

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

102613-AIRNET + AIRPUR Auto Sp



Versión 1 Fecha de emisión: 03/10/2019

Versión 3 (sustituye a la versión 2)

Fecha de revisión: 02/12/2020

Página 1 de 19
Fecha de impresión: 02/12/2020

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA.

1.1 Identificador del producto.

Nombre del producto: AIRNET + AIRPUR Auto Sp
Código del producto: 102613

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

No disponible.

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

Empresa: **CH QUÍMICA, S.L.**
Dirección: C/ Olot, 18-16, Pol. Ind. Pla de la Bruguera
Población: Castellar del Vallès
Provincia: Barcelona
Teléfono: +34937143535
E-mail: info@chquimica.com
Web: www.chquimica.com

1.4 Teléfono de emergencia: +34937143535 (Sólo disponible en horario de oficina; Lunes-Viernes; 08:00-17:45)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Según el Reglamento (EU) No 1272/2008:

Aerosol 2 : Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

Aquatic Chronic 3 : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta.

Etiquetado conforme al Reglamento (EU) No 1272/2008:

Pictogramas:



Palabra de advertencia:

Atención

Frases H:

H223 Aerosol inflamable.
H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Frases P:

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 oC/122oF.
P501 Eliminar el contenido o el recipiente en ...

2.3 Otros peligros.

En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente.

-Continúa en la página siguiente.-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

102613-AIRNET + AIRPUR Auto Sp



Versión 1 Fecha de emisión: 03/10/2019

Versión 3 (sustituye a la versión 2)

Fecha de revisión: 02/12/2020

Página 2 de 19
Fecha de impresión: 02/12/2020

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

3.1 Sustancias.

No Aplicable.

3.2 Mezclas.

Sustancias que representan un peligro para la salud o el medio ambiente de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008, tienen asignado un límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo, están clasificadas como PBT/mPmB o incluidas en la Lista de Candidatos:

| Identificadores | Nombre | Concentración | (*)Clasificación - Reglamento 1272/2008 | |
|---|--|---------------|--|--------------------------------------|
| | | | Clasificación | Límites de concentración específicos |
| N. Índice: 603-019-00-8 N. CAS: 115-10-6 N. CE: 204-065-8 N. registro: 01-2119472128-37-XXXX | [1] éter dimetílico | 25 - 50 % | Flam. Gas 1A, H220 | - |
| N. Índice: 649-083-00-0 N. CAS: 68512-91-4 N. CE: 270-990-9 N. registro: 01-2119485926-20-XXXX | [1] [combinación compleja de hidrocarburos producida por destilación y condensación del petróleo crudo, compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos dentro del intervalo de C3 a C5, en su mayor parte de C3 a C4], gases de petróleo, hidrocarburos, ricos | 10 - 25 % | Flam. Gas 1A, H220 | - |
| N. Índice: 603-002-00-5 N. CAS: 64-17-5 N. CE: 200-578-6 N. registro: 01-2119457610-43-XXXX | [1] etanol, alcohol etílico | 10 - 25 % | Flam. Liq. 2, H225 | - |
| N. Índice: 603-117-00-0 N. CAS: 67-63-0 N. CE: 200-661-7 N. registro: 01-2119457558-25-XXXX | [1] propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol | 1 - 10 % | Eye Irrit. 2, H319 - Flam. Liq. 2, H225 - STOT SE 3, H336 | - |
| N. CAS: 68424-85-1 N. CE: 270-325-2 N. registro: 01-2119983287-23-0000 | Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides | 0.25 - 1 % | Acute Tox. 4, H302 - Aquatic Acute 1, H400 (M=10) - Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) - Eye Dam. 1, H318 - Skin Corr. 1B, H314 | - |
| N. CAS: 34590-94-8 N. CE: 252-104-2 N. registro: 01-2119450011-60-XXXX | [1] (metil-2-metoxietoxi)propanol | 0 - 2.5 % | - | - |
| N. Índice: 612-131-00-6 N. CAS: 7173-51-5 N. CE: 230-525-2 N. registro: 01-2119945987-15-0000 | didecyldimethylammonium chloride | 0.1 - 1 % | Acute Tox. 4, H302 - Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 2, H411 - Flam. Liq. 3, H226 - Skin Corr. 1B, H314 | - |

-Continúa en la página siguiente.-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

102613-AIRNET + AIRPUR Auto Sp



Versión 1 Fecha de emisión: 03/10/2019

Versión 3 (sustituye a la versión 2)

Fecha de revisión: 02/12/2020

Página 3 de 19
Fecha de impresión: 02/12/2020

| | | | | |
|--|---|------------|---|---|
| N. CAS: 61791-26-2 N. CE: 500-153-8 | aminas de sebo, alquilo, etoxilados | 0.1 - 1 % | Acute Tox. 4, H302 - Aquatic Acute 1, H400 - Eye Dam. 1, H318 - Skin Irrit. 2, H315 | - |
| N. CAS: 68439-50-9 N. CE: 500-213-3 N. registro: 01-2119487984-16-XXXX | Alcohol C12-14, ethoxylated | 0.1 - 25 % | Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 3, H412 | - |
| N. Índice: 019-002-00-8 N. CAS: 1310-58-3 N. CE: 215-181-3 N. registro: 01-2119487136-33-XXXX | [1] hidróxido de potasio, potasa cáustica | 0 - 0.5 % | Acute Tox. 4 *, H302 - Skin Corr. 1A, H314 | Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 % |
| N. Índice: 601-029-00-7 N. CAS: 5989-27-5 N. CE: 227-813-5 N. registro: 01-2119529223-47-XXXX | [1] D-Limoneno | 0 - 0.25 % | Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410 - Asp. Tox. 1, H304 - Flam. Liq. 3, H226 - Skin Irrit. 2, H315 - Skin Sens. 1, H317 | - |
| N. Índice: 011-002-00-6 N. CAS: 1310-73-2 N. CE: 215-185-5 N. registro: 01-2119457892-27-XXXX | [1] hidróxido de sodio, sosa cáustica | 0 - 0.5 % | Skin Corr. 1A, H314 | Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 % |
| N. CAS: 101-84-8 N. CE: 202-981-2 N. registro: 01-2119472545-33-XXXX | [1] Difenil éter | 0 - 2.5 % | Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 2, H411 - Eye Irrit. 2, H319 | - |
| N. CAS: 76-22-2 N. CE: 200-945-0 N. registro: 01-2119966156-31-XXXX | [1] Alcanfor | 0 - 10 % | Acute Tox. 4, H332 - Flam. Sol. 2, H228 - STOT SE 2, H371 | - |
| N. CAS: 140-11-4 N. CE: 205-399-7 N. registro: 01-2119638272-42-XXXX | [1] Acetato de bencilo | 0 - 2.5 % | - | - |
| N. CAS: 80-56-8 N. CE: 201-291-9 N. registro: 01-2119519223-49-XXXX | [1] alfa-pineno | 0 - 1 % | Asp. Tox. 1, H304 - Flam. Liq. 3, H226 - Skin Irrit. 2, H315 - Skin Sens. 1, H317 | - |

(*) El texto completo de las frases H se detalla en la sección 16 de esta Ficha de Seguridad.

* Consultar Reglamento (CE) N° 1272/2008, Anexo VI, sección 1.2.

[1] Sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo (ver sección 8.1).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

102613-AIRNET + AIRPUR Auto Sp



Versión 1 Fecha de emisión: 03/10/2019

Versión 3 (sustituye a la versión 2)

Fecha de revisión: 02/12/2020

Página 4 de 19

Fecha de impresión: 02/12/2020

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

Inhalación.

Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial.

Contacto con los ojos.

Retirar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.

Contacto con la piel.

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. NUNCA utilizar disolventes o diluyentes.

Ingestión.

Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

No se conocen efectos agudos o retardados derivados de la exposición al producto.

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

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

Producto inflamable, se deben tomar las medidas de prevención necesarias para evitar riesgos, en caso de incendio se recomiendan las siguientes medidas:

5.1 Medios de extinción.

Medios de extinción apropiados:

Polvo extintor o CO₂. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados:

No usar para la extinción chorro directo de agua. En presencia de tensión eléctrica no es aceptable utilizar agua o espuma como medio de extinción.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.

Riesgos especiales.

El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

Durante un incendio y dependiendo de su magnitud pueden llegar a producirse:

- Vapores o gases inflamables.
- Explosiones.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua. Los restos de producto y medios de extinción pueden contaminar el medio ambiente acuático. Seguir las instrucciones descritas en el plan o planes de emergencia y evacuación contra incendios si esta disponible.

Equipo de protección contra incendios.

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas. Durante la extinción y dependiendo de la magnitud y proximidad al fuego pueden ser necesarios equipos de protección adicionales como guantes de protección química, trajes termorreflectantes o trajes estancos a gases.

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

102613-AIRNET + AIRPUR Auto Sp

Versión 1 Fecha de emisión: 03/10/2019

Versión 3 (sustituye a la versión 2)

Fecha de revisión: 02/12/2020



Página 5 de 19

Fecha de impresión: 02/12/2020

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

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

Eliminar los posibles puntos de ignición y cargas electroestáticas, ventilar la zona. No fumar. Evitar respirar los vapores. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Producto peligroso para el medio ambiente, en caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local. Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.

Contener y recoger el vertido con material absorbente inerte (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...) y limpiar la zona inmediatamente con un descontaminante adecuado.

Depositar los residuos en envases cerrados y adecuados para su eliminación, de conformidad con las normativas locales y nacionales (ver sección 13).

6.4 Referencia a otras secciones.

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones de la sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

7.1 Precauciones para una manipulación segura.

Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo. Pueden formar mezclas explosivas con el aire. Evitar la creación de concentraciones del vapor en el aire, inflamables o explosivas; evitar concentraciones del vapor superiores a los límites de exposición durante el trabajo. El producto sólo debe utilizarse en zonas en las cuales se hayan eliminado toda llama desprotegida y otros puntos de ignición. El equipo eléctrico ha de estar protegido según las normas adecuadas.

El producto puede cargarse electrostáticamente: utilizar siempre tomas de tierra cuando se trasvase el producto. Los operarios deben llevar calzado y ropa antiestáticos, y los suelos deben ser conductores.

Mantener el envase bien cerrado, aislado de fuentes de calor, chispas y fuego. No se emplearan herramientas que puedan producir chispas.

Evitar que el producto entre en contacto con la piel y ojos. Evitar la inhalación de vapor y las nieblas que se producen durante el pulverizado. Para la protección personal, ver sección 8.

En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.

Los gases a presión deben ser manipulados por personas adecuadamente formadas y con experiencia. Utilizar equipo apropiado para la presión y temperatura de suministro. Proteja los recipientes de daños físicos y mantenga las válvulas limpias y en perfecto estado. No manipular el envase original.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 25 °C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. No se debe almacenar en condiciones que puedan favorecer la corrosión del recipiente. Proteger los recipientes contra daños físicos y revisarlos periódicamente para garantizar su buen estado.

El producto no se encuentra afectado por la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

7.3 Usos específicos finales.

No disponible.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

8.1 Parámetros de control.

Límite de exposición durante el trabajo para:

| Nombre | N. CAS | País | Valor límite | ppm | mg/m ³ |
|-----------------|----------|-------------|--------------|------|-------------------|
| éter dimetílico | 115-10-6 | Deutschland | Ocho horas | 1000 | 1900 |

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

102613-AIRNET + AIRPUR Auto Sp



Versión 1 Fecha de emisión: 03/10/2019

Versión 3 (sustituye a la versión 2)

Fecha de revisión: 02/12/2020

Página 6 de 19
Fecha de impresión: 02/12/2020

| | | | | | |
|--|------------|--------------------|-------------|----------------------|------------------------|
| | | [1] | Corto plazo | 2000 | 3800 |
| | | España [2] | Ocho horas | 1000 | 1920 |
| | | | Corto plazo | | |
| | | European Union [3] | Ocho horas | 1000 | 1920 |
| | | | Corto plazo | | |
| | | | Ocho horas | 1000 | |
| | | | Corto plazo | | |
| [Combinación compleja de hidrocarburos producida por destilación y condensación del petróleo crudo, compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos dentro del intervalo de C3 a C5, en su mayor parte de C3 a C4], gases de petróleo, hidrocarburos, ricos | 68512-91-4 | España [2] | Corto plazo | | |
| etanol, alcohol etílico | 64-17-5 | Chile | Ocho horas | 875 / - | 1645 / - |
| | | | Corto plazo | | |
| | | Deutschland [1] | Ocho horas | 200 (AGS) /200 (DFG) | 380 (AGS) /380 (DFG) |
| | | | Corto plazo | 800 (AGS) /800 (DFG) | 1520 (AGS) /1520 (DFG) |
| | | España [2] | Ocho horas | | |
| | | | Corto plazo | 1000 | 1910 |
| | | México [4] | Ocho horas | | |
| | | | Corto plazo | 1000 | |
| propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol | 67-63-0 | Chile | Ocho horas | 350/- | 858/- |
| | | | Corto plazo | 500 | 1230 |
| | | Deutschland [1] | Ocho horas | 200 | 500 |
| | | | Corto plazo | 200 | 500 |
| | | España [2] | Ocho horas | 200 | 500 |
| | | | Corto plazo | 400 | 1000 |
| | | México [4] | Ocho horas | 200 | |
| | | | Corto plazo | 400 | |
| (metil-2-metoxietoxi)propanol | 34590-94-8 | Deutschland [1] | Ocho horas | 50 | 310 |
| | | | Corto plazo | 50 | 310 |
| | | España [2] | Ocho horas | 50 | 308 |
| | | | Corto plazo | | |
| | | European Union [3] | Ocho horas | 50 (skin) | 308 (skin) |
| | | | Corto plazo | | |
| | | México [4] | Ocho horas | 100 | |
| | | | Corto plazo | 150 | |
| hidróxido de potasio, potasa cáustica | 1310-58-3 | Chile | Ocho horas | | - / 2 |
| | | | Corto plazo | | |
| | | España [2] | Ocho horas | | |
| | | | Corto plazo | | 2 |
| | | México [4] | Ocho horas | | |
| | | | Corto plazo | | 2 |
| D-Limoneno | 5989-27-5 | Deutschland [1] | Ocho horas | 20 | 110 |
| | | | Corto plazo | 40 | 220 |
| | | España [2] | Ocho horas | 30 | 168 |
| | | | Corto plazo | | |
| hidróxido de sodio, sosa cáustica | 1310-73-2 | Chile | Ocho horas | | - / 2 |
| | | | Corto plazo | | |
| | | España [2] | Ocho horas | | |
| | | | Corto plazo | | 2 |
| | | México [4] | Ocho horas | | |
| | | | Corto plazo | | 2 |
| Difenil éter | 101-84-8 | Deutschland [1] | Ocho horas | 1 | 7,1 |
| | | | Corto plazo | 8 | 56,8 |
| | | España [2] | Ocho horas | 1 | 7,1 |
| | | | Corto plazo | 2 | 14,2 |
| | | European Union [3] | Ocho horas | 1 | 7 |
| | | | Corto plazo | 2 | 14 |

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

102613-AIRNET + AIRPUR Auto Sp



Versión 1 Fecha de emisión: 03/10/2019

Versión 3 (sustituye a la versión 2)

Fecha de revisión: 02/12/2020

Página 7 de 19
Fecha de impresión: 02/12/2020

| | | México [4] | Ocho horas | 1 | | |
|--------------------|----------|------------|-------------|----|-----|--|
| | | | Corto plazo | 2 | | |
| Alcanfor | 76-22-2 | España [2] | Ocho horas | 2 | 13 | |
| | | | Corto plazo | 3 | 19 | |
| | | México [4] | Ocho horas | 2 | | |
| | | | Corto plazo | 3 | | |
| Acetato de bencilo | 140-11-4 | España [2] | Ocho horas | 10 | 62 | |
| | | | Corto plazo | | | |
| | | México [4] | Ocho horas | 10 | | |
| | | | Corto plazo | | | |
| alfa-pineno | 80-56-8 | España [2] | Ocho horas | 20 | 113 | |
| | | | Corto plazo | | | |
| | | México [4] | Ocho horas | 20 | | |
| | | | Corto plazo | | | |

Valores límite de exposición biológicos para:

| Nombre | N. CAS | País | Indicador biológico | VLB | Momento de muestreo |
|--|---------|------------|---------------------|---------|----------------------------|
| propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol | 67-63-0 | España [2] | Acetona en orina | 40 mg/l | Final de la semana laboral |

[1] Laut Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz "Luftgrenzwerte" verabschiedet vom Bundesminister für Arbeit und Sozialordnung im Bundesarbeitsblatt.

[2] Según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST) para el año 2018.

[3] According both Binding Occupational Exposure Limits (BOELVs) and Indicative Occupational Exposure Limits (IOELVs) adopted by Scientific Committee for Occupational Exposure Limits to Chemical Agents (SCOEL).

[4] Según NORMA Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral Reconocimiento, evaluación y control, de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social.

Niveles de concentración DNEL/DMEL:

| Nombre | DNEL/DMEL | Tipo | Valor |
|---|------------------------|---|-------------------------------|
| éter dimetílico N. CAS: 115-10-6 N. CE: 204-065-8 | DNEL (Trabajadores) | Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos | 1894 (mg/m ³) |
| etanol, alcohol etílico N. CAS: 64-17-5 N. CE: 200-578-6 | DNEL (Trabajadores) | Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos | 950 (mg/m ³) |
| propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol N. CAS: 67-63-0 N. CE: 200-661-7 | DNEL (Trabajadores) | Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos | 500 (mg/m ³) |
| | DNEL (Consumidores) | Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos | 89 (mg/m ³) |
| | DNEL (Trabajadores) | Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos | 888 (mg/kg bw/day) |
| | DNEL (Consumidores) | Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos | 319 (mg/kg bw/day) |
| | DNEL (Consumidores) | Oral, Crónico, Efectos sistémicos | 26 (mg/kg bw/day) |
| D-Limoneno N. CAS: 5989-27-5 N. CE: 227-813-5 | DNEL (Trabajadores) | Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos | 33,3 (mg/m ³) |
| hidróxido de sodio, sosa cáustica N. CAS: 1310-73-2 N. CE: 215-185-5 | DNEL (Trabajadores) | Inhalación, Crónico, Efectos locales | 1 (mg/m ³) |
| | DNEL (Consumidores) | Inhalación, Crónico, Efectos locales | 1 (mg/m ³) |
| Difenil éter N. CAS: 101-84-8 N. CE: 202-981-2 | DNEL (Trabajadores) | Inhalación, Crónico, Efectos locales | 9,68 (mg/m ³) |
| | DNEL (Trabajadores) | Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos | 245,8 (mg/m ³) |

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

102613-AIRNET + AIRPUR Auto Sp



Versión 1 Fecha de emisión: 03/10/2019

Versión 3 (sustituye a la versión 2)

Fecha de revisión: 02/12/2020

Página 8 de 19
Fecha de impresión: 02/12/2020

| | | | |
|--|------------------------|---|------------------------------|
| Acetato de bencilo N. CAS: 140-11-4 N. CE: 205-399-7 | DNEL (Trabajadores) | Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos | 21,9 (mg/m ³) |
| alfa-pineno N. CAS: 80-56-8 N. CE: 201-291-9 | DNEL (Trabajadores) | Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos | 5,98 (mg/m ³) |

DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.

Niveles de concentración PNEC:

| Nombre | Detalles | Valor |
|---|---|-------------------------|
| etanol, alcohol etílico N. CAS: 64-17-5 N. CE: 200-578-6 | Agua dulce | 0,96 (mg/L) |
| | Agua marina | 0,79 (mg/L) |
| | agua (liberaciones intermitentes) | 2,75 (mg/L) |
| | Suelo | 0,63 (mg/kg soil dw) |
| | sedimento (agua dulce) | 3,6 (mg/kg sediment dw) |
| propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol N. CAS: 67-63-0 N. CE: 200-661-7 | agua (agua dulce) | 140,9 (mg/L) |
| | agua (agua marina) | 140,9 (mg/L) |
| | agua (liberaciones intermitentes) | 140,9 (mg/L) |
| | sedimento (agua dulce) | 552 (mg/kg sediment dw) |
| | sedimento (agua marina) | 552 (mg/kg sediment dw) |
| | Suelo | 28 (mg/kg soil dw) |
| | Planta de tratamiento de aguas residuales | 2251 (mg/L) |
| | oral (peligro para los depredadores) | 160 (mg/kg food) |

PNEC: Predicted No Effect Concentration, (concentración prevista sin efecto) concentración de la sustancia por debajo de la cual no se esperan efectos negativos en el comportamiento medioambiental.

8.2 Controles de la exposición.

Medidas de orden técnico:

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

| | |
|---------------------------------|---|
| Concentración: | 100 % |
| Usos: | |
| Protección respiratoria: | |
| EPI: | Máscara filtrante para la protección contra gases y partículas |
| Características: | Marcado «CE» Categoría III. La máscara debe tener amplio campo de visión y forma anatómica para ofrecer estanqueidad y hermeticidad. |
| Normas CEN: | EN 136, EN 140, EN 405 |
| Mantenimiento: | No se debe almacenar en lugares expuestos a temperaturas elevadas y ambientes húmedos antes de su utilización. Se debe controlar especialmente el estado de las válvulas de inhalación y exhalación del adaptador facial. |
| Observaciones: | Se deberán leer atentamente las instrucciones del fabricante al respecto del uso y mantenimiento del equipo. Se acoplarán al equipo los filtros necesarios en función de las características específicas del riesgo (Partículas y aerosoles: P1-P2-P3, Gases y vapores: A-B-E-K-AX) cambiándose según aconseje el fabricante. |
| Tipo de filtro necesario: | A2 |
| Protección de las manos: | |
| EPI: | Guantes de trabajo |
| Características: | Marcado «CE» Categoría I. |
| Normas CEN: | EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420 |



- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

102613-AIRNET + AIRPUR Auto Sp



Versión 1 Fecha de emisión: 03/10/2019

Versión 3 (sustituye a la versión 2)

Fecha de revisión: 02/12/2020

Página 9 de 19
Fecha de impresión: 02/12/2020

| | | | | | |
|--|---|-------------------------------|-------|----------------------------|------|
| Mantenimiento: | Se guardarán en un lugar seco, alejados de posibles fuentes de calor, y se evitará la exposición a los rayos solares en la medida de lo posible. No se realizarán sobre los guantes modificaciones que puedan alterar su resistencia ni se aplicarán pinturas, disolventes o adhesivos. | | | | |
| Observaciones: | Los guantes deben ser de la talla correcta, y ajustarse a la mano sin quedar demasiado holgados ni demasiado apretados. Se deberán utilizar siempre con las manos limpias y secas. | | | | |
| Material: | PVC (Cloruro de polivinilo) | Tiempo de penetración (min.): | > 480 | Espesor del material (mm): | 0,35 |
| Protección de los ojos: | | | | | |
| Si el producto se manipula correctamente no es necesario ningún equipo de protección individual. | | | | | |
| Protección de la piel: | | | | | |
| EPI: | Ropa de protección con propiedades antiestáticas | | | | |
| Características: | Marcado «CE» Categoría II. La ropa de protección no debe ser estrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario. | | | | |
| Normas CEN: | EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5 | | | | |
| Mantenimiento: | Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantizar una protección invariable. | | | | |
| Observaciones: | La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de protección que debe proporcionar contra el riesgo contra el que protege, con las condiciones ambientales, el nivel de actividad del usuario y el tiempo de uso previsto. | | | | |
| EPI: | Calzado de protección con propiedades antiestáticas | | | | |
| Características: | Marcado «CE» Categoría II. | | | | |
| Normas CEN: | EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346 | | | | |
| Mantenimiento: | El calzado debe ser objeto de un control regular, si su estado es deficiente se deberá dejar de utilizar y ser reemplazado. | | | | |
| Observaciones: | La comodidad en el uso y la aceptabilidad son factores que se valoran de modo muy distinto según los individuos. Por tanto conviene probar distintos modelos de calzado y, a ser posible, anchos distintos. | | | | |

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Aspecto: N.D./N.A.

Color: N.D./N.A.

Olor: N.D./N.A.

Umbral olfativo: N.D./N.A.

pH: N.D./N.A.

Punto de Fusión: N.D./N.A.

Punto/intervalo de ebullición: N.D./N.A.

Punto de inflamación: -40 °C

Tasa de evaporación: N.D./N.A.

Inflamabilidad (sólido, gas): N.D./N.A.

Límite inferior de explosión: N.D./N.A.

Límite superior de explosión: N.D./N.A.

Presión de vapor: N.D./N.A.

Densidad de vapor: N.D./N.A.

Densidad relativa: N.D./N.A.

Solubilidad: N.D./N.A.

Liposolubilidad: N.D./N.A.

Hidrosolubilidad: N.D./N.A.

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): N.D./N.A.

Temperatura de autoinflamación: N.D./N.A.

Temperatura de descomposición: N.D./N.A.

Viscosidad: N.D./N.A.

Propiedades explosivas: N.D./N.A.

Propiedades comburentes: N.D./N.A.

N.D./N.A.= No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

9.2 Otros datos.

Punto de gota: N.D./N.A.

Centelleo: N.D./N.A.

Viscosidad cinemática: N.D./N.A.

% Sólidos: N.D./N.A.

N.D./N.A.= No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

-Continúa en la página siguiente.-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

102613-AIRNET + AIRPUR Auto Sp

Versión 1 Fecha de emisión: 03/10/2019

Versión 3 (sustituye a la versión 2)

Fecha de revisión: 02/12/2020



Página 10 de 19

Fecha de impresión: 02/12/2020

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1 Reactividad.

Si se cumplen las condiciones de almacenamiento, no produce reacciones peligrosas.

10.2 Estabilidad química.

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

Aerosol inflamable.

Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

10.4 Condiciones que deben evitarse.

Evitar las siguientes condiciones:

- Alta temperatura.
- Descargas estáticas.
- Contacto con materiales incompatibles.
- Evitar temperaturas cercanas al punto de inflamación, no calentar contenedores cerrados. Evitar la luz solar directa y el calentamiento, puede producirse riesgo de inflamación.

10.5 Materiales incompatibles.

Evitar los siguientes materiales:

- Materias explosivas.
- Materias tóxicas.
- Materias comburentes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

En caso de incendio se pueden generar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos y óxidos de nitrógeno.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

Información Toxicológica de las sustancias presentes en la composición.

| Nombre | Toxicidad aguda | | | |
|---|-----------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| | Tipo | Ensayo | Especie | Valor |
| éter dimetilico N. CAS: 115-10-6 N. CE: 204-065-8 | Oral | | | |
| | Cutánea | | | |
| | Inhalación | CL50 [1] OECD 403 | Rata | >100000 mg/m3 (4h) [1] |
| etanol, alcohol etílico N. CAS: 64-17-5 N. CE: 200-578-6 | Oral | LD50 | Rata | 10470 mg/kg [1] |
| | | LD50 | ratón | 8300 mg/kg bw [2] |
| | | LD50 | rata | 1187-15010 mg/Kg bw [3] |
| | Cutánea | LD50 | Conejo | >15800 mg/Kg [1] |
| | | | [1] Bibliografía | |
| Inhalación | LC50 | Rata | 82.1-92.6 mg/L air (6h) [1] | |
| | LC50 | Rata | 115.9-133.8 mg/L air (4h) [2] | |
| | | [1] Source ECHA [2] Source ECHA | | |

-Continúa en la página siguiente.-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

102613-AIRNET + AIRPUR Auto Sp



Versión 1 Fecha de emisión: 03/10/2019

Versión 3 (sustituye a la versión 2)

Fecha de revisión: 02/12/2020

Página 11 de 19

Fecha de impresión: 02/12/2020

| | | |
|---|------------|--|
| propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol | Oral | LD50 Rata 5050 mg/kg bw [1] LD50 Rata 5840 mg/kg bw [2] |
| | Cutánea | LD50 Conejo 12800 mg/kg bw [1] DL50 Rata 1088 mg/Kg LD50 Conejo 16.4 mL/kg bw [2] |
| | Inhalación | CL50 Rata 72600 mg/m3 (4h) CL50 Rata >10000 ppm (6h) LC50 Rata >10000 ppm (6 h) [1] LC50 Rata >20 mg/L (8h) [2] |
| N. CAS: 67-63-0 N. CE: 200-661-7 | | [1] Gigena i Sanitariya. For English translation, see HYSAAV. Vol. 43(1), Pg. 8, 1978 [2] FURTHER EXPERIENCE WITH THE RANGE FINDING TEST IN THE INDUSTRIAL TOXICOLOGY LABORATORY, J Ind Hyg Toxicol 30(1):63-68 [1] Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 100, 1974 [2] FURTHER EXPERINCE WITH THE RANGE FINDING TEST IN THE INDUSTRIAL TOXICOLOGY LABORATORY, J Ind Hyg Toxicol 30(1):63-68 [1] OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), study report, 1991 [2] Datos Bibliográficos |
| Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides | Oral | DL50 rata 500 mg/Kg [1] |
| | Cutánea | CL50 Rata >2000 mg/Kg [1] |
| | Inhalación | LC50 Rata 0.25 mg/l (4h) [1] |
| N. CAS: 68424-85-1 N. CE: 270-325-2 | | [1] Calculado [1] Method:OECD Test Guideline 403, Test atmosphere:dust/mist |
| (metil-2-metoxietoxi)propanol | Oral | LD50 Rata 5140 mg/kg bw [1] LD50 Rata 5.4 mg/kg bw [2] |
| | Cutánea | LD50 Conejo 19000 mg/kg bw [1] |
| | Inhalación | other Rata 500 ppm (7 h) [1] |
| N. CAS: 34590-94-8 N. CE: 252-104-2 | | [1] AMA Archives of Industrial Hygiene and Occupational Medicine. Vol. 9, Pg. 509, 1954 [2] Rowe, V.K., McCollister, D.D., Spencer, H.C. et al. (1954). AMA Arch Ind Hug Occup Med 9: 509-525. [1] Unpublished data as reported in Clayton G.D. and Clayton, F.E. (eds.), Patty's Industrial Hygiene and Toxicology, 3rd Ed. 1982 [1] Rowe, V.K., McCollister, D.D., Spencer, H.C. et al. (1954). AMA Arch Ind Hug Occup Med 9: 509-525. |
| aminas de sebo, alquilo, etoxilados | Oral | LD50 Rata 1000-2000 mg/kg |
| | Cutánea | |
| | Inhalación | |
| N. CAS: 61791-26-2 N. CE: 500-153-8 | | |
| Alcohol C12-14, ethoxylated | Oral | LD50 Rata >2000 mg/Kg [1] |
| | Cutánea | LD50 Rata > 2000 mg/kg bw |
| | Inhalación | |
| N. CAS: 68439-50-9 N. CE: 500-213-3 | | [1] Source ECHA |
| D-Limoneno | Oral | LD50 Rata 5300 mg/kg bw [1] |

-Continúa en la página siguiente.-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

102613-AIRNET + AIRPUR Auto Sp



Versión 1 Fecha de emisión: 03/10/2019

Versión 3 (sustituye a la versión 2)

Fecha de revisión: 02/12/2020

Página 12 de 19
Fecha de impresión: 02/12/2020

| | | |
|------------------------------------|------------|---|
| N. CAS: 5989-27-5 N. CE: 227-813-5 | Cutánea | [1] Food and Cosmetics Toxicology. Vol. 12, Pg. 703, 1974. LD50 Conejo > 5000 mg/kg bw [1] |
| | | [1] Food and Cosmetics Toxicology. Vol. 13, Pg. 825, 1975 |
| hidróxido de sodio, sosa cáustica | Inhalación | |
| | Oral | LD50 Conejo 325 mg/kg bw [1] [1] Naunyn-Schmiedeberg's (1937), Archiv für experimentielle Pathologie und Pharmakologie (Berlin, Germany), 184, 587-604 |
| | Cutánea | |
| N. CAS: 1310-73-2 N. CE: 215-185-5 | Inhalación | |

a) toxicidad aguda;

Datos no concluyentes para la clasificación.

b) corrosión o irritación cutáneas;

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

c) lesiones oculares graves o irritación ocular;

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

d) sensibilización respiratoria o cutánea;

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

e) mutagenicidad en células germinales;

Datos no concluyentes para la clasificación.

f) carcinogenicidad;

Datos no concluyentes para la clasificación.

g) toxicidad para la reproducción;

Datos no concluyentes para la clasificación.

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única;

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida;

Datos no concluyentes para la clasificación.

j) peligro por aspiración;

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

12.1 Toxicidad.

| Nombre | Ecotoxicidad | | | |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------------|--------------|-----------------------|
| | Tipo | Ensayo | Especie | Valor |
| éter dimetílico | Peces | CL50 | PECES | 4100 mg/L (96H) |
| | Invertebrados acuáticos | CE50 | Dafnia magna | 4400 mg/L (48h) |
| | | CL50 | Dafnia | 755.5 mg/L (48H) [1] |
| N. CAS: 115-10-6 N. CE: 204-065-8 | Plantas acuáticas | CE50 | Algas | 154.9 mg/L (96H) [1] |
| | | [1] Método:Ecosar | | |
| etanol, alcohol etílico | Peces | LC50 | Pez | 11000 mg/l (96 h) [1] |

-Continúa en la página siguiente.-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

102613-AIRNET + AIRPUR Auto Sp



Versión 1 Fecha de emisión: 03/10/2019

Versión 3 (sustituye a la versión 2)

Fecha de revisión: 02/12/2020

Página 13 de 19
Fecha de impresión: 02/12/2020

| | | |
|--|-------------------------|--|
| | | [1] Bengtsson, B.E., L. Renberg, and M. Tarkpea 1984. Molecular Structure and Aquatic Toxicity - an Example with C1-C13 Aliphatic Alcohols. Chemosphere 13(5/6):613-622 |
| | Invertebrados acuáticos | <p>LC50 Crustáceo 9280 mg/l (48 h) [1] EC50 Crustáceo 9950 mg/l (48 h) [2]</p> <p>[1] Takahashi, I.T., U.M. Cowgill, and P.G. Murphy 1987. Comparison of Ethanol Toxicity to Daphnia magna and Ceriodaphnia dubia Tested at Two Different Temperatures: Static Acute Toxicity Test Results. Bull. Environ. Contam. Toxicol. 39(2):229-236. Ziegenfuss, P.S., W.J. Renaudette, and W.J. Adams 1986. Methodology for Assessing the Acute Toxicity of Chemicals Sorbed to Sediments: Testing the Equilibrium Partitioning Theory. In: T.M. Poston and R. Purdy (Eds.), Aquatic Toxicology and Environmental Fate, 9th Volume, ASTM STP 921, Philadelphia, PA :479-493 [2] Barera, Y., and W.J. Adams 1983. Resolving Some Practical Questions About Daphnia Acute Toxicity Tests. In: W.E. Bishop (Ed.), Aquatic Toxicology and Hazard Assessment, 6th Symposium, ASTM STP 802, Philadelphia, PA :509-518. Rossini, G.D.B., and A.E. Ronco 1996. Acute Toxicity Bioassay Using Daphnia obtusa as a Test Organism. Environ. Toxicol. Water Qual. 11(3):255-258</p> |
| N. CAS: 64-17-5 N. CE: 200-578-6 | Plantas acuáticas | |
| propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol | Peces | <p>Pez Pimephales</p> <p>LC50 promelas 9640 mg/l (96 h) [1] LC50 Leuciscus idus 10000 mg/l (96 h) [2] LC0 melanotus 7020 mg/l (48 h) [3] LC50 Leuciscus idus 8970 mg/l (48 h) [4] LC100 melanotus 10920 mg/l (48 h) [5] Leuciscus idus melanotus</p> <p>[1] Brooke, L.T., D.J. Call, D.L. Geiger, and C.E. Northcott 1984. Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (Pimephales promelas), Vol. 1. Center for Lake Superior Environmental Stud., Univ. of Wisconsin-Superior, Superior, WI :414 [2] The 96 hour LC50 method is described by the US Environmental Protection Agency Committee on Methods for Toxicity Tests with Aquatic Organisms 1975. [3] Not GLP. According to guideline. Although some details (concentrations, light period, pH and O2 measurement, controls, and replicates) are not reported, the study meets generally accepted scientific principles. [4] Not GLP. According to guideline. Although some details (concentrations, light period, pH and O2 measurement, controls, and replicates) are not reported, the study meets generally accepted scientific principles. [5] Not GLP. According to guideline. Although some details (concentrations, light period, pH and O2 measurement, controls, and replicates) are not reported, the study meets generally accepted scientific principles.</p> |
| | Invertebrados acuáticos | <p>LC50 Crustáceo 1400 mg/l (48 h) [1] LC50 Dafnia magna >10000 mg/l (24 h) [2] EC50 Dafnia magna 9714 mg/L (24 h) [3] LC50 Crangon crangon 1150 ppm (96 h) [4]</p> |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

102613-AIRNET + AIRPUR Auto Sp



Versión 1 Fecha de emisión: 03/10/2019

Versión 3 (sustituye a la versión 2)

Fecha de revisión: 02/12/2020

Página 14 de 19

Fecha de impresión: 02/12/2020

| | | |
|--|--------------------------------|---|
| <p>N. CAS: 67-63-0 N. CE: 200-661-7</p> | | <p>[1] Blackman, R.A.A. 1974. Toxicity of Oil-Sinking Agents. Mar.Pollut.Bull. 5:116-118 [2] Not GLP, no guideline followed, although it is similar to the most recent OECD 202 with some deviations, which did not affect results. It contains all the information necessary for the evaluation. [3] Not GLP, no guideline followed, although it is similar to the most recent OECD 202 with some deviations, which did not affect results. It contains all the information necessary for the evaluation. [4] Toxicity of oil-sinking agents, Marine Pollution Bulletin 5:88, 116-118, 1974</p> |
| <p>Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides</p> <p>N. CAS: 68424-85-1 N. CE: 270-325-2</p> | <p>Plantas acuáticas</p> | <p>CE50 Toxicity threshold Scenedesmus >1000 mg/L (72H) [1] Toxicity threshold quadricauda 1800 mg/L (7 d) [2] concentra tion Microcystis aeruginosa 1000 mg/l (8 d) [3]</p> <p>[1] OECD 201 [2] Comparison of the Toxicity Thresholds of Water Pollutants to Bacteria, Algae, and Protozoa in the Cell Multiplication Inhibition Test, Water Research Vol. 14. pp. 231 to 241 [3] Not GLP, not guideline compliant. Growth inhibition expressed as a function of relative turbidity determined at the end of the study (8 d) and TS concentration. Oxygen concentration not measured. Procedure in accordance with generally accepted standards.</p> |
| | <p>Peces</p> | <p>LC50 Oncorhynchus mykiss 0.85 mg/L (96H) [1] [1] OECD 203</p> |
| | <p>Invertebrados acuáticos</p> | <p>EC50 Daphnia magna 0.016 mg/L (48h) EC50 Selenastrum capricornutum 0.026 mg/L (72H) [1] [1] OECD 01</p> |
| <p>(metil-2-metoxietoxi)propanol</p> | <p>Peces</p> | <p>LC50 Notropis atherinoides 150 mg/L (72 h) [1] LC50 Pimephales promelas 10000 mg/L (96 h) [2] [1] ECOL Database: Numerical Index. 1986. Unpublished report of the Dow Chemical Company. [2] Bartlett EA. 1979. Unpublished Dow Chemical Report: Toxicity of Dowanol DPM to freshwater organisms</p> |
| | <p>Invertebrados acuáticos</p> | <p>LC50 Crangon crangon 1000 mg/L (96 h) [1] EC50 Daphnia magna 1919 mg/L (48 h) [2] [1] Thompson, R.S. (1987). Dipropylene glycol monomethyl ether (DOWANOL DPM): Acute toxicity to Brown Shrimp. Unpublished report of The Dow Chemical Company. [2] Dow Chemical Company Report DET-2255, (1995), Daphnia magna reproduction study on DOWANOL DPM. Unpublished report of The Dow Chemical Company.</p> |
| | <p>Plantas acuáticas</p> | <p>EC10 Selenastrum capricornutum (Pseudokirchnerella subcapitata) 133 mg/L (72 h) [1]</p> |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

102613-AIRNET + AIRPUR Auto Sp



Versión 1 Fecha de emisión: 03/10/2019

Página 15 de 19

Versión 3 (sustituye a la versión 2)

Fecha de revisión: 02/12/2020

Fecha de impresión: 02/12/2020

| | | |
|--|-------------------------|--|
| N. CAS: 34590-94-8 N. CE: 252-104-2 | | [1] Kirk HD, Gilles MM, McClymont EL, McFadden LG. 2000. Dipropylene glycol methyl ether (DPGME): growth inhibition test with the freshwater green alga, <i>Selenastrum capricornum</i> PRINTZ. Unpublished Dow Chemical study, LC50 B.rerio 0.88 mg/L (96h) |
| aminas de sebo, alquilo, etoxilados N. CAS: 61791-26-2 N. CE: 500-153-8 | Peces | |
| | Invertebrados acuáticos | |
| | Plantas acuáticas | |
| Alcohol C12-14, ethoxylated N. CAS: 68439-50-9 N. CE: 500-213-3 | Peces | LC50 Pez 0,1-1 mg/l (96 h) |
| | Invertebrados acuáticos | EC50 Daphnia magna 0,1-1 mg/l (48 h) |
| | Plantas acuáticas | EC50 Algas 0,1-1 mg/l (72 h) |
| D-Limoneno N. CAS: 5989-27-5 N. CE: 227-813-5 | Peces | LC50 Pez 17,9 mg/l (96 h) [1] LC50 Pez 569 mg/l (96 h) [2] [1] Geiger, D.L., L.T. Brooke, and D.J. Call 1990. Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (<i>Pimephales promelas</i>), Volume 5. Ctr.for Lake Superior Environ.Stud., Univ.of Wisconsin-Superior, Superior, WI :332 p.. Fingas, M.F., D.A. Kyle, N. Laroche, B. Fieldhouse, G. Sergy, and G. Stoodley 1995. The Effectiveness Testing of Oil Spill-Treating Agents. In: P.Lane (Ed.), The Use of Chemicals in Oil SpillResponse, ASTM STP 1252, Philadelphia, PA :286-298 [2] Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C. |
| | Invertebrados acuáticos | EC50 Crustáceo 17 mg/l (48 h) [1] EC50 Crustáceo 69,6 mg/l (48 h) [2] [1] Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C [2] Passino, D.R.M., and S.B. Smith 1987. Acute Bioassays and Hazard Evaluation of Representative Contaminants Detected in Great Lakes Fish. Environ.Toxicol.Chem. 6(11):901-907 |
| | Plantas acuáticas | |
| hidróxido de sodio, sosa cáustica | Peces | Minimal Lethal Concentration Notropis sp. 100 mg/L (120 h) [1] Poecilia reticulata 145 mg/L (24 h) [2] Leuciscus idus 213 mg/L (48 h) [3] melanotus LC50 LC100 [1] Van Horn et al. (1949), Effects of Kraft Mill Wastes, American Fisheries Society [2] Yarzhombek et al. (1991), Voprosy Ikhtologii, 31, 496-502 [3] Juhnke et al. (1978), Z Wasser Abwasser Forsch, 11, 161-164 |
| | Invertebrados acuáticos | LC50 Ophryotrocha diadema 33 mg/L (48 h) [1] EC50 Ceriodaphnia sp. 40.4 mg/L (48 h) [2] |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

102613-AIRNET + AIRPUR Auto Sp



Versión 1 Fecha de emisión: 03/10/2019

Versión 3 (sustituye a la versión 2)

Fecha de revisión: 02/12/2020

Página 16 de 19
Fecha de impresión: 02/12/2020

| | | |
|-------------------|------------------|---|
| N. CAS: 1310-73-2 | N. CE: 215-185-5 | [1] Parker JG (1984), Wat Res, 18, 865-868 [2] Warne MSJ (1999), Ecotoxicology and Environmental Safety, 44, 196-206 |
| | | Plantas acuáticas |

12.2 Persistencia y degradabilidad.

No se dispone de información relativa a la biodegradabilidad de las sustancias presentes.

No se dispone de información relativa a la degradabilidad de las sustancias presentes.

No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.

12.3 Potencial de Bioacumulación.

Información sobre la bioacumulación de las sustancias presentes.

| Nombre | Bioacumulación | | | |
|--|----------------|-----|-------|----------|
| | Log Pow | BCF | NOECs | Nivel |
| éter dimetílico N. CAS: 115-10-6 N. CE: 204-065-8 | 0,07 | 1,7 | - | Muy bajo |
| etanol, alcohol etílico N. CAS: 64-17-5 N. CE: 200-578-6 | -0,3 | - | - | Muy bajo |
| propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol N. CAS: 67-63-0 N. CE: 200-661-7 | 0,05 | - | - | Muy bajo |
| Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides N. CAS: 68424-85-1 N. CE: 270-325-2 | 2,88 | - | - | Bajo |
| Difenil éter N. CAS: 101-84-8 N. CE: 202-981-2 | 4,21 | - | - | Alto |
| Acetato de bencilo N. CAS: 140-11-4 N. CE: 205-399-7 | 1,96 | - | - | Muy bajo |
| alfa-pineno N. CAS: 80-56-8 N. CE: 201-291-9 | 4,48 | - | - | Alto |

12.4 Movilidad en el suelo.

No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.

No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.

Evitar la penetración en el terreno.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.

No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

12.6 Otros efectos adversos.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

-Continúa en la página siguiente.-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

102613-AIRNET + AIRPUR Auto Sp



Versión 1 Fecha de emisión: 03/10/2019

Versión 3 (sustituye a la versión 2)

Fecha de revisión: 02/12/2020

Página 17 de 19

Fecha de impresión: 02/12/2020

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.
Seguir las disposiciones de la Directiva 2008/98/CE respecto a la gestión de residuos.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

No es peligroso en el transporte. En caso de accidente y vertido del producto actuar según el punto 6.

14.1 Número ONU.

No es peligroso en el transporte.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.

Descripción:

ADR: No es peligroso en el transporte.

IMDG: No es peligroso en el transporte.

ICAO/IATA: No es peligroso en el transporte.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte.

No es peligroso en el transporte.

14.4 Grupo de embalaje.

No es peligroso en el transporte.

14.5 Peligros para el medio ambiente.

No es peligroso en el transporte.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios.

No es peligroso en el transporte.

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

No es peligroso en el transporte.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

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

El producto no está afectado por el Reglamento (CE) nº 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de septiembre de 2009, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

Compuesto orgánico volátil (COV)

Contenido de COV (p/p): 61,934 %

Contenido de COV: 475,894 g/l

Clasificación del producto de acuerdo con el Anexo I de la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): N/A

El producto no está afectado por el Reglamento (UE) No 528/2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas.

Sustancias afectadas por Reglamento (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos:

| Nombre | |
|---|------------|
| didecyldimethylammonium chloride | |
| N. CAS: 7173-51-5 | |
| N. CE: 230-525-2 | |
| Anexo I parte 1 - Subcategoría | Limitación |
| Plaguicidas del grupo de productos fitosanitarios | Prohibido |

Clase de contaminante para el agua (Alemania): WGK 2: Peligroso para el agua. (Autoclasificado según Reglamento AwSV)

15.2 Evaluación de la seguridad química.

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

102613-AIRNET + AIRPUR Auto Sp



Versión 1 Fecha de emisión: 03/10/2019

Versión 3 (sustituye a la versión 2)

Fecha de revisión: 02/12/2020

Página 18 de 19

Fecha de impresión: 02/12/2020

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN.

Texto completo de las frases H que aparecen en la sección 3:

| | |
|------|--|
| H220 | Gas extremadamente inflamable. |
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables. |
| H226 | Líquidos y vapores inflamables. |
| H228 | Sólido inflamable. |
| H280 | Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento. |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| H371 | Puede provocar daños en los órganos. |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Códigos de clasificación:

Acute Tox. 4 : Toxicidad aguda por inhalación, Categoría 4
Acute Tox. 4 : Toxicidad oral aguda, Categoría 4
Aerosol 2 : Aerosol inflamable, Categoría 2
Aquatic Acute 1 : Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 1 : Efectos crónicos para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 2 : Efectos crónicos para el medio ambiente acuático, Categoría 2
Aquatic Chronic 3 : Efectos crónicos para el medio ambiente acuático, Categoría 3
Asp. Tox. 1 : Toxicidad por aspiración, Categoría 1
Eye Dam. 1 : Lesión ocular grave, Categoría 1
Eye Irrit. 2 : Irritación ocular, Categoría 2
Flam. Gas 1A : Gas inflamable, Categoría 1A
Flam. Liq. 2 : Líquido inflamable, Categoría 2
Flam. Liq. 3 : Líquido inflamable, Categoría 3
Flam. Sol. 2 : Sólido inflamable, Categoría 2
STOT SE 2 : Toxicidad en determinados órganos tras exposición única, Categoría 2
STOT SE 3 : Toxicidad en determinados órganos tras exposición única, Categoría 3
Skin Corr. 1A : Corrosivo cutáneo, Categoría 1A
Skin Corr. 1B : Corrosivo cutáneo, Categoría 1B
Skin Irrit. 2 : Irritante cutáneo, Categoría 2
Skin Sens. 1 : Sensibilizante cutáneo, Categoría 1

Modificaciones respecto a la versión anterior:

- Eliminación de consejos de prudencia/indicaciones de peligro/pictogramas/palabra de advertencia (SECCIÓN 2.2).
- Cambios en la composición del producto (SECCIÓN 3.2).
- Cambios en la composición del producto (SECCIÓN 3.2).
- Añadidos datos sobre la exposición (SECCIÓN 8.1).
- Modificación de datos sobre la exposición (SECCIÓN 8.1).
- Añadidos valores información ecológica (SECCIÓN 12.3).
- Modificación de la clasificación ADR/IMDG/ICAO/IATA/RID (SECCIÓN 14).
- Cambios legislativos nacionales (SECCIÓN 15.1).

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:

-Continúa en la página siguiente.-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

102613-AIRNET + AIRPUR Auto Sp



Versión 1 Fecha de emisión: 03/10/2019

Versión 3 (sustituye a la versión 2)

Fecha de revisión: 02/12/2020

Página 19 de 19

Fecha de impresión: 02/12/2020

| | |
|---------------------------------|---|
| Peligros físicos | Conforme a datos obtenidos de los ensayos |
| Peligros para la salud | Método de cálculo |
| Peligros para el medio ambiente | Método de cálculo |

Se aconseja realizar formación básica con respecto a seguridad e higiene laboral para realizar una correcta manipulación del producto.

Abreviaturas y acrónimos utilizados:

| | |
|----------|---|
| AwSV: | Reglamento de Instalaciones para la manipulación de sustancias peligrosas para el agua. |
| BCF: | Factor de bioconcentración. |
| CEN: | Comité Europeo de Normalización. |
| DMEL: | Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable. |
| DNEL: | Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos. |
| EC50: | Concentración efectiva media. |
| EPI: | Equipo de protección personal. |
| LC50: | Concentración Letal, 50%. |
| LD50: | Dosis Letal, 50%. |
| Log Pow: | Logaritmo del coeficiente de partición octanol-agua. |
| NOEC: | Concentración sin efecto observado. |
| PNEC: | Predicted No Effect Concentration, (concentración prevista sin efecto) concentración de la sustancia por debajo de la cual no se esperan efectos negativos en el comportamiento medioambiental. |
| WGK: | Clases de peligros para el agua. |

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Reglamento (UE) 2015/830.

Reglamento (CE) No 1907/2006.

Reglamento (EU) No 1272/2008.

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) 2015/830 DE LA COMISIÓN de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.