

Ficha de datos de seguridad

FULCRON SUPER DEGREASER



Ficha de datos de seguridad del 13/9/2019, Revisión 20

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

- 1.1. Identificador del producto
Identificación del preparado:
Nombre comercial: FULCRON SUPER DEGREASER
Código comercial: 34040
- 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados
Uso recomendado:
Detergente/limpiador
- 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 Información Toxicológica, 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.
⚠ Peligro, Eye Dam. 1, Provoca lesiones oculares graves.
- 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:



Peligro

Indicaciones de peligro:

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

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 la etiqueta antes del uso.

P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/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 pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Ficha de datos de seguridad

FULCRON SUPER DEGREASER



P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA.

Disposiciones especiales:

Ninguna

Contiene

Laureth-7; Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated

Sodium metasilicate pentahydrate

2-aminoetanol

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:

Fosfonatos

< 5 %

Tensioactivos no iónicos

5 - 15 %

Contiene también:

Perfumes

Alérgenos:

dipenteno

2.3. Otros peligros

Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna

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:

>= 5% - < 7% Laureth-7; Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated

CAS: 78330-20-8

⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

>= 2% - < 3% Sodium metasilicate pentahydrate

CAS: 10213-79-3, EC: 600-279-4

⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335

⚠ 2.16/1 Met. Corr. 1 H290

>= 1% - < 2% 2-aminoetanol

REACH No.: 01-2119486455-28, Número Index: 603-030-00-8, 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 >= 5%: STOT SE 3 H335

>= 0.02% - < 0.05% hidróxido de sodio

REACH No.: 02-2119457892-27, Número Index: 011-002-00-6, CAS: 1310-73-2, EC: 215-185-5

⚠ 2.16/1 Met. Corr. 1 H290

⚠ 3.2/1A Skin Corr. 1A H314

Límites de concentración específicos:

Ficha de datos de seguridad

FULCRON SUPER DEGREASER



0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315
0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319
2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314
C >= 5%: Skin Corr. 1A H314

>= 0.005% - < 0.01% ácido acético ... %

REACH No.: 01-2119475328-30, Número Index: 607-002-00-6, CAS: 64-19-7, EC: 200-580-7

⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

⚠ 3.2/1A Skin Corr. 1A H314

Límites de concentración específicos:

10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315

10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319

25% <= C < 90%: Skin Corr. 1B H314

C >= 90%: Skin Corr. 1A H314

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.

CONSULTE INMEDIATAMENTE A UN MEDICO.

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.

Ficha de datos de seguridad

FULCRON SUPER DEGREASER



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.

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 - CAS: 141-43-5

20101.11 - TWA: 7.6 mg/m³, 3 ppm

UE - TWA(8h): 2.5 mg/m³, 1 ppm - STEL: 7.6 mg/m³, 3 ppm - Notas: Skin

ACGIH - TWA(8h): 3 ppm - STEL: 6 ppm - Notas: Eye and skin irr

hidróxido de sodio - CAS: 1310-73-2

20101.10 - TWA: 2 mg/m³

ACGIH - STEL: Ceiling 2 mg/m³ - Notas: URT, eye, and skin irr

ácido acético ... % - CAS: 64-19-7

UE - TWA(8h): 25 mg/m³, 10 ppm - STEL: 50 mg/m³, 20 ppm

ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - STEL: 15 ppm - Notas: URT and eye irr, pulm func

Ficha de datos de seguridad

FULCRON SUPER DEGREASER



Valores límites de exposición DNEL

Sodium metasilicate pentahydrate - CAS: 10213-79-3

Trabajador profesional: 6.22 mg/m³ - Consumidor: 1.55 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 1.49 mg/kg - Consumidor: 0.74 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 0.74 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

2-aminoetanol - CAS: 141-43-5

Consumidor: 2 mg/m³ - 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/m³ - 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

2-aminoetanol - 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:

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
Aspecto y color:	Líquido, incoloro	--	--
Olor:	característico	--	--
Umbral de olor:	N.A.	--	--
pH:	12	--	--

Ficha de datos de seguridad

FULCRON SUPER DEGREASER



Punto de fusión/ congelamiento:	N.A.	--	--
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	>100°C	--	--
Punto de ignición (flash point, fp):	no inflamable	--	--
Velocidad de evaporación:	N.A.	--	--
Inflamabilidad sólidos/ gases:	N.A.	--	--
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión:	N.A.	--	--
Presión de vapor:	N.A.	--	--
Densidad de los vapores:	N.A.	--	--
Densidad relativa:	1.0370 g/cm3	--	--
Hidrosolubilidad:	soluble	--	--
Solubilidad en aceite:	N.A.	--	--
Coefficiente de reparto (n- octanol/agua):	N.A.	--	--
Temperatura de autoencendido:	N.A.	--	--
Temperatura de descomposición:	N.A.	--	--
Viscosidad:	N.A.	--	--
Propiedades explosivas:	N.A.	--	--
Propiedades comburentes:	N.A.	--	--

9.2. Otros datos

Propiedad	Valor	Método:	Notas
Miscibilidad:	N.A.	--	--
Liposolubilidad:	N.A.	--	--
Conductibilidad:	N.A.	--	--
Propiedades características de los grupos de sustancias	N.A.	--	--

Ficha de datos de seguridad

FULCRON SUPER DEGREASER



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 los efectos toxicológicos

Información toxicológica del producto:

FULCRON SUPER DEGREASER

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

Ensayo: oecd 8 - Vía: Piel - Especies: RHE 93.3 % - Duración: 3min - Notas: non corrosivo per la pelle - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Ensayo: oecd 8 - Vía: Piel - Especies: RHE 57.6 % - Duración: 1h - Notas: non corrosivo per la pelle - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

c) lesiones o irritación ocular graves

El producto está clasificado: Eye Dam. 1 H318

Ensayo: Corrosivo para los ojos - Vía: OJO - Especies: BCOP 172.86

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.

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:

Sodium metasilicate pentahydrate - CAS: 10213-79-3

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 1152-1349 mg/kg

Ficha de datos de seguridad

FULCRON SUPER DEGREASER



- Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 2.06 g/m³
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 5000 mg/kg
i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:
Ensayo: NOAEL(C) - Vía: Oral - Especies: Rata 227 mg/kg
2-aminoetanol - 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)

SECCIÓN 12. Información ecológica

- 12.1. Toxicidad
Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.
Laureth-7; Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated - CAS: 78330-20-8
a) Toxicidad acuática aguda:
Parámetro: LC50 - Especies: Peces > 1 mg/l - Notas: OECD TG 203
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia > 1 mg/l - Notas: OECD TG 202
Parámetro: EC50 - Especies: Algas > 1 mg/l - Notas: OECD TG 201
Sodium metasilicate pentahydrate - CAS: 10213-79-3
a) Toxicidad acuática aguda:
Parámetro: LC50 - Especies: Peces 210 mg/l - Duración h.: 96
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 1700 mg/l - Duración h.: 48
2-aminoetanol - 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
12.2. Persistencia y degradabilidad
Ninguno
Laureth-7; Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated - CAS: 78330-20-8
Biodegradabilidad: Rápidamente degradable
12.3. Potencial de bioacumulación
Laureth-7; Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated - CAS: 78330-20-8
Bioacumulación: No bioacumulable
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. Otros efectos adversos
Ninguno

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

- 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos
Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.
Información adicional sobre eliminación:
Recuperar si es posible. Trabajar según las disposiciones locales y nacionales vigentes.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Ficha de datos de seguridad

FULCRON SUPER DEGREASER



- 14.1. Número ONU
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 a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC
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) 2015/830

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)

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:

Ninguna restricción.

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 1.60 %

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 15.98 g/Kg

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 16.57 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

Ficha de datos de seguridad

FULCRON SUPER DEGREASER



Sustancias para las cuales se ha realizado una evaluación de la seguridad química
2-aminoetanol

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

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

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H226 Líquidos y vapores inflamables.

Clase y categoría de peligro	Código	Descripción
Met. Corr. 1	2.16/1	Corrosivos para los metales, Categoría 1
Flam. Liq. 3	2.6/3	Líquidos inflamables, Categoría 3
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
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Corrosión cutánea, Categoría 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosión cutánea, Categoría 1B
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
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones única), Categoría 3
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 2. Identificación de los peligros

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

FULCRON SUPER DEGREASER



Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008	Procedimiento de clasificación
Skin Irrit. 2, H315	Conforme a datos obtenidos de los ensayos
Eye Dam. 1, H318	Conforme a datos obtenidos de los ensayos (pH)

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 - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - 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, 13/09/2019

Substance identity	
Chemical name	sodio metasilicato pentaidrato
CAS No.	10213-79-3
EINECS No.	600-279-4

Table of contents

1. **ES 1** Consumer use; Various products (PC9b, PC9a, PC1, PC39, PC14)
2. **ES 2** Widespread use by professional workers; Various products (PC39, PC35)

1. ES 1 Consumer use; Various products (PC9b, PC9a, PC1, PC39, PC14)	
1.1 TITLE SECTION	
Exposure Scenario name	Consumer goods
Date - Version	09/07/2019 - 1.0
Life Cycle Stage	Consumer use
Main user group	Consumer uses
Sector(s) of use	Consumer uses (SU21)
Product Categories	Fillers, putties, plasters, modelling clay (PC9b) - Coatings and paints, thinners, paint removers (PC9a) - Adhesives, sealants (PC1) - Cosmetics, personal care products (PC39) - Metal surface treatment products (PC14) - Non-metal surface treatment products (PC15) - Hydraulic fluids (PC17) - Leather treatment products (PC23) - Lubricants, greases, release products (PC24) - Paper and board treatment products (PC26) - Photo-chemicals (PC30) - Semiconductors (PC33) - Textile dyes and impregnating products (PC34)
Consumer Contributing Scenario	
CS1 Consumer	PC9b - PC9a - PC1 - PC39 - PC14 - PC15 - PC17 - PC23 - PC24 - PC26 - PC30 - PC33 - PC34
CS2 Handwash (pretreatment) of clothes	PC35
1.2 Conditions of use affecting exposure	
1.2. CS1: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC9b, PC9a, PC1, PC39, PC14, PC15, PC17, PC23, PC24, PC26, PC30, PC33, PC34)	
Product Categories	Fillers, putties, plasters, modelling clay - Coatings and paints, thinners, paint removers - Adhesives, sealants - Cosmetics, personal care products - Metal surface treatment products - Non-metal surface treatment products - Hydraulic fluids - Leather treatment products - Lubricants, greases, release products - Paper and board treatment products - Photo-chemicals - Semiconductors - Textile dyes and impregnating products (PC9b, PC9a, PC1, PC39, PC14, PC15, PC17, PC23, PC24, PC26, PC30, PC33, PC34)
Product (article) characteristics	
Physical form of product: Solid in solution Solid, low dustiness Vapour pressure: < 0.5 kPa Concentration of substance in product: Covers percentage substance in the product up to 100 %.	
Amount used, frequency and duration of use/exposure	
Amounts used: Application rate 37.5 g Duration: Covers daily exposures up to 8 hours Frequency: Covers exposure up to 4 uses per day	
Other conditions affecting consumers exposure	
Room size: Covers use in room size of 20 m ³ Temperature: Covers use at ambient temperatures. Ventilation rate: Covers use under typical household ventilation.	
1.2. CS2: Consumer Contributing Scenario: Handwash (pretreatment) of clothes (PC35)	

Product Categories	Washing and cleaning products (PC35)
<i>Product (article) characteristics</i>	
Physical form of product: Solid in solution Solid, low dustiness Vapour pressure: < 0.5 kPa Concentration of substance in product: Covers concentrations up to 60 %	
<i>Amount used, frequency and duration of use/exposure</i>	
Amounts used: Application rate 37500 g Duration: Covers exposure up to 0.17 h/event Frequency: Covers frequency up to: 21 times a week	
<i>Other conditions affecting consumers exposure</i>	
Room size: Covers use in room size of 20 m ³ Temperature: Covers use at ambient temperatures. Ventilation rate: Covers use under typical household ventilation. Additional conditions human health Covers skin contact area up to 840 cm ²	
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; Various products (PC39, PC35)	
2.1 TITLE SECTION	
Exposure Scenario name	Use in cleaning agents - Uses in cosmetics/personal care products, perfumes and fragrances
Date - Version	09/07/2019 - 1.0
Life Cycle Stage	Widespread use by professional workers
Main user group	Professional uses
Product Categories	Cosmetics, personal care products (PC39) - Washing and cleaning products (PC35)
Environment Contributing Scenario	
CS1 Water-based process	ERC4 - ERC8a - ERC8c - ERC8d
Worker Contributing Scenario	
CS2 General measures applicable to all activities	PROC10 - PROC11 - PROC13 - PROC19
2.2 Conditions of use affecting exposure	
2.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Water-based process (ERC4, ERC8a, ERC8c, ERC8d)	
Environmental release categories	Use of non-reactive processing aid at industrial site (no inclusion into or onto article) - 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) (ERC4, ERC8a, ERC8c, ERC8d)
2.2. CS2: Worker Contributing Scenario: General measures applicable to all activities (PROC10, PROC11, PROC13, PROC19)	
Process Categories	Roller application or brushing - Non industrial spraying - Treatment of articles by dipping and pouring - Manual activities involving hand contact (PROC10, PROC11, PROC13, PROC19)
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.	

Exposure Scenario, 10/07/2019

Substance identity	
Chemical name	2-Aminoetanolo
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)
<i>Amount used, frequency and duration of use (or from service life)</i>	
Amounts used: Annual amount per site 60000000 kg	
Release type: Continuous release	
Emission days: 365 days per year	
<i>Conditions and measures related to treatment of waste (including article waste)</i>	
Waste treatment	
Contain and dispose of waste according to local regulations.	Waste - minimum efficiency of: 87 %
<i>Other conditions affecting environmental exposure</i>	
Local marine water dilution factor: 100 Local freshwater dilution factor: 10 Receiving surface water flow: 18000 m ³ /day Covers indoor and outdoor use	
1.2. CS2: Consumer Contributing Scenario: Detergent liquids (PC35)	
Product Categories	Washing and cleaning products (PC35)
<i>Product (article) characteristics</i>	
Vapour pressure: 0.539 hPa	
Concentration of substance in product: Covers concentrations up to 5 %	
<i>Amount used, frequency and duration of use/exposure</i>	
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 m³**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 ³	N/A	0.01
inhalative, systemic, short-term	0.01 mg/m ³	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 (m³/day): 2300	
<i>Conditions and measures related to treatment of waste (including article waste)</i>	
Waste treatment Product residual disposal complies with applicable regulations.	
<i>Other conditions affecting environmental exposure</i>	
Local marine water dilution factor: 100 Local freshwater dilution factor: 10 Receiving surface water flow: 1800 m ³ /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)
<i>Product (article) characteristics</i>	
Physical form of product: Liquid Vapour pressure: 0.539 hPa Concentration of substance in product: Covers concentrations up to 10 %	
<i>Amount used, frequency and duration of use/exposure</i>	
Duration: Covers daily exposures up to 8 hours Frequency: Covers use up to 240 days per year	
<i>Technical and organisational conditions and measures</i>	
Technical and organisational measures Ensure that direct skin contact is avoided.	
<i>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</i>	
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.	
<i>Other conditions affecting worker exposure</i>	
Indoor use	
Ventilation rate: Provide forced ventilation 80 %	
<i>Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply.</i>	
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)
<i>Product (article) characteristics</i>	
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. 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.	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. 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.	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. CS6: Worker Contributing Scenario: Cleaning (PROC13)

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

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.

2.3 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 ³	ECETOC TRA worker v2.0	0.05
inhalative, systemic, short-term	0.15 mg/m ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 (m³/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 m³/day

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

Process Categories	Tabletting, compression, extrusion, pelletisation, granulation (PROC14)		
Product (article) characteristics			
Physical form of product: Liquid			
Vapour pressure: 0.539 hPa			
Concentration of substance in product: Covers percentage substance in the product up to 100 %.			
Amount used, frequency and duration of use/exposure			
Duration: Covers use up to 480 min			
Frequency: Covers frequency up to: 240 days per year			
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation			
Personal protection			
Use suitable eye protection.			
Wear suitable gloves tested to EN374.		Inhalation - minimum efficiency of: 90 %	
Other conditions affecting worker exposure			
Indoor use			
Ventilation rate: Provide forced ventilation 90 %			
3.3 Exposure estimation and reference to its source			
3.3. CS1: Environment Contributing Scenario: Solvent-based process (ERC5)			
protection target	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
freshwater	6.28 kg/d	N/A	N/A
3.3. CS2: Worker Contributing Scenario: Additive (PROC14)			
Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
dermal, systemic, long-term	0.07 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v3	0.07
inhalative, systemic, long-term	1.27 mg/m ³	ECETOC TRA worker v3	0.39
inhalative, local, long-term	1.27 mg/m ³	ECETOC TRA worker v3	0.39
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.			