



**Ficha de datos de seguridad del 6/2/2023, Revisión 9**

**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: WIZZY PULISCI PLASTICA

Código comercial: 1934

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

Uso recomendado:

pañó impregnado para limpiar plástico

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

Teléfono de emergencias: + 34 91 562 04 20 (Solo emergencias toxicológicas. Información en español (24h/365 días))

**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 Sens. 1A, Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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:

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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.

P280 Llevar guantes, gafas y máscara de protección.

P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la reglamentación.

Disposiciones especiales:

EUH208 Contiene 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona. Puede provocar una reacción alérgica.

Contiene

2-Metil-2H-isotiazol-3-ona

# Ficha de datos de seguridad

## WIZZY PULISCI PLASTICA



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

Ninguna

Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).

Contenido del producto:

Tensioactivos no iónicos

< 5 %

Contiene también:

Perfumes

Conservantes:

Laurylamine Dipropylenediamine, Piridina-2-tiol-1-óxido, sal de sodio, 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona, 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona, 2-Metil-2H-isotiazol-3-ona

2.3. Otros peligros

Sustancias PBT, mPmB o perturbadores endocrinos presentes 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:

$\geq 1\%$  - < 2% Etanodiol; etilenglicol

REACH No.: 01-2119456816-28, Número Index: 603-027-00-1, CAS: 107-21-1, EC: 203-473-3

⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373 (riñones) (oral)

$\geq 0.02\%$  - < 0.05% Esadeciltrimetilaammoniocloruro

CAS: 112-02-7, EC: 203-928-6

⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.

⚠ 3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311

⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.

⚠ 3.2/1C Skin Corr. 1C H314

⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

$\geq 0.005\%$  - < 0.01% 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona

Número Index: 613-088-00-6, CAS: 2634-33-5, EC: 220-120-9

⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317

⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

Límites de concentración específicos:

C  $\geq 0,005\%$ : EUH208

C  $\geq 0,05\%$ : Skin Sens. 1 H317

$\geq 0.001\%$  - < 0.005% Octametilciclotetrasiloxano; [D4]

REACH No.: 01-2119529238-36, Número Index: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7

⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

⚠ 3.7/2 Repr. 2 H361f

## Ficha de datos de seguridad WIZZY PULISCI PLASTICA



⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=10.

>= 0.001% - < 0.005% DYPHENYL OXYDE

REACH No.: 01-2119472545-33, CAS: 101-84-8, EC: 202-981-2

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

>= 0.001% - < 0.005% 2-Metil-2H-isotiazol-3-ona

CAS: 2682-20-4, EC: 220-239-6

⚠ 3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330

⚠ 3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311

⚠ 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301

⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314

⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

⚠ 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317

⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.

⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.

EUH071

Límites de concentración específicos:

C >= 0,00015%: EUH208

C >= 0,0015%: Skin Sens. 1A H317

>= 0.001% - < 0.005% Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt.

CAS: 3811-73-2, EC: 223-296-5

⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=100.

⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=10.

<1 ppb tolueno

REACH No.: 01-2119471310-51, CAS: 108-88-3, EC: 203-625-9

⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

⚠ 3.7/2 Repr. 2 H361

⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373

Sustancias SVHC, PBT, mPmB o perturbadores endocrinos:

>= 0.001% - < 0.005% Octametilciclotetrasiloxano; [D4]

REACH No.: 01-2119529238-36, Número Index: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC:  
209-136-7

PBT, vPvB, SVHC

### 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.

## Ficha de datos de seguridad WIZZY PULISCI PLASTICA



Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

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

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

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.

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.

## Ficha de datos de seguridad WIZZY PULISCI PLASTICA



### 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

Etanodiol; etilenglicol - CAS: 107-21-1

UE - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL: 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Notas: Skin

ACGIH - TWA(8h): 25 ppm - STEL: 50 ppm - Notas: (V), A4 - URT irr

ACGIH - STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> - Notas: (I, H), A4 - URT irr

DYPHENYL OXYDE - CAS: 101-84-8

UE - TWA(8h): 7 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm - STEL: 14 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm

ACGIH - TWA(8h): 1 ppm - STEL: 2 ppm - Notas: (V) - URT and eye irr, nausea

tolueno - CAS: 108-88-3

UE - TWA(8h): 192 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 384 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Notas: Skin

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Notas: A4, BEI - Visual impair, female repro, pregnancy loss

#### Valores límites de exposición DNEL

Esadeciltrimetilaammoniocloruro - CAS: 112-02-7

Trabajador profesional: 3.32 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 0.98 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 4.7 mg/kg - Consumidor: 2.83 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 2.83 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Octametilclotetrasiloxano; [D4] - CAS: 556-67-2

Trabajador profesional: 73 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 13 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 73 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 13 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales

Consumidor: 3.7 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

DYPHENYL OXYDE - CAS: 101-84-8

Trabajador industrial: 59 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 58.3 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 9.68 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales

Trabajador industrial: 14 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales

#### Valores límites de exposición PNEC



## Ficha de datos de seguridad WIZZY PULISCI PLASTICA

- Esadeciltrimetilaammoniocloruro - CAS: 112-02-7  
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.00068 mg/l  
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.000068 mg/l  
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 9.27 mg/kg  
Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.927 mg/kg  
Objetivo: 09 - Valor: 0.4 mg/l
- Octametilciclotetrasiloxano; [D4] - CAS: 556-67-2  
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.0015 mg/l  
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.00015 mg/l  
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 3 mg/kg  
Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.3 mg/kg  
Objetivo: 09 - Valor: 10 mg/l
- DYPHENYL OXYDE - CAS: 101-84-8  
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.0017 mg/l  
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.00017 mg/l  
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 0.345 mg/kg  
Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.0345 mg/kg  
Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 0.0681 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:

ropa protectora

#### 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	N.A.	--	--

## Ficha de datos de seguridad WIZZY PULISCI PLASTICA



de explosividad:			
Punto de ignición (flash point, fp):	no inflamable	08	--
Temperatura de autoencendido:	N.A.	--	--
Temperatura de descomposición:	N.A.	--	--
pH:	7	--	--
Viscosidad cinemática:	N.A.	--	--
Hidrosolubilidad:	soluble	--	--
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:	0,997 g/cm <sup>3</sup> (impregnante)	--	--
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

Ninguno

### 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:



## Ficha de datos de seguridad WIZZY PULISCI PLASTICA



### WIZZY PULISCI PLASTICA

- a) toxicidad aguda  
No clasificado  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- b) corrosión o irritación cutáneas  
No clasificado  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- c) lesiones o irritación ocular graves  
No clasificado  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- d) sensibilización respiratoria o cutánea  
El producto está clasificado: Skin Sens. 1A H317
- e) mutagenicidad en células germinales  
No clasificado  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- 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:

Esadeciltrimetilaammoniocloruro - CAS: 112-02-7

- a) toxicidad aguda:  
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 2000 mg/kg  
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona - CAS: 2634-33-5

- a) toxicidad aguda:  
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 1193 mg/kg  
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata 4115 mg/kg

- b) corrosión o irritación cutáneas:  
Ensayo: Irritante para la piel Positivo
- c) lesiones o irritación ocular graves:  
Ensayo: Corrosivo para los ojos Positivo

- d) sensibilización respiratoria o cutánea:  
Ensayo: Sensibilización de la piel - Vía: Piel Positivo

Octametilciclotetrasiloxano; [D4] - CAS: 556-67-2

- a) toxicidad aguda:  
Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 36 mg/l  
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 4800 mg/kg  
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 2400 mg/kg

DYPHENYL OXYDE - CAS: 101-84-8

- a) toxicidad aguda:  
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 2830 mg/kg  
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 7940 mg/kg

2-Metil-2H-isotiazol-3-ona - CAS: 2682-20-4

- a) toxicidad aguda:  
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 120 mg/kg



## Ficha de datos de seguridad WIZZY PULISCI PLASTICA



- Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata 0.11 mg/l - Duración: 4h  
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo 242 mg/kg
- b) corrosión o irritación cutáneas:  
Ensayo: Corrosivo para la piel - Vía: Piel - Especies: Conejo Positivo
- c) lesiones o irritación ocular graves:  
Ensayo: Corrosivo para los ojos - Vía: OJO - Especies: Conejo Positivo
- d) sensibilización respiratoria o cutánea:  
Ensayo: Sensibilización de la piel - Vía: Piel - Especies: IND Positivo
- f) carcinogenicidad:  
Ensayo: Carcinogenicidad Negativo
- h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:  
Ensayo: oecd 11 3
- Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt. - CAS: 3811-73-2
- a) toxicidad aguda:  
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 1.208  
Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata 1.08  
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo 1.800
- c) lesiones o irritación ocular graves:  
Ensayo: Irritante para los ojos Positivo
- tolueno - CAS: 108-88-3
- a) toxicidad aguda:  
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 5000 mg/kg  
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 5000 mg/kg  
Ensayo: LD50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 20 mg/l - Duración: 4h

### 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.

Esadeciltrimetilaammoniocloruro - CAS: 112-02-7

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces > 100 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia > 100 mg/l - Duración h.: 48

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona - CAS: 2634-33-5

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces 2.18 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 2.94 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: CE6 - Especies: Algas 0.11 mg/l - Duración h.: 72

Octametilciclotetrasiloxano; [D4] - CAS: 556-67-2

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces > 0.22 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: LC50 - Especies: Peces > 0.0063 mg/l - Duración h.: 336

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia > 0.015 mg/l - Duración h.: 48

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: NOEC - Especies: Peces > 0.0044 mg/l - Duración h.: 2232

Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia 0.0079 mg/l - Duración h.: 504

e) Toxicidad en plantas:

Parámetro: CE6 - Especies: Algas > 0.022 mg/l - Duración h.: 72

DYPHENYL OXYDE - CAS: 101-84-8

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces 4.2 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 1.7 mg/l - Duración h.: 48

## Ficha de datos de seguridad WIZZY PULISCI PLASTICA



- Parámetro: EC50 - Especies: Algas 0.455 mg/l - Duración h.: 72  
Parámetro: NOEC - Especies: Algas 0.24 mg/l - Duración h.: 72  
2-Metil-2H-isotiazol-3-ona - CAS: 2682-20-4  
a) Toxicidad acuática aguda:  
Parámetro: LC50 - Especies: Peces 4.77 mg/l - Duración h.: 96  
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 0.93-1.9 mg/l - Duración h.: 48  
Parámetro: EC50 - Especies: Algas 0.0695 mg/l - Duración h.: 24  
b) Toxicidad acuática crónica:  
Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia 0.04 mg/l - Duración h.: 504  
Parámetro: NOEC - Especies: Peces 2.1 mg/l - Duración h.: 792  
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt. - CAS: 3811-73-2  
a) Toxicidad acuática aguda:  
Parámetro: LC50 - Especies: Peces 0.0066 mg/l - Duración h.: 96  
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 0.022 mg/l - Duración h.: 48  
Parámetro: EC50 - Especies: Algas 0.46 mg/l
- 12.2. Persistencia y degradabilidad  
Ninguno  
Esadeciltrimetilaammoniocloruro - CAS: 112-02-7  
Biodegradabilidad: Rápidamente degradable  
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona - CAS: 2634-33-5  
Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - Ensayo: BIOGDG06  
Octametilclotetrasiloxano; [D4] - CAS: 556-67-2  
Biodegradabilidad: No rápidamente degradable - Ensayo: OECD TG 310 - Duración h.: 28gg - %: 3.7  
2-Metil-2H-isotiazol-3-ona - CAS: 2682-20-4  
Biodegradabilidad: Biodegradable - %: 0.38  
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt. - CAS: 3811-73-2  
Biodegradabilidad: Rápidamente degradable
- 12.3. Potencial de bioacumulación  
Octametilclotetrasiloxano; [D4] - CAS: 556-67-2  
Ensayo: BCF- factor de bioacumulación 12400  
Ensayo: log Pow 6.49  
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt. - CAS: 3811-73-2  
Ensayo: log Pow -3.8  
tolueno - CAS: 108-88-3  
Bioacumulación: Bioacumulable - Ensayo: BCF- factor de bioacumulación 90
- 12.4. Movilidad en el suelo  
N.A.
- 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB  
Sustancias PBT:  
>= 0.001% - < 0.005% Octametilclotetrasiloxano; [D4] - CAS: 556-67-2  
Sustancias vPvB:  
>= 0.001% - < 0.005% Octametilclotetrasiloxano; [D4] - CAS: 556-67-2
- 12.6. Propiedades de alteración endocrina  
Ningún perturbador endocrino presente en concentración >= 0.1%
- 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

## Ficha de datos de seguridad WIZZY PULISCI PLASTICA



- 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)

Reglamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Reglamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Reglamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 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

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas:

Restricción 40

Restricción 48

Restricción 70

Restricción 75

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 1.01 %

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 10.12 g/Kg

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 10.09 g/l

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

Directiva 2012/18/EU (Seveso III)

## Ficha de datos de seguridad WIZZY PULISCI PLASTICA



Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).

Dir. 2004/42/CE (directiva COV)

Sustancias SVHC:

Sustancias en la lista de candidatas (Artículo 59 del Reglamento 1907/2006 REACH):

Octametilclotetrasiloxano; [D4]

PBT, vPvB

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

Ninguna

### SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H361f Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H373 (riñones) (oral) Puede provocar daños en los órganos (riñones) tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión.

H311 Tóxico en contacto con la piel.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

EUH208 Contiene (nombre de la sustancia sensibilizante). Puede provocar una reacción alérgica.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H330 Mortal en caso de inhalación.

H301 Tóxico en caso de ingestión.

EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Clase y categoría de peligro	Código	Descripción
Flam. Liq. 2	2.6/2	Líquidos inflamables, Categoría 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Líquidos inflamables, Categoría 3
Acute Tox. 2	3.1/2/Inhal	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Toxicidad aguda (oral), Categoría 3

**Ficha de datos de seguridad**  
**WIZZY PULISCI PLASTICA**



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 Corr. 1C	3.2/1C	Corrosión cutánea, Categoría 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritación cutánea, Categoría 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritación ocular, Categoría 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Sensibilización cutánea, Categoría 1A
Repr. 2	3.7/2	Toxicidad para la reproducción, Categoría 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones únicas), Categoría 3
STOT RE 2	3.9/2	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2
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 2	4.1/C2	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 2

Parágrafos modificados respecto la revisión anterior

- SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa
- SECCIÓN 2. Identificación de los peligros
- SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes
- SECCIÓN 4. Primeros auxilios
- SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento
- SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual
- SECCIÓN 11. Información toxicológica
- SECCIÓN 12. Información ecológica
- SECCIÓN 15. Información reglamentaria
- SECCIÓN 16. Otra información

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

## Ficha de datos de seguridad WIZZY PULISCI PLASTICA



<b>Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008</b>	<b>Procedimiento de clasificación</b>
Skin Sens. 1A, H317	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).
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, 19/07/2019

Substance identity	
Chemical name	ETHYLENE GLYCOL
CAS No.	107-21-1
EINECS No.	203-473-3

## Table of contents

1. **ES 1** Use at industrial site
2. **ES 2** Widespread use by professional workers
3. **ES 3** Widespread use by professional workers
4. **ES 4** Consumer use; Various products (PC9a, PC1, PC4, PC8, PC15)



## 1. ES 1 Use at industrial site

### 1.1 TITLE SECTION

Exposure Scenario name	Use in cleaning agents
Date - Version	18/07/2019 - 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
CS3 Industrial	PROC2
CS4 Industrial	PROC3
CS5 Industrial	PROC4
CS6 Industrial	PROC8b
CS7 Industrial	PROC7
CS8 Industrial	PROC8a
CS9 Industrial	PROC10
CS10 Industrial	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)
----------------------------------	--

#### *Product (article) characteristics*

##### Physical form of product:

Liquid

##### Vapour pressure:

0.123 hPa

### 1.2. CS2: Worker Contributing Scenario: Industrial (PROC1)

Process Categories	Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions (PROC1)
--------------------	--

#### *Product (article) characteristics*

##### 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

##### Frequency:

Use frequency 240 days per year

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

##### Personal protection

Wear suitable gloves tested to EN374.

### *Other conditions affecting worker exposure*

Indoor use

## **1.2. CS3: Worker Contributing Scenario: Industrial (PROC2)**

### **Process Categories**

Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions (PROC2)

### *Product (article) characteristics*

#### **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

#### **Frequency:**

Use frequency 240 days per year

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

#### **Personal protection**

Wear suitable gloves tested to EN374.

### *Other conditions affecting worker exposure*

Indoor use

## **1.2. CS4: Worker Contributing Scenario: Industrial (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*

#### **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

#### **Frequency:**

Use frequency 240 days per year

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

#### **Personal protection**

Wear suitable gloves tested to EN374.

### *Other conditions affecting worker exposure*

Indoor use

## **1.2. CS5: Worker Contributing Scenario: Industrial (PROC4)**

### **Process Categories**

Chemical production where opportunity for exposure arises (PROC4)

### *Product (article) characteristics*

#### **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

#### **Frequency:**

Use frequency 240 days per year

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

**Personal protection**

Wear suitable gloves tested to EN374.

***Other conditions affecting worker exposure***

Indoor use

**1.2. CS6: Worker Contributing Scenario: Industrial (PROC8b)****Process Categories**

Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at dedicated facilities (PROC8b)

***Product (article) characteristics*****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

**Frequency:**

Use frequency 240 days per year

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

Wear suitable gloves tested to EN374.

***Other conditions affecting worker exposure***

Indoor use

**1.2. CS7: Worker Contributing Scenario: Industrial (PROC7)****Process Categories**

Industrial spraying (PROC7)

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

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

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

Amount per use 1 L/min

**Duration:**

Covers daily exposures up to 8 hours

**Frequency:**

Use frequency 5 days per week

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

Wear suitable gloves tested to EN374.

Dermal - minimum efficiency of: 90 %

***Other conditions affecting worker exposure***

Indoor use

**Room size:** Covers use in room size of > 1000 m<sup>3</sup>**1.2. CS8: Worker Contributing Scenario: Industrial (PROC8a)****Process Categories**

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

***Product (article) characteristics*****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

**Frequency:**

Use frequency 240 days per year

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

**Personal protection**

Wear suitable gloves tested to EN374.

### *Other conditions affecting worker exposure*

Indoor use

**Ventilation rate:** > 90 %

## 1.2. CS9: Worker Contributing Scenario: Industrial (PROC10)

**Process Categories**

Roller application or brushing (PROC10)

### *Product (article) characteristics*

**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

**Frequency:**

Use frequency 240 days per year

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

**Personal protection**

Wear suitable gloves tested to EN374.

Use suitable eye protection.

### *Other conditions affecting worker exposure*

Indoor use

## 1.2. CS10: Worker Contributing Scenario: Industrial (PROC13)

**Process Categories**

Treatment of articles by dipping and pouring (PROC13)

### *Product (article) characteristics*

**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

**Frequency:**

Use frequency 240 days per year

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

**Personal protection**

Wear suitable gloves tested to EN374.

Use suitable eye protection.

### *Other conditions affecting worker exposure*

Indoor use

## 1.3 Exposure estimation and reference to its source

### 1.3. CS2: Worker Contributing Scenario: Industrial (PROC1)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.001
inhalative, local, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.001
dermal, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.003
combined routes, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.004

### 1.3. CS3: Worker Contributing Scenario: Industrial (PROC2)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.07
inhalative, local, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.07
dermal, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.01
combined routes, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.08

### 1.3. CS4: Worker Contributing Scenario: Industrial (PROC3)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.22
inhalative, local, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.22
dermal, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.003
combined routes, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.223

### 1.3. CS5: Worker Contributing Scenario: Industrial (PROC4)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.37
inhalative, local, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.37
dermal, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.06
combined routes, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.43

### 1.3. CS6: Worker Contributing Scenario: Industrial (PROC8b)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.37

inhalative, local, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.37
dermal, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.06
combined routes, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.43

### 1.3. CS7: Worker Contributing Scenario: Industrial (PROC7)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.28
inhalative, local, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.28
dermal, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.52
combined routes, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.8

### 1.3. CS8: Worker Contributing Scenario: Industrial (PROC8a)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.37
inhalative, local, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.37
dermal, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.06
combined routes, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.43

### 1.3. CS9: Worker Contributing Scenario: Industrial (PROC10)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.74
inhalative, local, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.74
dermal, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.03
combined routes, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.77

### 1.3. CS10: Worker Contributing Scenario: Industrial (PROC13)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.74
inhalative, local, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.74
dermal, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.01

combined routes, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.75
--------------------------------------	-----	---------------	------

## 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	Use in cleaning agents
Date - Version	19/07/2019 - 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
CS3 General use from professional operators	PROC2
CS4 General use from professional operators	PROC3
CS5 General use from professional operators	PROC4
CS6 General use from professional operators	PROC8b
CS7 General use from professional operators	PROC8a
CS8 General use from professional operators	PROC10
CS9 General use from professional operators	PROC11
CS10 General use from professional operators	PROC13

## 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)
----------------------------------	---

#### *Product (article) characteristics*

##### Physical form of product:

Liquid

##### Vapour pressure:

0.123 hPa

### 2.2. CS2: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC1)

Process Categories	Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions (PROC1)
--------------------	--

#### *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

**Frequency:**

Use frequency 240 days per year

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

Wear suitable gloves tested to EN374.

Use suitable eye protection.

*Other conditions affecting worker exposure*

Indoor use

**2.2. CS3: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC2)****Process Categories**

Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions (PROC2)

*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

**Frequency:**

Use frequency 240 days per year

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

Wear suitable gloves tested to EN374.

Use suitable eye protection.

*Other conditions affecting worker exposure*

Indoor use

**2.2. CS4: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (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

**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

**Frequency:**

Use frequency 240 days per year

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

Wear suitable gloves tested to EN374.

Use suitable eye protection.

*Other conditions affecting worker exposure*

Indoor use

## 2.2. CS5: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC4)

**Process Categories** Chemical production where opportunity for exposure arises (PROC4)

### *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

**Frequency:**

Use frequency 240 days per year

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

**Personal protection**

Wear suitable gloves tested to EN374.

Use suitable eye protection.

### *Other conditions affecting worker exposure*

Indoor use

## 2.2. CS6: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC8b)

**Process Categories** Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at dedicated facilities (PROC8b)

### *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

**Frequency:**

Use frequency 240 days per year

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

**Personal protection**

Wear suitable gloves tested to EN374.

Use suitable eye protection.

### *Other conditions affecting worker exposure*

Indoor use

## 2.2. CS7: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC8a)

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

### *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

**Frequency:**

Use frequency 240 days per year

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

Wear suitable gloves tested to EN374.

Use suitable eye protection.

***Other conditions affecting worker exposure***

Indoor use

**Ventilation rate:** 80 %**2.2. CS8: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC10)****Process Categories**

Roller application or brushing (PROC10)

***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

**Frequency:**

Use frequency 240 days per year

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

Wear suitable gloves tested to EN374.

Use suitable eye protection.

Wear suitable respiratory protection.

Inhalation - minimum efficiency of: 80 %

***Other conditions affecting worker exposure***

Indoor use

**Ventilation rate:** 80 %**2.2. CS9: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC11)****Process Categories**

Non industrial spraying (PROC11)

***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*****Amounts used:**

Amount per use 0.05 L/min

**Duration:**

Exposure duration 180 min

**Frequency:**

Use frequency < 5 days per week

### *Technical and organisational conditions and measures*

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

Provide a good standard of controlled ventilation (10 to 15 air changes per hour).

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

#### **Personal protection**

Wear suitable gloves tested to EN374. Use suitable eye protection.	Inhalation - minimum efficiency of: 90 %
Wear suitable respiratory protection.	Inhalation - minimum efficiency of: 80 %

### *Other conditions affecting worker exposure*

Indoor use

**Room size:** Covers use in room size of > 100 m<sup>3</sup>

**Ventilation rate:** 80 %

## **2.2. CS10: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC13)**

**Process Categories** Treatment of articles by dipping and pouring (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

#### **Frequency:**

Use frequency < 240 days per year

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

#### **Personal protection**

Wear suitable gloves tested to EN374. Use suitable eye protection.	Inhalation - minimum efficiency of: 90 %
---	--

### *Other conditions affecting worker exposure*

Indoor use

## **2.3 Exposure estimation and reference to its source**

### **2.3. CS2: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC1)**

<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	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.001
dermal, local, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.001
inhalative, systemic, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.003

dermal, systemic, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.004
-----------------------------	-----	------------------------	-------

### 2.3. CS3: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC2)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
dermal, systemic, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.37
dermal, local, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.37
inhalative, systemic, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.01
dermal, systemic, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.38

### 2.3. CS4: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC3)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
dermal, systemic, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.22
dermal, local, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.22
inhalative, systemic, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.003
dermal, systemic, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.223

### 2.3. CS5: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC4)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
dermal, systemic, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.74
dermal, local, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.74
inhalative, systemic, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.006
dermal, systemic, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.8

### 2.3. CS6: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC8b)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
dermal, systemic, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.74
dermal, local, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.74
inhalative, systemic, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.06
dermal, systemic, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.8

### 2.3. CS7: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC8a)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
dermal, systemic, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.37
dermal, local, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.37
inhalative, systemic, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.13
dermal, systemic, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.5

### 2.3. CS8: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC10)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
dermal, systemic, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.37
dermal, local, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.37
inhalative, systemic, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.3
dermal, systemic, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.4

### 2.3. CS9: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC11)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
dermal, systemic, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.4
dermal, local, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.4
inhalative, systemic, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.51
dermal, systemic, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.91

### 2.3. CS10: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC13)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
dermal, systemic, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.74
dermal, local, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.74
inhalative, systemic, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.01
dermal, systemic, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.75

## 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 Widespread use by professional workers

#### 3.1 TITLE SECTION

Exposure Scenario name	Use in antifreeze products
Date - Version	19/07/2019 - 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	ERC8d
----------------	-------

#### Worker Contributing Scenario

CS2 General use from professional operators	PROC1
CS3 General use from professional operators	PROC2
CS4 General use from professional operators	PROC8a
CS5 General use from professional operators	PROC8b
CS6 General use from professional operators	PROC11

### 3.2 Conditions of use affecting exposure

#### 3.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Covered by (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

##### Vapour pressure:

0.123 hPa

#### 3.2. CS2: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC1)

Process Categories	Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions (PROC1)
--------------------	--

#### *Product (article) characteristics*

##### 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

##### Frequency:

Covers exposure up to 240 days per year

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

##### Technical and organisational measures

Use in contained systems

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

##### Personal protection

Wear suitable gloves tested to EN374.

### *Other conditions affecting worker exposure*

Indoor use

### **3.2. CS3: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC2)**

#### **Process Categories**

Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions (PROC2)

#### *Product (article) characteristics*

#### **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

#### **Frequency:**

Covers exposure up to 240 days per year

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

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

Use in contained systems

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

#### **Personal protection**

Wear suitable gloves tested to EN374.

### *Other conditions affecting worker exposure*

Indoor use

### **3.2. CS4: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC8a)**

#### **Process Categories**

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

#### *Product (article) characteristics*

#### **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

#### **Frequency:**

Covers exposure up to 240 days per year

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

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

Use in contained systems

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

#### **Personal protection**

Wear suitable gloves tested to EN374.

Wear suitable respiratory protection.

Inhalation - minimum efficiency of: 80 %

### *Other conditions affecting worker exposure*

Indoor use

**Ventilation rate:** 80 %

### **3.2. CS5: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC8b)**

#### **Process Categories**

Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at dedicated facilities (PROC8b)

### *Product (article) characteristics*

#### **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

#### **Frequency:**

Covers exposure up to 240 days per year

### *Technical and organisational conditions and measures*

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

Use in contained systems

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

#### **Personal protection**

Wear suitable gloves tested to EN374.

### *Other conditions affecting worker exposure*

Indoor use

## **3.2. CS6: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC11)**

#### **Process Categories**

Non industrial spraying (PROC11)

### *Product (article) characteristics*

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

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

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

#### **Duration:**

Exposure duration 180 min

#### **Frequency:**

Covers exposure up to 5 days per week

### *Technical and organisational conditions and measures*

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

Use in contained systems

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

#### **Personal protection**

Wear suitable gloves tested to EN374.

Dermal - minimum efficiency of: 90 %

### *Other conditions affecting worker exposure*

Indoor use

**Room size:** Covers use in room size of > 100 m<sup>3</sup>

## **3.3 Exposure estimation and reference to its source**

### **3.3. CS2: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC1)**

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.001
inhalative, local, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.001
dermal, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.003

combined routes, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.004
--------------------------------------	-----	---------------	-------

### 3.3. CS3: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC2)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.37
inhalative, local, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.37
dermal, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.01
combined routes, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.38

### 3.3. CS4: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC8a)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.37
inhalative, local, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.37
dermal, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.13
combined routes, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.5

### 3.3. CS5: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC8b)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.74
inhalative, local, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.74
dermal, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.06
combined routes, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.8

### 3.3. CS6: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC11)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.4
inhalative, local, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.4
dermal, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.51
combined routes, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.91

## 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.

## 4. ES 4 Consumer use; Various products (PC9a, PC1, PC4, PC8, PC15)

### 4.1 TITLE SECTION

<b>Exposure Scenario name</b>	Consumer goods
<b>Date - Version</b>	19/07/2019 - 1.0
<b>Life Cycle Stage</b>	Consumer use
<b>Main user group</b>	Consumer uses
<b>Product Categories</b>	Coatings and paints, thinners, paint removers (PC9a) - Adhesives, sealants (PC1) - Anti-freeze and de-icing products (PC4) - Biocidal products (PC8) - Non-metal surface treatment products (PC15) - Heat transfer fluids (PC16) - Hydraulic fluids (PC17) - Ink and toners (PC18) - Leather treatment products (PC23) - Polishes and wax blends (PC31) - Polymer preparations and compounds (PC32) - Textile dyes and impregnating products (PC34) - Washing and cleaning products (PC35)

### Environment Contributing Scenario

<b>CS1 Covered by</b>	ERC8a - ERC8c - ERC8d - ERC8f - ERC9a - ERC9b
-----------------------	---

### Consumer Contributing Scenario

<b>CS2 Consumer</b>	PC1
<b>CS3 Consumer</b>	PC4 - PC16 - PC17 - PC4_1
<b>CS4 Consumer</b>	PC4 - PC4_2
<b>CS5 Consumer</b>	PC9a - PC15 - PC9a_2, PC15_2
<b>CS6 Consumer</b>	PC8
<b>CS7 Consumer</b>	PC18
<b>CS8 Consumer</b>	PC31
<b>CS9 Consumer</b>	PC32
<b>CS10 Consumer</b>	PC35 - PC8_2, PC35_2
<b>CS11 Consumer</b>	PC35 - PC8_3, PC35_3
<b>CS12 Consumer</b>	PC15 - PC23 - PC34 - PC9a_1, PC15_1

## 4.2 Conditions of use affecting exposure

### 4.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Covered by (ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b)

<b>Environmental release categories</b>	Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, indoor) - Widespread use leading to inclusion into/onto article (indoor) - Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, outdoor) - Widespread use leading to inclusion into/onto article (outdoor) - Widespread use of functional fluid (indoor) - Widespread use of functional fluid (outdoor) (ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b)
---	---

### *Product (article) characteristics*

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

Liquid

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

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

### 4.2. CS2: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC1)

<b>Product Categories</b>	Adhesives, sealants (PC1)
---------------------------	---------------------------



<i>Product (article) characteristics</i>	
<b>Concentration of substance in product:</b> Covers concentrations up to 0.75 %	
<b>4.2. CS3: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC4, PC16, PC17)</b>	
<b>Product Categories</b>	Anti-freeze and de-icing products - Heat transfer fluids - Hydraulic fluids (PC4, PC16, PC17)
<b>Product (Sub-)Categories</b>	Washing car window (PC4_1)
<i>Product (article) characteristics</i>	
<b>Concentration of substance in product:</b> Covers concentrations up to 45 %	
<i>Amount used, frequency and duration of use/exposure</i>	
<b>Duration:</b> Exposure duration < 15 min	
<b>4.2. CS4: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC4)</b>	
<b>Product Categories</b>	Anti-freeze and de-icing products (PC4)
<b>Product (Sub-)Categories</b>	Pouring into radiator (PC4_2)
<i>Product (article) characteristics</i>	
<b>Concentration of substance in product:</b> Covers percentage substance in the product up to 100 %.	
<b>4.2. CS5: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC9a, PC15)</b>	
<b>Product Categories</b>	Coatings and paints, thinners, paint removers - Non-metal surface treatment products (PC9a, PC15)
<b>Product (Sub-)Categories</b>	Solvent rich, high solid, water borne paint (PC9a_2, PC15_2)
<i>Product (article) characteristics</i>	
<b>Concentration of substance in product:</b> Covers concentrations up to 10 %	
<b>4.2. CS6: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC8)</b>	
<b>Product Categories</b>	Biocidal products (PC8)
<b>4.2. CS7: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC18)</b>	
<b>Product Categories</b>	Ink and toners (PC18)
<i>Product (article) characteristics</i>	
<b>Concentration of substance in product:</b> Covers percentage substance in the product up to 5 %.	
<b>4.2. CS8: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC31)</b>	
<b>Product Categories</b>	Polishes and wax blends (PC31)
<i>Product (article) characteristics</i>	
<b>Concentration of substance in product:</b> Covers concentrations up to 10 %	
<b>4.2. CS9: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC32)</b>	
<b>Product Categories</b>	Polymer preparations and compounds (PC32)
<i>Product (article) characteristics</i>	
<b>Concentration of substance in product:</b> Covers percentage substance in the product up to 5 %.	
<b>4.2. CS10: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC35)</b>	

<b>Product Categories</b>	Washing and cleaning products (PC35)
<b>Product (Sub-)Categories</b>	Cleaners, liquids (all purpose cleaners, sanitary products, floor cleaners, glass cleaners, carpet cleaners, metal cleaners) (PC8_2, PC35_2)

*Product (article) characteristics*

**Concentration of substance in product:**

Covers concentrations up to 20 %

**4.2. CS11: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC35)**

<b>Product Categories</b>	Washing and cleaning products (PC35)
<b>Product (Sub-)Categories</b>	Cleaners, trigger sprays (all purpose cleaners, sanitary products, glass cleaners) (PC8_3, PC35_3)

*Product (article) characteristics*

**Concentration of substance in product:**

Covers percentage substance in the product up to 5 %.

**4.2. CS12: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC15, PC23, PC34)**

<b>Product Categories</b>	Non-metal surface treatment products - Leather treatment products - Textile dyes and impregnating products (PC15, PC23, PC34)
<b>Product (Sub-)Categories</b>	Waterborne latex wall paint (PC9a_1, PC15_1)

**4.3 Exposure estimation and reference to its source**

**4.2. CS2: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC1)**

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	N/A	N/A	0.59
dermal, systemic, long-term	N/A	N/A	0.005
combined routes, systemic, long-term	N/A	N/A	0.505

**4.2. CS3: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC4, PC16, PC17)**

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	N/A	N/A	0.28
dermal, systemic, long-term	N/A	N/A	0.08
combined routes, systemic, long-term	N/A	N/A	0.36

**4.2. CS4: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC4)**

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	N/A	N/A	0
dermal, systemic, long-term	N/A	N/A	0.09
combined routes, systemic, long-term	N/A	N/A	0.09

#### 4.2. CS5: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC9a, PC15)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	N/A	N/A	0.04
dermal, systemic, long-term	N/A	N/A	0.02
combined routes, systemic, long-term	N/A	N/A	0.06

#### 4.2. CS6: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC8)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	N/A	N/A	0
dermal, systemic, long-term	N/A	N/A	0.006
combined routes, systemic, long-term	N/A	N/A	0.006

#### 4.2. CS7: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC18)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	N/A	N/A	0.18
dermal, systemic, long-term	N/A	N/A	0
combined routes, systemic, long-term	N/A	N/A	0.18

#### 4.2. CS8: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC31)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	N/A	N/A	0.56
dermal, systemic, long-term	N/A	N/A	0.04
combined routes, systemic, long-term	N/A	N/A	0.6

#### 4.2. CS9: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC32)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	N/A	N/A	0.009
dermal, systemic, long-term	N/A	N/A	0.001
combined routes, systemic, long-term	N/A	N/A	0.01

#### 4.2. CS10: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC35)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	N/A	N/A	0.09
dermal, systemic, long-term	N/A	N/A	0.22
combined routes, systemic, long-term	N/A	N/A	0.31

#### 4.2. CS11: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC35)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	N/A	N/A	0.02
dermal, systemic, long-term	N/A	N/A	0.002
combined routes, systemic, long-term	N/A	N/A	0.022

### 4.4 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.