vaciados de restos deben ser llevados a la eliminación después de haber contactado la compañía de eliminación.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU o número ID

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

### 14.4 Grupo de embalaje

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No se dispone de datos.

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

Irrelevante

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### UE Reglamentación

#### Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) Anexo XIV (Lista de Sustancias sujetas a autorización)

Según los datos disponibles o la información suministrada por los proveedores anteriores en la cadena, el artículo no contiene sustancias consideradas como sustancias sujetas a autorización de conformidad con el anexo XIV del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

#### Lista de candidatos REACH de sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) para el procedimiento de autorización

Según los datos disponibles o la información suministrada por los distribuidores, el producto no contiene sustancias que estén consideradas como posibles sustancias que podrían ser incluidas en el anexo XIV (Lista de sustancias sujetas a autorización) de conformidad con el artículo 57, en relación con el artículo 59, del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

#### Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) Anexo XVII: RESTRICCIONES A LA FABRICACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y USO DE DETERMINADAS SUSTANCIAS, PREPARADOS Y ARTÍCULOS PELIGROSOS

El producto contiene la(s) siguiente(s) sustancia(s) considerada(s) sustancia(s) sujeta(s) al Reglamento REACH (CE) 1907/2006 Anexo XVII.

| Nº | Nombre de la sustancia  | Nº CAS     | Nº CE | Nº |
|----|---|------------|-------|----|
| 1  | mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) | 55965-84-9 | -     | 75 |

#### Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas

El producto no está sometido al anexo I, parte 1 o 2.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una valoración de seguridad química para el producto.

## SECCIÓN 16: Otra información

**Nombre comercial:** ArmaProtect™ EXPS

**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 20.02.2024

**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 12.10.2021

**Región:** ES

**Fuentes de los datos utilizados para elaborar la ficha:**

Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) en la versión vigente respectivamente.

Directivas 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Valores nacionales máximos en el aire en la versión vigente respectivamente del país correspondiente.

Reglamentos de transporte de conformidad con ADR, RID, IMDG, IATA en la versión vigente respectivamente.

Las fuentes de datos, que fueron empleadas para la determinación de datos físicos, tóxicos y ecotoxicológicos, se indican directamente en el capítulo correspondiente.

**Texto completo de las frases H y EUH incluidas en las secciones 2 y 3 (si no están ya incluidas en estas secciones).**

|        |   |
|--------|---|
| EUH071 | Corrosivo para las vías respiratorias.  |
| H301   | Tóxico en caso de ingestión.  |
| H311   | Tóxico en contacto con la piel.   |
| H314   | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.              |
| H317   | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                              |
| H318   | Provoca lesiones oculares graves.   |
| H319   | Provoca irritación ocular grave.  |
| H331   | Tóxico 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.      |

**Sector que expide la hoja de datos**

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

Este documento está protegido por los derechos de autor. Cualquier modificación o reproducción precisará la autorización expresa de UMCO GmbH.

Prod-ID 779281