

# Ficha de datos de seguridad

## Eliminador de arañazos



Ficha de datos de seguridad del 9/3/2021, Revisión 12

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

1.1. Identificador de producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: Eliminador de arañazos

Código comercial: 31023

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

Uso recomendado:

Polish/abrillantador para carrocerías

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

Proveedor:

Arexons S.p.A.

via Antica di Cassano, 23, 20063

Cernusco sul Naviglio (MI), Italy

Arexons S.p.A.

Tel. +39 (0)2/924361 - Fax +39 (0)2/92436306

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

arexons@arexons.it

1.4. Teléfono de emergencia

Arexons S.p.A.

Tel. +39 (0)2/924361 - Fax +39 (0)2/92436306

Centro antiveneno – Centro Antiveleni di Pavia IRCCS - Fondazione Maugeri – Pavia (Italy)–

Teléfono +39(0)382 24444 (información disponible 24/24)

En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Informacìon Toxicològica, teléfono 915 620 420

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Empacado):

⚠ Atención, Skin Irrit. 2, Provoca irritación cutánea.

⚠ Atención, Eye Irrit. 2, Provoca irritación ocular grave.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



Atención

Indicaciones de peligro:

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia:

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.

P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

P280 Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y

## Ficha de datos de seguridad

### Eliminador de arañazos



pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

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

Disposiciones especiales:

Ninguna

Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:

Ninguna

#### 2.3. Otros peligros

Ninguna sustancia PBT, mPmB o perturbador endocrino presente en concentración  $\geq 0.1\%$

Otros riesgos:

Ningún otro riesgo

---

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

N.A.

### 3.2. Mezclas

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

$\geq 12.5\%$  -  $< 15\%$  Hidrocarburi C12-16 isoalcani ciclici  $< 2\%$  aromatici

REACH No.: 01-2119456377-30, EC: 927-676-8

⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

EUH066

$\geq 5\%$  -  $< 7\%$  Hidrocarburi C11-13 isoalcani  $< 2\%$  aromatici

REACH No.: 01-2119456810-40, EC: 920-901-0

⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

EUH066

$\geq 1\%$  -  $< 2\%$  2-Aminoetanol; etanolamina

REACH No.: 01-2119486455-28, CAS: 141-43-5, EC: 205-483-3

⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314

⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

Límites de concentración específicos:

C  $\geq 5\%$ : STOT SE 3 H335

Estimación de la toxicidad aguda:

$\geq 0.1\%$  -  $< 0.25\%$  Copolimero dell'acido acrilico

Sustancia a la que se aplica un límite de exposición de la Unión en el lugar de trabajo.

2 ppm Ciclohexano

REACH No.: 01-2119463273-41, Número Index: 601-017-00-1, CAS: 110-82-7, EC: 203-806-2

⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410

# Ficha de datos de seguridad

## Eliminador de arañazos



- ◆ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225
- ◆ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

---

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si fuera sólo una sospecha.

Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo.

Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

No provocar el vómito en ningún caso. CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

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

Ninguno

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

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

Tratamiento:

Ninguno

---

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Con anhídrido carbónico.

Con polvo.

Espuma

Agua vaporizada.

Medios de extinción no recomendados:

No usar chorros de agua directos

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

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

La combustión produce humo pesado.

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

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.

Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

---

### SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Usar los dispositivos de protección individual.

## Ficha de datos de seguridad

### Eliminador de arañazos



- Llevar las personas a un lugar seguro.  
Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.
- 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente  
Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.  
Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.  
En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.  
Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena
- 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza  
Lavar con abundante agua.
- 6.4. Referencia a otras secciones  
Véanse también los apartados 8 y 13.

---

### SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

- 7.1. Precauciones para una manipulación segura  
Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.  
No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.  
Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.  
Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.
- La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.  
No comer ni beber durante el trabajo.
- 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades  
Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.  
Ninguna en particular.  
Indicaciones para los locales:  
Locales adecuadamente aireados.
- 7.3. Usos específicos finales  
Ningún uso particular

---

### SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

- 8.1. Parámetros de control  
2-Aminoetanol; etanolamina - CAS: 141-43-5  
20101.11 - TWA: 7.6 mg/m<sup>3</sup>, 3 ppm  
UE - TWA(8h): 2.5 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm - STEL: 7.6 mg/m<sup>3</sup>, 3 ppm - Notas: Skin  
ACGIH - TWA(8h): 3 ppm - STEL: 6 ppm - Notas: Eye and skin irr  
Copolimero dell'acido acrilico  
UE - TWA: 0.05 mg/m<sup>3</sup>  
Ciclohexano - CAS: 110-82-7  
UE - TWA(8h): 700 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - Notas: CNS impair
- Valores límites de exposición DNEL  
2-Aminoetanol; etanolamina - CAS: 141-43-5  
Consumidor: 2 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales  
Consumidor: 0.24 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo (repetida)  
Consumidor: 3.75 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo (repetida)  
Trabajador profesional: 3.3 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo (repetida)  
Trabajador profesional: 1 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo (repetida)
- Valores límites de exposición PNEC

## Ficha de datos de seguridad

### Eliminador de arañazos



2-Aminoetanol; etanolamina - CAS: 141-43-5  
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.08 mg/l  
Objetivo: 08 - Valor: 0.02 mg/l  
Objetivo: Agua marina - Valor: 0 mg/l  
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 0.42 mg/kg  
Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.04 mg/kg

#### 8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Gafas con protección lateral.

Cumple con la norma EN 166

Protección de la piel:

Usar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC o viton.

Protección de las manos:

Guantes de nitrilo o de Viton.

Conformes EN 374.

Protección respiratoria:

No necesaria para el uso normal.

Riesgos térmicos:

Ninguno

Controles de la exposición ambiental:

Ninguno

Controles técnicos apropiados:

Ninguno

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| Propiedad  | Valor          | Método: | Notas |
|--|----------------|---------|-------|
| Estado físico:   | Líquido        | --      | --    |
| Color:   | blanco         | --      | --    |
| Olor:  | característico | --      | --    |
| Punto de fusión/punto de congelación:  | N.A.           | --      | --    |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | N.A.           | --      | --    |
| Inflamabilidad:  | N.A.           | --      | --    |
| Límite superior e inferior de explosividad:                                  | N.A.           | --      | --    |
| Punto de ignición (flash point, fp):   | >78°C          | --      | --    |
| Temperatura de autoencendido:  | N.A.           | --      | --    |
| Temperatura de descomposición:   | N.A.           | --      | --    |
| pH:  | No Relevante   | --      | --    |

## Ficha de datos de seguridad

### Eliminador de arañazos



|   |      |    |    |
|---|------|----|----|
| Viscosidad cinemática:                                      | N.A. | -- | -- |
| Hidrosolubilidad:   | N.A. | -- | -- |
| Solubilidad en aceite:                                      | N.A. | -- | -- |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico): | N.A. | -- | -- |
| Presión de vapor:   | N.A. | -- | -- |
| Densidad y/o densidad relativa:                             | 1,27 | -- | -- |
| Densidad de vapor relativa:                                 | N.A. | -- | -- |
| Características de las partículas:                          |      |    |    |
| Tamaño de las partículas:                                   | N.A. | -- | -- |

#### 9.2. Otros datos

Ninguna otra información relevante

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Estable en condiciones normales.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ninguna en particular.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno.

---

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Información toxicológica del producto:

SCRATCH REMOVER G 150

#### a) toxicidad aguda

No clasificado

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

#### b) corrosión o irritación cutáneas

El producto está clasificado: Skin Irrit. 2 H315

#### c) lesiones o irritación ocular graves

El producto está clasificado: Eye Irrit. 2 H319

#### d) sensibilización respiratoria o cutánea

No clasificado

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

#### e) mutagenicidad en células germinales

No clasificado

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

## Ficha de datos de seguridad

### Eliminador de arañazos



- f) carcinogenicidad  
No clasificado  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- g) toxicidad para la reproducción  
No clasificado  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única  
No clasificado  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida  
No clasificado  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- j) peligro de aspiración  
No clasificado  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

La información toxicológica de las sustancias principales halladas en el producto:

2-Aminoetanol; etanolamina - CAS: 141-43-5

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 1515 mg/kg

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata = 2504 mg/kg

Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata = 1.48 mg/l - Duración: 4h

b) corrosión o irritación cutáneas:

Ensayo: Corrosivo para los ojos Positivo - Notas: due to physical-chemical data (pH = 13)

Ensayo: Corrosivo para la piel Positivo - Notas: due to physical-chemical data (pH = 13)

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina:

Ningún perturbador endocrino presente en concentración  $\geq 0.1\%$

---

## SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

2-Aminoetanol; etanolamina - CAS: 141-43-5

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 349 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 65 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 2.5 mg/l - Duración h.: 72

Ciclohexano - CAS: 110-82-7

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 4.5 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 0.9 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 9.317 mg/l - Duración h.: 72

12.2. Persistencia y degradabilidad

Ninguno

Ciclohexano - CAS: 110-82-7

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - Ensayo: BIOGDG10 - Duración h.: 28gg - %: 77

12.3. Potencial de bioacumulación

N.A.

12.4. Movilidad en el suelo

N.A.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Ningún perturbador endocrino presente en concentración  $\geq 0.1\%$

## Ficha de datos de seguridad

### Eliminador de arañazos



12.7. Otros efectos adversos  
Ninguno

---

#### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos  
Recuperar si es posible. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

---

#### 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  
N.A.
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte  
N.A.
- 14.4. Grupo de embalaje  
N.A.
- 14.5. Peligros para el medio ambiente  
ADR-Contaminante ambiental: No  
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios  
N.A.
- 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI  
N.A.

---

#### SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)

Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)

Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013

Reglamento (UE) n. 2020/878

Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Reglamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Reglamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Reglamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:

Restricciones relacionadas con el producto:

Restricción 3

Restricción 40

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas:

Restricción 57



# Ficha de datos de seguridad

## Eliminador de arañazos



### Restricción 70

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 1.94 %  
Compuestos orgánicos volátiles - COV = 19.35 g/Kg  
Compuestos orgánicos volátiles - COV = 24.58 g/l  
Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:  
Directiva 2012/18/EU (Seveso III)  
Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).  
Dir. 2004/42/CE (directiva COV)

Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):  
Categoría Seveso III de acuerdo con el anexo 1, parte 1  
Ninguno

15.2. Evaluación de la seguridad química  
No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla  
Sustancias para las cuales se ha realizado una evaluación de la seguridad química  
2-Aminoetanol; etanolamina

## SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H312 Nocivo en contacto con la piel.  
H332 Nocivo en caso de inhalación.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H315 Provoca irritación cutánea.

| Clase y categoría de peligro | Código       | Descripción  |
|------------------------------|--------------|--|
| Flam. Liq. 2                 | 2.6/2        | Líquidos inflamables, Categoría 2  |
| Acute Tox. 4                 | 3.1/4/Dermal | Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 4   |
| Acute Tox. 4                 | 3.1/4/Inhal  | Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 4                                  |
| Acute Tox. 4                 | 3.1/4/Oral   | Toxicidad aguda (oral), Categoría 4  |
| Asp. Tox. 1                  | 3.10/1       | Peligro por aspiración, Categoría 1  |
| Skin Corr. 1B                | 3.2/1B       | Corrosión cutánea, Categoría 1B  |
| Skin Irrit. 2                | 3.2/2        | Irritación cutánea, Categoría 2  |
| Eye Irrit. 2                 | 3.3/2        | Irritación ocular, Categoría 2   |
| STOT SE 3                    | 3.8/3        | Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones única), Categoría 3 |

## Ficha de datos de seguridad Eliminador de arañazos



|                   |        |  |
|-------------------|--------|--|
| Aquatic Acute 1   | 4.1/A1 | Peligro agudo para el medio ambiente acuático, Categoría 1                   |
| Aquatic Chronic 1 | 4.1/C1 | Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1 |
| Aquatic Chronic 3 | 4.1/C3 | Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 3 |

Parágrafos modificados respecto la revisión anterior

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes  
SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

| Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 | Procedimiento de clasificación |
|---|--------------------------------|
| Skin Irrit. 2, H315                                       | Método de cálculo              |
| Eye Irrit. 2, H319  | Método de cálculo              |

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN: Environmental Chemicals Data and Information Network, Centro Común de Investigación, Comisión de las Comunidades Europeas  
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS, 8ª ed., Van Nostrand Reinold

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares. El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.  
CAS: Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).  
CLP: Clasificación, etiquetado, embalaje.  
DNEL: Nivel sin efecto derivado.  
EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.  
ETA: Estimación de la toxicidad aguda  
ETAmix: Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)  
GefStoffVO: Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.  
GHS: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.  
IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.  
IATA-DGR: Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).  
ICAO: Organización de la Aviación Civil Internacional.  
ICAO-TI: Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).

## Ficha de datos de seguridad

### Eliminador de arañazos



|       |  |
|-------|--|
| IMDG: | Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.                                |
| INCI: | Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.                                 |
| KSt:  | Coeficiente de explosión.  |
| LC50: | Concentración letal para el 50% de la población expuesta.                              |
| LD50: | Dosis letal para el 50% de la población expuesta.                                      |
| NA:   | No aplicable   |
| PNEC: | Concentración prevista sin efecto.   |
| RID:  | Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril. |
| STEL: | Nivel de exposición de corta duración.   |
| STOT: | Toxicidad específica en determinados órganos.  |
| TLV:  | Valor límite del umbral.   |
| TWA:  | Promedio ponderado en el tiempo  |
| WGK:  | Clase de peligro para las aguas (Alemania).  |

# Exposure Scenario, 27/08/2019

## Substance identity

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| <b>Chemical name</b> | ISOPAR M (idrocarburo isoparaffinico) |
|----------------------|---------------------------------------|

## Table of contents

1. **ES 1** Use at industrial site
2. **ES 2** Widespread use by professional workers
3. **ES 3** Consumer use; Various products (PC9b, PC9a, PC3, PC4, PC8)

## 1. ES 1 Use at industrial site

### 1.1 TITLE SECTION

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Exposure Scenario name | Car care and maintenance products |
| Date - Version         | 27/08/2019 - 1.0                  |
| Life Cycle Stage       | Use at industrial site            |
| Main user group        | Industrial uses                   |
| Sector(s) of use       | Industrial uses (SU3)             |

#### Environment Contributing Scenario

|                |      |
|----------------|------|
| CS1 Covered by | ERC4 |
|----------------|------|

#### Worker Contributing Scenario

|                |   |
|----------------|---|
| CS2 Industrial | PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC4 - PROC7 - PROC8a - PROC8b - PROC10 - PROC13 |
|----------------|---|

### 1.2 Conditions of use affecting exposure

#### 1.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Covered by (ERC4)

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Environmental release categories | Use of non-reactive processing aid at industrial site (no inclusion into or onto article) (ERC4) |
|----------------------------------|--|

#### 1.2. CS2: Worker Contributing Scenario: Industrial (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13)

|                    |  |
|--------------------|--|
| Process Categories | Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions - Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions - Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition - Chemical production where opportunity for exposure arises - Industrial spraying - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at dedicated facilities - Roller application or brushing - Treatment of articles by dipping and pouring (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13) |
|--------------------|--|

#### *Product (article) characteristics*

##### Physical form of product:

Liquid

##### Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

#### *Amount used, frequency and duration of use/exposure*

##### Duration:

Covers daily exposures up to 8 hours

### 1.3 Exposure estimation and reference to its source

N/A

### 1.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

#### Guidance to check compliance with the exposure scenario:

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

## 2. ES 2 Widespread use by professional workers

### 2.1 TITLE SECTION

|                        |  |
|------------------------|--|
| Exposure Scenario name | Car care and maintenance products      |
| Date - Version         | 27/08/2019 - 1.0                       |
| Life Cycle Stage       | Widespread use by professional workers |
| Main user group        | Professional uses                      |
| Sector(s) of use       | Professional uses (SU22)               |

#### Environment Contributing Scenario

|                |               |
|----------------|---------------|
| CS1 Covered by | ERC8a - ERC8d |
|----------------|---------------|

#### Worker Contributing Scenario

|   |  |
|---|--|
| CS2 General use from professional operators | PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC4 - PROC8b - PROC9 - PROC10 - PROC11 - PROC13 - PROC19 |
|---|--|

### 2.2 Conditions of use affecting exposure

#### 2.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Covered by (ERC8a, ERC8d)

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Environmental release categories | Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, indoor) - Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, outdoor) (ERC8a, ERC8d) |
|----------------------------------|---|

#### 2.2. CS2: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19)

|                    |   |
|--------------------|---|
| Process Categories | Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions - Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions - Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition - Chemical production where opportunity for exposure arises - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at dedicated facilities - Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing) - Roller application or brushing - Non industrial spraying - Treatment of articles by dipping and pouring - Manual activities involving hand contact (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19) |
|--------------------|---|

#### Product (article) characteristics

##### Physical form of product:

Liquid

##### Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

### 2.3 Exposure estimation and reference to its source

N/A

### 2.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

#### Guidance to check compliance with the exposure scenario:

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

### 3. ES 3 Consumer use; Various products (PC9b, PC9a, PC3, PC4, PC8)

#### 3.1 TITLE SECTION

|                        |   |
|------------------------|---|
| Exposure Scenario name | Car care and maintenance products   |
| Date - Version         | 27/08/2019 - 1.0  |
| Life Cycle Stage       | Consumer use  |
| Main user group        | Consumer uses   |
| Product Categories     | Fillers, putties, plasters, modelling clay (PC9b) - Coatings and paints, thinners, paint removers (PC9a) - Air care products (PC3) - Anti-freeze and de-icing products (PC4) - Biocidal products (PC8) - Lubricants, greases, release products (PC24) - Washing and cleaning products (PC35) - Welding and soldering products, flux products (PC38) |

#### Environment Contributing Scenario

|                |               |
|----------------|---------------|
| CS1 Covered by | ERC8a - ERC8d |
|----------------|---------------|

#### Consumer Contributing Scenario

|              |  |
|--------------|--|
| CS2 Car Care | PC9b - PC9a - PC3 - PC4 - PC8 - PC24 - PC35 - PC38 |
|--------------|--|

### 3.2 Conditions of use affecting exposure

#### 3.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Covered by (ERC8a, ERC8d)

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Environmental release categories | Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, indoor) - Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, outdoor) (ERC8a, ERC8d) |
|----------------------------------|---|

#### *Conditions and measures related to treatment of waste (including article waste)*

##### Waste treatment

External treatment and disposal of waste should comply with applicable local and/or national regulations.

#### 3.2. CS2: Consumer Contributing Scenario: Car Care (PC9b, PC9a, PC3, PC4, PC8, PC24, PC35, PC38)

|                    |  |
|--------------------|--|
| Product Categories | Fillers, putties, plasters, modelling clay - Coatings and paints, thinners, paint removers - Air care products - Anti-freeze and de-icing products - Biocidal products - Lubricants, greases, release products - Washing and cleaning products - Welding and soldering products, flux products (PC9b, PC9a, PC3, PC4, PC8, PC24, PC35, PC38) |
|--------------------|--|

#### *Product (article) characteristics*

##### Physical form of product:

Liquid

### 3.3 Exposure estimation and reference to its source

N/A

### 3.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

#### Guidance to check compliance with the exposure scenario:

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

# Exposure Scenario, 10/07/2019

| Substance identity |               |
|--------------------|---------------|
| Chemical name      | 2-Aminoetanol |
| CAS No.            | 141-43-5      |
| EINECS No.         | 205-483-3     |

## Table of contents

1. **ES 1** Consumer use; Washing and cleaning products (PC35)
2. **ES 2** Widespread use by professional workers; Washing and cleaning products (PC35)
3. **ES 3** Use at industrial site; Polymer preparations and compounds (PC32)



## 1. ES 1 Consumer use; Washing and cleaning products (PC35)

### 1.1 TITLE SECTION

|                        |                                      |
|------------------------|--------------------------------------|
| Exposure Scenario name | Consumer goods                       |
| Date - Version         | 10/07/2019 - 1.0                     |
| Life Cycle Stage       | Consumer use                         |
| Main user group        | Consumer uses                        |
| Sector(s) of use       | Consumer uses (SU21)                 |
| Product Categories     | Washing and cleaning products (PC35) |

### Environment Contributing Scenario

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| CS1 Water-based process | ERC8d |
|-------------------------|-------|

### Consumer Contributing Scenario

|                       |      |
|-----------------------|------|
| CS2 Detergent liquids | PC35 |
|-----------------------|------|

## 1.2 Conditions of use affecting exposure

### 1.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Water-based process (ERC8d)

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Environmental release categories | Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, outdoor) (ERC8d) |
|----------------------------------|--|

#### *Amount used, frequency and duration of use (or from service life)*

**Amounts used:**

Annual amount per site 60000000 kg

**Release type:** Continuous release

**Emission days:** 365 days per year

#### *Conditions and measures related to treatment of waste (including article waste)*

**Waste treatment**

Contain and dispose of waste according to local regulations.

Waste - minimum efficiency of: 87 %

#### *Other conditions affecting environmental exposure*

**Local marine water dilution factor:** 100

**Local freshwater dilution factor:** 10

**Receiving surface water flow:** 18000 m<sup>3</sup>/day

Covers indoor and outdoor use

### 1.2. CS2: Consumer Contributing Scenario: Detergent liquids (PC35)

|                    |                                      |
|--------------------|--------------------------------------|
| Product Categories | Washing and cleaning products (PC35) |
|--------------------|--------------------------------------|

#### *Product (article) characteristics*

**Vapour pressure:**

0.539 hPa

**Concentration of substance in product:**

Covers concentrations up to 5 %

#### *Amount used, frequency and duration of use/exposure*

**Duration:**

Application duration 0.3 min

**Frequency:**

Covers exposure up to 365 days per year

**Duration:**

Exposure duration 0.75 min

**Information and behavioural advice for consumers****Information and behavioural advice for consumers:**

Avoid contact with eyes

**Other conditions affecting consumers exposure****Room size:** Covers use in room size of 1 m<sup>3</sup>**Ventilation rate:** Covers use under typical household ventilation.**Body parts exposed:**

Palm of one hand Hands and forearms

**1.3 Exposure estimation and reference to its source****1.3. CS1: Environment Contributing Scenario: Water-based process (ERC8d)**

| protection target | Exposure level | Calculation method          | Risk Characterization Ratio (RCR) |
|-------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| freshwater        | 9.6 kg/d       | ECETOC TRA environment v2.0 | 0.514                             |

**1.2. CS2: Consumer Contributing Scenario: Detergent liquids (PC35)**

| Exposure route, Health effect, Exposure indicator | Exposure level         | Calculation method | Risk Characterization Ratio (RCR) |
|---|------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| inhalative, systemic, long-term                   | 0.01 mg/m <sup>3</sup> | N/A                | 0.01                              |
| inhalative, systemic, short-term                  | 0.01 mg/m <sup>3</sup> | N/A                | 0.01                              |
| dermal, systemic, long-term                       | 0.008 mg/kg KW         | N/A                | 0.03                              |
| dermal, systemic, long-term                       | 0.002 mg/kg KW         | N/A                | 0.01                              |
| oral, systemic, long-term                         | 0.002 mg/kg KW         | N/A                | 0.01                              |

**1.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES****Guidance to check compliance with the exposure scenario:**

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

## 2. ES 2

## Widespread use by professional workers; Washing and cleaning products (PC35)

## 2.1 TITLE SECTION

|                        |  |
|------------------------|--|
| Exposure Scenario name | Cleaning agent                         |
| Date - Version         | 10/07/2019 - 1.0                       |
| Life Cycle Stage       | Widespread use by professional workers |
| Main user group        | Professional uses                      |
| Sector(s) of use       | Professional uses (SU22)               |
| Product Categories     | Washing and cleaning products (PC35)   |

## Environment Contributing Scenario

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| CS1 Water-based process | ERC8d |
|-------------------------|-------|

## Worker Contributing Scenario

|              |                |
|--------------|----------------|
| CS2 Cleaning | PROC3          |
| CS3 Cleaning | PROC8a         |
| CS4 Cleaning | PROC10         |
| CS5 Cleaning | PROC7 - PROC11 |
| CS6 Cleaning | PROC13         |
| CS7 Cleaning | PROC19         |

## 2.2 Conditions of use affecting exposure

## 2.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Water-based process (ERC8d)

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Environmental release categories | Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, outdoor) (ERC8d) |
|----------------------------------|--|

*Product (article) characteristics***Physical form of product:**

Liquid

**Concentration of substance in product:**

Covers concentrations up to 10 %

*Amount used, frequency and duration of use (or from service life)***Amounts used:**

Annual amount per site 65000000 kg

**Release type:** Continuous release**Emission days:** 220 days per year*Conditions and measures related to sewage treatment plant***STP type:**

Municipal Sewage Treatment Plant

Water - minimum efficiency of: = 87 %

**Additional information on STP:**

Acclimated biological treatment

**STP sludge treatment:**

STP effluent (m<sup>3</sup>/day): 2300

### *Conditions and measures related to treatment of waste (including article waste)*

#### **Waste treatment**

Product residual disposal complies with applicable regulations.

### *Other conditions affecting environmental exposure*

**Local marine water dilution factor:** 100

**Local freshwater dilution factor:** 10

**Receiving surface water flow:** 1800 m<sup>3</sup>/day

Covers indoor and outdoor use

## **2.2. CS2: Worker Contributing Scenario: Cleaning (PROC3)**

#### **Process Categories**

Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition (PROC3)

### *Product (article) characteristics*

#### **Physical form of product:**

Liquid

#### **Vapour pressure:**

0.539 hPa

#### **Concentration of substance in product:**

Covers concentrations up to 10 %

### *Amount used, frequency and duration of use/exposure*

#### **Duration:**

Covers daily exposures up to 8 hours

#### **Frequency:**

Covers use up to 240 days per year

### *Technical and organisational conditions and measures*

#### **Technical and organisational measures**

Ensure that direct skin contact is avoided.

### *Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation*

#### **Personal protection**

|                                       |                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Wear suitable gloves tested to EN374. | Dermal - minimum efficiency of: 98 % |
| Wear suitable respiratory protection. | Dermal - minimum efficiency of: 90 % |
| Use suitable eye protection.          |                                      |

### *Other conditions affecting worker exposure*

Indoor use

**Ventilation rate:** Provide forced ventilation 80 %

*Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply.*

#### **Additional Good Practice Advice:**

Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.

## **2.2. CS3: Worker Contributing Scenario: Cleaning (PROC8a)**

#### **Process Categories**

Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities (PROC8a)

### *Product (article) characteristics*

#### **Physical form of product:**

Liquid

**Vapour pressure:**

0.539 hPa

**Concentration of substance in product:**

Covers concentrations up to 10 %

*Amount used, frequency and duration of use/exposure***Duration:**

Covers daily exposures up to 8 hours

**Frequency:**

Covers use up to 240 days per year

*Technical and organisational conditions and measures***Technical and organisational measures**

Ensure that direct skin contact is avoided.

*Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation***Personal protection**

|                                       |                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Wear suitable gloves tested to EN374. | DermaI - minimum efficiency of: 98 % |
| Wear suitable respiratory protection. | DermaI - minimum efficiency of: 90 % |
| Use suitable eye protection.          |                                      |

*Other conditions affecting worker exposure*

Indoor use

**Ventilation rate:** Provide forced ventilation 80 %*Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply.***Additional Good Practice Advice:**

Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.

**2.2. CS4: Worker Contributing Scenario: Cleaning (PROC10)****Process Categories**

Roller application or brushing (PROC10)

*Product (article) characteristics***Physical form of product:**

Liquid

**Vapour pressure:**

0.539 hPa

**Concentration of substance in product:**

Covers concentrations up to 10 %

*Amount used, frequency and duration of use/exposure***Duration:**

Covers daily exposures up to 8 hours

**Frequency:**

Covers use up to 240 days per year

*Technical and organisational conditions and measures***Technical and organisational measures**

Ensure that direct skin contact is avoided.

*Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation*

## Personal protection

|                                       |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Wear suitable gloves tested to EN374. | Derma - minimum efficiency of: 98 % |
| Wear suitable respiratory protection. | Derma - minimum efficiency of: 90 % |
| Use suitable eye protection.          |                                     |

## Other conditions affecting worker exposure

Indoor use

**Ventilation rate:** Provide forced ventilation 80 %

*Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply.*

### Additional Good Practice Advice:

Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.

## 2.2. CS5: Worker Contributing Scenario: Cleaning (PROC7, PROC11)

**Process Categories** Industrial spraying - Non industrial spraying (PROC7, PROC11)

## Product (article) characteristics

### Physical form of product:

Liquid

### Vapour pressure:

0.539 hPa

### Concentration of substance in product:

Covers concentrations up to 10 %

## Amount used, frequency and duration of use/exposure

### Duration:

Covers daily exposures up to 8 hours

### Frequency:

Covers use up to 240 days per year

## Technical and organisational conditions and measures

### Technical and organisational measures

Ensure that direct skin contact is avoided.

## Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation

## Personal protection

|                                       |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Wear suitable gloves tested to EN374. | Derma - minimum efficiency of: 98 % |
| Wear suitable respiratory protection. | Derma - minimum efficiency of: 90 % |
| Use suitable eye protection.          |                                     |

## Other conditions affecting worker exposure

Indoor use

**Ventilation rate:** Provide forced ventilation 80 %

*Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply.*

### Additional Good Practice Advice:

Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.

## 2.2. CS6: Worker Contributing Scenario: Cleaning (PROC13)

|   |   |
|---|---|
| <b>Process Categories</b>   | Treatment of articles by dipping and pouring (PROC13) |
| <b>Product (article) characteristics</b>  |   |
| <b>Physical form of product:</b><br>Liquid  |   |
| <b>Vapour pressure:</b><br>0.539 hPa  |   |
| <b>Concentration of substance in product:</b><br>Covers concentrations up to 10 %   |   |
| <b>Amount used, frequency and duration of use/exposure</b>  |   |
| <b>Duration:</b><br>Covers daily exposures up to 8 hours  |   |
| <b>Frequency:</b><br>Covers use up to 240 days per year   |   |
| <b>Technical and organisational conditions and measures</b>   |   |
| <b>Technical and organisational measures</b><br>Ensure that direct skin contact is avoided.                               |   |
| <b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>                              |   |
| <b>Personal protection</b>  |   |
| Wear suitable gloves tested to EN374.   | Derma - minimum efficiency of: 98 %                   |
| Wear suitable respiratory protection.   | Derma - minimum efficiency of: 90 %                   |
| Use suitable eye protection.  |   |
| <b>Other conditions affecting worker exposure</b>   |   |
| Indoor use  |   |
| <b>Ventilation rate:</b> Provide forced ventilation 80 %  |   |
| <b>Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply.</b>                     |   |
| <b>Additional Good Practice Advice:</b><br>Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines. |   |
| <b>2.2. CS7: Worker Contributing Scenario: Cleaning (PROC19)</b>  |   |
| <b>Process Categories</b>   | Manual activities involving hand contact (PROC19)     |
| <b>Product (article) characteristics</b>  |   |
| <b>Physical form of product:</b><br>Liquid  |   |
| <b>Vapour pressure:</b><br>0.539 hPa  |   |
| <b>Concentration of substance in product:</b><br>Covers concentrations up to 10 %   |   |
| <b>Amount used, frequency and duration of use/exposure</b>  |   |
| <b>Duration:</b><br>Covers daily exposures up to 8 hours  |   |
| <b>Frequency:</b><br>Covers use up to 240 days per year   |   |
| <b>Technical and organisational conditions and measures</b>   |   |

## Technical and organisational measures

Ensure that direct skin contact is avoided.

## Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation

### Personal protection

|                                       |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Wear suitable gloves tested to EN374. | Derma - minimum efficiency of: 98 % |
| Wear suitable respiratory protection. | Derma - minimum efficiency of: 90 % |
| Use suitable eye protection.          |                                     |

### Other conditions affecting worker exposure

Indoor use

**Ventilation rate:** Provide forced ventilation 80 %

*Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply.*

### Additional Good Practice Advice:

Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.

## 2.3 Exposure estimation and reference to its source

### 2.3. CS1: Environment Contributing Scenario: Water-based process (ERC8d)

| protection target | Exposure level | Calculation method          | Risk Characterization Ratio (RCR) |
|-------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| freshwater        | 9343 kg/d      | ECETOC TRA environment v2.0 | 0.482                             |

### 2.3. CS2: Worker Contributing Scenario: Cleaning (PROC3)

| Exposure route, Health effect, Exposure indicator | Exposure level         | Calculation method     | Risk Characterization Ratio (RCR) |
|---|------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| dermal, systemic, long-term                       | 0.01 mg/kg KW          | ECETOC TRA worker v2.0 | 0.01                              |
| inhalative, systemic, long-term                   | 0.15 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA worker v2.0 | 0.05                              |
| inhalative, systemic, short-term                  | 0.15 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA worker v2.0 | 0.05                              |

### 2.3. CS3: Worker Contributing Scenario: Cleaning (PROC8a)

| Exposure route, Health effect, Exposure indicator | Exposure level         | Calculation method     | Risk Characterization Ratio (RCR) |
|---|------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| dermal, systemic, long-term                       | 0.03 mg/kg KW          | ECETOC TRA worker v2.0 | 0.03                              |
| inhalative, systemic, long-term                   | 1.27 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA worker v2.0 | 0.39                              |

### 2.3. CS4: Worker Contributing Scenario: Cleaning (PROC10)

| Exposure route, Health effect, Exposure indicator | Exposure level | Calculation method     | Risk Characterization Ratio (RCR) |
|---|----------------|------------------------|-----------------------------------|
| dermal, systemic, long-term                       | 0.05 mg/kg KW  | ECETOC TRA worker v2.0 | 0.05                              |



|                                 |                        |                        |      |
|---------------------------------|------------------------|------------------------|------|
| inhalative, systemic, long-term | 0.76 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA worker v2.0 | 0.23 |
|---------------------------------|------------------------|------------------------|------|

### 2.3. CS5: Worker Contributing Scenario: Cleaning (PROC7, PROC11)

| Exposure route, Health effect, Exposure indicator | Exposure level         | Calculation method     | Risk Characterization Ratio (RCR) |
|---|------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| dermal, systemic, long-term                       | 0.21 mg/kg KW          | ECETOC TRA worker v2.0 | 0.21                              |
| inhalative, systemic, long-term                   | 1.53 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA worker v2.0 | 0.46                              |

### 2.3. CS6: Worker Contributing Scenario: Cleaning (PROC13)

| Exposure route, Health effect, Exposure indicator | Exposure level         | Calculation method     | Risk Characterization Ratio (RCR) |
|---|------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| dermal, systemic, long-term                       | 0.03 mg/kg KW          | ECETOC TRA worker v2.0 | 0.03                              |
| inhalative, systemic, long-term                   | 0.25 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA worker v2.0 | 0.08                              |

### 2.3. CS7: Worker Contributing Scenario: Cleaning (PROC19)

| Exposure route, Health effect, Exposure indicator | Exposure level         | Calculation method     | Risk Characterization Ratio (RCR) |
|---|------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| dermal, systemic, long-term                       | 0.28 mg/kg KW          | ECETOC TRA worker v2.0 | 0.28                              |
| inhalative, systemic, long-term                   | 0.38 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA worker v2.0 | 0.12                              |

## 2.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

### Guidance to check compliance with the exposure scenario:

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

## 3. ES 3

## Use at industrial site; Polymer preparations and compounds (PC32)

## 3.1 TITLE SECTION

|                        |   |
|------------------------|---|
| Exposure Scenario name | Additive                                  |
| Date - Version         | 10/07/2019 - 1.0                          |
| Life Cycle Stage       | Use at industrial site                    |
| Main user group        | Industrial uses                           |
| Product Categories     | Polymer preparations and compounds (PC32) |

## Environment Contributing Scenario

|                           |      |
|---------------------------|------|
| CS1 Solvent-based process | ERC5 |
|---------------------------|------|

## Worker Contributing Scenario

|              |        |
|--------------|--------|
| CS2 Additive | PROC14 |
|--------------|--------|

## 3.2 Conditions of use affecting exposure

## 3.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Solvent-based process (ERC5)

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Environmental release categories | Use at industrial site leading to inclusion into/onto article (ERC5) |
|----------------------------------|--|

*Product (article) characteristics***Concentration of substance in product:**

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

*Amount used, frequency and duration of use (or from service life)***Amounts used:**

Annual amount per site 6720000 kg

**Release type:** Continuous release**Emission days:** 365 days per year*Conditions and measures related to sewage treatment plant***STP type:**

Municipal Sewage Treatment Plant

Water - minimum efficiency of: = 87 %

**Additional information on STP:**

Biological elimination

**STP sludge treatment:**

No application of sewage sludge to soil

**STP effluent (m<sup>3</sup>/day):** 2300*Conditions and measures related to treatment of waste (including article waste)***Waste treatment**

Do not apply industrial sludge to natural soils.

*Other conditions affecting environmental exposure***Local marine water dilution factor:** 100**Local freshwater dilution factor:** 10**Receiving surface water flow:** 18000 m<sup>3</sup>/day

## 3.2. CS2: Worker Contributing Scenario: Additive (PROC14)

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <b>Process Categories</b>   | Tabletting, compression, extrusion, pelletisation, granulation (PROC14) |  |  |
| <b>Product (article) characteristics</b>  |   |  |  |
| <b>Physical form of product:</b><br>Liquid  |   |  |  |
| <b>Vapour pressure:</b><br>0.539 hPa  |   |  |  |
| <b>Concentration of substance in product:</b><br>Covers percentage substance in the product up to 100 %.  |   |  |  |
| <b>Amount used, frequency and duration of use/exposure</b>  |   |  |  |
| <b>Duration:</b><br>Covers use up to 480 min  |   |  |  |
| <b>Frequency:</b><br>Covers frequency up to: 240 days per year  |   |  |  |
| <b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>  |   |  |  |
| <b>Personal protection</b>  |   |  |  |
| Use suitable eye protection.  |   |  |  |
| Wear suitable gloves tested to EN374.   |   | Inhalation - minimum efficiency of: 90 % |  |
| <b>Other conditions affecting worker exposure</b>   |   |  |  |
| Indoor use  |   |  |  |
| <b>Ventilation rate:</b> Provide forced ventilation 90 %  |   |  |  |
| <b>3.3 Exposure estimation and reference to its source</b>  |   |  |  |
| <b>3.3. CS1: Environment Contributing Scenario: Solvent-based process (ERC5)</b>  |   |  |  |
| <b>protection target</b>  | <b>Exposure level</b>   | <b>Calculation method</b>                | <b>Risk Characterization Ratio (RCR)</b> |
| freshwater  | 6.28 kg/d   | N/A                                      | N/A                                      |
| <b>3.3. CS2: Worker Contributing Scenario: Additive (PROC14)</b>  |   |  |  |
| <b>Exposure route, Health effect, Exposure indicator</b>  | <b>Exposure level</b>   | <b>Calculation method</b>                | <b>Risk Characterization Ratio (RCR)</b> |
| dermal, systemic, long-term   | 0.07 mg/kg bw/day   | ECETOC TRA worker v3                     | 0.07                                     |
| inhalative, systemic, long-term   | 1.27 mg/m <sup>3</sup>  | ECETOC TRA worker v3                     | 0.39                                     |
| inhalative, local, long-term  | 1.27 mg/m <sup>3</sup>  | ECETOC TRA worker v3                     | 0.39                                     |
| <b>3.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES</b>  |   |  |  |
| <b>Guidance to check compliance with the exposure scenario:</b>   |   |  |  |
| Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels. |   |  |  |