

Ficha de datos de seguridad

PULITORE INIETTORI - INJECTOR CLEANER



Ficha de datos de seguridad del 9/1/2025, 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: PULITORE INIETTORI - INJECTOR CLEANER

Código comercial: 9843

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

Uso recomendado:

Aditivo para carburantes

Usos no recomendados:

Respetar estrictamente los usos recomendados.

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):

⚠ Peligro, Asp. Tox. 1, Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

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

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas 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:



Peligro

Indicaciones de peligro:

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

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

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.

P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA.

P331 NO provocar el vómito.

Ficha de datos de seguridad

PULITORE INIETTORI - INJECTOR CLEANER



P405 Guardar bajo llave.

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

Disposiciones especiales:

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

PACK1 El envase debe disponer de un cierre de seguridad para niños.

PACK2 El envase debe llevar una indicación de peligro detectable al tacto para invidentes.

EUH208 Contiene amides, C18-unsatd., N-[3-(dimethylamine)propyl]. Puede provocar una reacción alérgica.

Contiene

destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno

Hydrocarbons ,C10, aromatics, > 1% naphthalene

Hydrocarbons, C10-C13, Aromatics, >1% Naphthalene

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

Ninguna

2.3. Otros peligros

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

Otros riesgos:

Ningún otro riesgo

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

Cantidad	Nombre	Número de identif.	Clasificación
$\geq 90\%$	destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	EC: 926-141-6 REACH No.: 01-2119456620-43	⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 EUH066
$\geq 2\% - < 3\%$	Poliolefina alchilfenolo		⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
$\geq 1\% - < 2\%$	Hydrocarbons ,C10, aromatics, > 1% naphthalene	EC: 919-284-0 REACH No.: 01-2119463588-24	⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 EUH066
$\geq 1\% - < 2\%$	Hydrocarbons, C10-C13, Aromatics, >1% Naphthalene	EC: 926-273-4 REACH No.: 01-2119451151-53	⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 EUH066
$\geq 0,25\% - < 0,5\%$	1,2,4-trimetilbenceno	CAS: 95-63-6 EC: 202-436-9	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 Estimación de la toxicidad aguda:

Ficha de datos de seguridad

PULITORE INIETTORI - INJECTOR CLEANER



			ETA - Inhalación (Vapores) 11 mg/l
>= 0,25% - < 0,5%	naftaleno	CAS: 91-20-3 EC: 202-049-5	3.6/2 Carc. 2 H351 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1. 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1. 2.7/2 Flam. Sol. 2 H228 Estimación de la toxicidad aguda: ETA - Oral 500 mg/kg pc
>= 0,1% - < 0,25%	Mesitilene	CAS: 108-67-8 EC: 203-604-4	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H335 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
>= 0,1% - < 0,25%	2-Ethylhexan-1-ol	CAS: 104-76-7 EC: 203-234-3 REACH No.: 01-2119487289-20	3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H335 Estimación de la toxicidad aguda: ETA - Inhalación (Vapores) 11 mg/l
>= 0,1% - < 0,25%	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C16-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	EC: 947-523-9 REACH No.: 01-2120765005-60	3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400
>= 0,02% - < 0,05%	amides, C18-unsatd., N-[3-(dimethylamine) propyl]	CAS: 1379524-06-7 EC: 800-353-8	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 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
>= 0,005% - < 0,01%	Cumeno	Número Index: 601-024-00-X CAS: 98-82-8 EC: 202-704-5	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.6/1B Carc. 1B H350 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 3.8/3 STOT SE 3 H335 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

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

Lavar abundantemente con agua y jabón.

Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

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

Ficha de datos de seguridad

PULITORE INIETTORI - INJECTOR CLEANER



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 inducir el vómito.

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

Ropa normal para la lucha contra incendios, como un aparato respiratorio de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bombero (HO A29 o A30).

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

Limpieza:

Evitar la presencia de llamas y/o chispas cerca de la pérdida y productos de desecho. No fumar.

Contener

en caso de vertido de cantidades relevantes del producto y absorber cuando disperse. Contener el

derrame de pequeñas cantidades de producto con tierra, arena, sepiolita, trapos u otro absorbente inerte.

Recuperar con paletas después de la absorción de disolvente y transferir en contenedores adecuados.

Ficha de datos de seguridad

PULITORE INIETTORI - INJECTOR CLEANER



Desechar los residuos según la normativa vigente.

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

Conservar solo en el recipiente original.

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

1,2,4-trimetilbenceno - CAS: 95-63-6

UE - TWA(8h): 100 mg/m³, 20 ppm

naftaleno - CAS: 91-20-3

UE - TWA(8h): 50 mg/m³, 10 ppm

ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Notas: Skin, A3 - URT irr, cataracts, hemolytic anemia

Mesitilene - CAS: 108-67-8

UE - TWA(8h): 100 mg/m³, 20 ppm

ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Notas: CNS impair, hematologic eff

2-Ethylhexan-1-ol - CAS: 104-76-7

UE - TWA(8h): 5.4 mg/m³, 1 ppm

Cumeno - CAS: 98-82-8

UE - TWA(8h): 50 mg/m³, 10 ppm - STEL: 250 mg/m³, 50 ppm - Notas: Skin

ACGIH - TWA(8h): 5 ppm - Notas: A3 - URT adenoma, neurological eff

Valores límites de exposición DNEL

naftaleno - CAS: 91-20-3

Trabajador profesional: 3.57 mg/kg - Exposición: Dérmica humana

Trabajador profesional: 25 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana

2-Ethylhexan-1-ol - CAS: 104-76-7

Consumidor: 2.3 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 1.1 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 23 mg/kg - Consumidor: 11.4 mg/m³ - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C16-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts

Trabajador profesional: 10.6 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 3 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

amides, C18-unsatd., N-[3-(dimethylamine)propyl] - CAS: 1379524-06-7

Trabajador profesional: 3.67 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A

Ficha de datos de seguridad

PULITORE INIETTORI - INJECTOR CLEANER



largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 1.04 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Valores límites de exposición PNEC

naftaleno - CAS: 91-20-3

Objetivo: agua dulce - Valor: 0.0024 mg/l

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.0024 mg/l

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C16-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts

Objetivo: agua dulce - Valor: 0.406 03

Objetivo: Agua marina - Valor: 40.6 03

amides, C18-unsatd., N-[3-(dimethylamine)propyl] - CAS: 1379524-06-7

Objetivo: agua dulce - Valor: 1.4 03

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.14 03

8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Gafas de seguridad

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.

Grosor: Puño 0,10 mm; palma 0,12 mm; dedos 0,145 mm

Protección respiratoria:

Use un dispositivo de protección respiratoria adecuado.

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:	amarillo	--	--
Olor:	N.A.	--	--
Punto de fusión/punto de congelación:	N.A.	--	--
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	N.A.	--	--
Inflamabilidad:	N.A.	--	--
Límite superior e inferior de explosividad:	N.A.	--	--
Punto de ignición (flash point, fp):	>65°C	08	--

Ficha de datos de seguridad

PULITORE INIETTORI - INJECTOR CLEANER



Temperatura de autoencendido:	N.A.	--	--
Temperatura de descomposición:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Viscosidad cinemática:	$\leq 14 \text{ mm}^2/\text{sec}$ (40 °C)	--	--
Hidrosolubilidad:	N.A.	--	--
Solubilidad en aceite:	N.A.	--	--
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	N.A.	--	--
Presión de vapor:	N.A.	--	--
Densidad y/o densidad relativa:	0.817 g/ml	09	--
Densidad de vapor relativa:	N.A.	--	--
Características de las partículas:			
Tamaño de las partículas:	N.A.	--	--

9.2. Otros datos

Propiedad	Valor	Método:	Notas
Viscosidad:	1.9 mm ² /s @40°C	07	--

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

PULITORE INIETTORI - INJECTOR CLEANER



PULITORE INIETTORI BENZINA PROFESSIONAL ML 350

- 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
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
El producto está clasificado: Asp. Tox. 1 H304

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

destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno

- a) toxicidad aguda:
Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 5000 mg/m³ - Duración: 8h
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 5000 mg/kg
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 5000 mg/kg
 - b) corrosión o irritación cutáneas:
Ensayo: OECD TG 404 - Vía: Piel Negativo
 - c) lesiones o irritación ocular graves:
Ensayo: OECD TG 405 - Vía: OJO Negativo
 - d) sensibilización respiratoria o cutánea:
Ensayo: Sensibilización por inhalación 3
Ensayo: Sensibilización de la piel 3
 - j) peligro de aspiración:
Ensayo: oecd 14 - Vía: Oral Positivo
- Hydrocarbons, C10, aromatics, > 1% naphthalene
- a) toxicidad aguda:
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 2000 mg/kg
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 6318 mg/kg
Ensayo: LC50 - Vía: Vapor de inhalación - Especies: Rata > 4778 mg/m³ - Duración: 4h
 - c) lesiones o irritación ocular graves:
Ensayo: Irritante para los ojos - Especies: Conejo Negativo
 - d) sensibilización respiratoria o cutánea:
Ensayo: Sensibilización de la piel - Especies: IND Negativo
 - e) mutagenicidad en células germinales:
Ensayo: oecd - Especies: vitro Negativo
 - g) toxicidad para la reproducción:
Ensayo: OECD 415 - Vía: Inhalación - Especies: Rata Positivo

Ficha de datos de seguridad

PULITORE INIETTORI - INJECTOR CLEANER



Hydrocarbons, C10-C13, Aromatics, >1% Naphthalene

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LC50 - Vía: Polvo de inhalación - Especies: Rata > 4778 mg/m3 - Duración: 4h

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 2000 mg/kg

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 6318 mg/kg

c) lesiones o irritación ocular graves:

Ensayo: Irritante para los ojos - Especies: Rata Negativo

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

Ensayo: Sensibilización de la piel - Especies: IND Negativo

e) mutagenicidad en células germinales:

Ensayo: oecd - Especies: vitro Negativo

g) toxicidad para la reproducción:

Ensayo: OECD 415 - Vía: Oral - Especies: Rata Positivo

1,2,4-trimetilbenceno - CAS: 95-63-6

a) toxicidad aguda

ETA - Inhalación (Vapores) 11 mg/l

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 3440 mg/kg

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 6000 mg/kg

Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 10200 mg/l - Duración: 4h

b) corrosión o irritación cutáneas:

Ensayo: Irritante para la piel - Vía: Piel - Especies: Conejo Positivo

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

Ensayo: Sensibilización de la piel - Vía: Piel - Especies: IND Negativo

e) mutagenicidad en células germinales:

Ensayo: Mutagénesis - Especies: vitro Negativo

g) toxicidad para la reproducción:

Ensayo: Toxicidad para la reproducción - Vía: Inhalación - Especies: Rata Positivo

naftaleno - CAS: 91-20-3

a) toxicidad aguda

ETA - Oral 500 mg/kg pc

Ensayo: LC50 - Vía: Vapor de inhalación - Especies: Rata > 0.4 mg/l - Duración: 4h

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 16000 mg/kg

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Ratón 533 mg/kg

b) corrosión o irritación cutáneas:

Ensayo: Irritante para la piel - Vía: Piel - Especies: Conejo Negativo

c) lesiones o irritación ocular graves:

Ensayo: Irritante para los ojos - Vía: OJO - Especies: Conejo Negativo

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

Ensayo: Sensibilización de la piel - Vía: Piel - Especies: IND Negativo

f) carcinogenicidad:

Ensayo: Carcinogenicidad - Vía: Inhalación - Especies: Rata Positivo

g) toxicidad para la reproducción:

Ensayo: Toxicidad para la reproducción - Vía: Inhalación - Especies: Rata Positivo

Mesitilene - CAS: 108-67-8

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 10.2 mg/l - Duración: 4h

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 3440 mg/kg

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 5000 mg/kg

b) corrosión o irritación cutáneas:

Ensayo: Irritante para la piel - Vía: Piel - Especies: Conejo Positivo

c) lesiones o irritación ocular graves:

Ensayo: Irritante para los ojos - Vía: OJO - Especies: Conejo Positivo

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

Ensayo: Sensibilización de la piel - Vía: Piel - Especies: IND Negativo

e) mutagenicidad en células germinales:

Ensayo: Mutagénesis - Especies: vitro Negativo

g) toxicidad para la reproducción:

Ensayo: Toxicidad para la reproducción - Vía: Inhalación - Especies: Rata Positivo

Ficha de datos de seguridad

PULITORE INIETTORI - INJECTOR CLEANER



2-Ethylhexan-1-ol - CAS: 104-76-7

a) toxicidad aguda

ETA - Inhalación (Vapores) 11 mg/l

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 2047 mg/kg

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata 1970 mg/kg

Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata 0.89-5.3 mg/l - Duración: 4h

b) corrosión o irritación cutáneas:

Ensayo: Irritante para la piel - Vía: Piel - Especies: Conejo Positivo

c) lesiones o irritación ocular graves:

Ensayo: Irritante para los ojos - Vía: OJO - Especies: Conejo Positivo

e) mutagenicidad en células germinales:

Ensayo: Mutagénesis - Especies: vitro Negativo

f) carcinogenicidad:

Ensayo: Carcinogenicidad - Vía: Oral - Especies: Ratón Negativo

g) toxicidad para la reproducción:

Ensayo: Toxicidad para la reproducción - Vía: Oral - Especies: Rata Negativo

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C16-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 2000 mg/kg

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 2000 mg/kg

b) corrosión o irritación cutáneas:

Ensayo: Irritante para la piel - Vía: Piel - Especies: Conejo Positivo

c) lesiones o irritación ocular graves:

Ensayo: Irritante para los ojos - Vía: OJO - Especies: Conejo Positivo

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

Ensayo: Sensibilización de la piel - Vía: Piel - Especies: IND Negativo

e) mutagenicidad en células germinales:

Ensayo: oecd - Especies: vitro Negativo

amides, C18-unsatd., N-[3-(dimethylamine)propyl] - CAS: 1379524-06-7

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 2000 mg/kg

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 2000 mg/kg

b) corrosión o irritación cutáneas:

Ensayo: Corrosivo para la piel - Vía: Piel - Especies: Conejo Positivo

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

Ensayo: Sensibilización de la piel - Especies: IND Positivo

e) mutagenicidad en células germinales:

Ensayo: oecd 2 - Especies: vitro Negativo

g) toxicidad para la reproducción:

Ensayo: OECD 421 - Vía: Oral - Especies: Rata Negativo

Cumeno - CAS: 98-82-8

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 10000 mg/kg

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 2260 mg/kg

b) corrosión o irritación cutáneas:

Ensayo: Irritante para los ojos - Especies: Conejo Negativo

Ensayo: Irritante para la piel - Especies: Conejo Negativo

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

Ensayo: Sensibilización de la piel - Especies: IND Negativo

e) mutagenicidad en células germinales:

Ensayo: oecd - Especies: vitro Negativo

f) carcinogenicidad:

Ensayo: Carcinogenicidad - Vía: Inhalación - Especies: Rata Positivo

g) toxicidad para la reproducción:

Vía: Inhalación - Especies: Rata Positivo

11.2. Información relativa a otros peligros

9843/9

Página nº. 10 de 17

Ficha de datos de seguridad

PULITORE INIETTORI - INJECTOR CLEANER



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.

destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EL0 - Especies: Daphnia 1000 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: EL0 - Especies: Algas 1000 mg/l - Duración h.: 72

Parámetro: CE7 - Especies: Peces 1000 mg/l - Duración h.: 96

Polioléfinas alchilfenoles

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EC50 - Especies: Algas 5.4 mg/l - Duración h.: 96

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: NOEC - Especies: Algas 3.65 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia 3.38 mg/l - Duración h.: 504

Hydrocarbons, C10, aromatics, > 1% naphthalene

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EL50 - Especies: Algas > 1 mg/l - Duración h.: 72

Parámetro: EL50 - Especies: Daphnia > 1.4 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: LL50 - Especies: Peces 2-5 mg/l - Duración h.: 96

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: NOEC 1 mg/l - Duración h.: 72

Parámetro: NOEC 0.48 mg/l - Duración h.: 504

Hydrocarbons, C10-C13, Aromatics, >1% Naphthalene

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EL50 - Especies: Algas > 1 mg/l - Duración h.: 72

Parámetro: EL50 - Especies: Daphnia 1.4 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: LL50 - Especies: Peces 2-5 mg/l - Duración h.: 96

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: NOEL - Especies: Algas 1 mg/l - Duración h.: 72

Parámetro: NOEL - Especies: Daphnia 0.48 mg/l - Duración h.: 504

1,2,4-trimetilbenceno - CAS: 95-63-6

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Daphnia 3.6 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: LC50 - Especies: Peces 7.72 mg/l - Duración h.: 96

naftaleno - CAS: 91-20-3

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Algas 2.96 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 2.16 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: EC50 - Especies: Peces 0.96 mg/l - Duración h.: 96

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia 0.59 mg/l - Duración h.: 3000

Parámetro: NOEC - Especies: Peces 0.12 mg/l - Duración h.: 960

Mesitileno - CAS: 108-67-8

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EL50 - Especies: Algas 53 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: LL50 - Especies: Daphnia 6 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: LL50 - Especies: Peces 12.52 mg/l - Duración h.: 96

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: EL10 - Especies: Algas 16 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia 0.4 mg/l - Duración h.: 504

2-Ethylhexan-1-ol - CAS: 104-76-7

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 39 mg/l - Duración h.: 48

Ficha de datos de seguridad

PULITORE INIETTORI - INJECTOR CLEANER



Parámetro: EL50 - Especies: Algas 16.6 mg/l - Duración h.: 72

Parámetro: LC50 - Especies: Peces 17.1 mg/l - Duración h.: 96

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: EL10 - Especies: Algas 5.3 mg/l - Duración h.: 72

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C16-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EC50 - Especies: Algas 85.4 mg/l - Duración h.: 72

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 33.6 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: EL50 - Especies: fanghi > 100 mg/l - Duración h.: 3

Parámetro: LC50 - Especies: Peces 0.406 mg/l - Duración h.: 96

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: NOEC - Especies: Algas 42.9 mg/l - Duración h.: 73

amides, C18-unsatd., N-[3-(dimethylamine)propyl] - CAS: 1379524-06-7

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EC50 - Especies: Algas > 0.96 mg/l - Duración h.: 72

Parámetro: EL50 - Especies: Daphnia 0.28 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: EL50 - Especies: fanghi 480 mg/l - Duración h.: 3

Parámetro: LL50 - Especies: Peces 0.22 mg/l - Duración h.: 96

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: CE5 - Especies: Algas 0.32 mg/l - Duración h.: 72

Parámetro: EL10 - Especies: Daphnia 0.07 mg/l - Duración h.: 504

Cumeno - CAS: 98-82-8

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EC50 - Especies: Algas 2.01 mg/l - Duración h.: 72

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 2.14 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: EC50 - Especies: fanghi > 2000 mg/l - Duración h.: 3

Parámetro: LC50 - Especies: Peces 4.8 mg/l - Duración h.: 96

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: CE5 - Especies: Algas 1.35 mg/l - Duración h.: 72

Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia 0.35 mg/l - Duración h.: 504

Parámetro: NOEC - Especies: Peces 0.38 mg/l - Duración h.: 672

12.2. Persistencia y degradabilidad

Ninguno

Hydrocarbons ,C10, aromatics, > 1% naphthalene

Biodegradabilidad: Biodegradable - Ensayo: BIOGDG10 - Duración h.: 28gg - %: 58.6

Hydrocarbons, C10-C13, Aromatics, >1% Naphthalene

Biodegradabilidad: Biodegradable - Ensayo: BIOGDG10 - Duración h.: 28gg - %: 58.6

naftaleno - CAS: 91-20-3

Biodegradabilidad: No rápidamente degradable - Ensayo: OECD 302C - Duración h.: 28gg - %: 0-2

Mesitilene - CAS: 108-67-8

Biodegradabilidad: No rápidamente degradable - Duración h.: 28gg - %: 42

2-Ethylhexan-1-ol - CAS: 104-76-7

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - Ensayo: BIOGDG09 - Duración h.: 14 days - %: 100

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C16-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - Duración h.: 29 d - %: 77

amides, C18-unsatd., N-[3-(dimethylamine)propyl] - CAS: 1379524-06-7

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - Ensayo: BIOGDG06 - %: 91

Cumeno - CAS: 98-82-8

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - Duración h.: 20dd - %: 70

12.3. Potencial de bioacumulación

Hydrocarbons ,C10, aromatics, > 1% naphthalene

Bioacumulación: Bioacumulable - Ensayo: log Pow 2.8-6.5

Bioacumulación: Bioacumulable - Ensayo: BCF- factor de bioacumulación 99-5780

Hydrocarbons, C10-C13, Aromatics, >1% Naphthalene

Ficha de datos de seguridad

PULITORE INIETTORI - INJECTOR CLEANER



- Ensayo: log Pow 2.8-6.5
Ensayo: BCF- factor de bioacumulación 99-5780
1,2,4-trimetilbenceno - CAS: 95-63-6
Ensayo: log Pow 3.63
Ensayo: BCF- factor de bioacumulación 243
naftaleno - CAS: 91-20-3
Ensayo: log Pow 3.4
Ensayo: BCF- factor de bioacumulación 36.5-168
Mesitilene - CAS: 108-67-8
Ensayo: log Pow 3.42
Ensayo: BCF- factor de bioacumulación 161
2-Ethylhexan-1-ol - CAS: 104-76-7
Ensayo: BCF- factor de bioacumulación 25.33
Ensayo: log Pow 2.9
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C16-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts
Ensayo: log Pow 0.8
amides, C18-unsatd., N-[3-(dimethylamine)propyl] - CAS: 1379524-06-7
Ensayo: log Pow 1.842
Cumeno - CAS: 98-82-8
Ensayo: log Pow 3.55
Ensayo: BCF- factor de bioacumulación 35.48
- 12.4. Movilidad en el suelo
N.A.
- 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB
Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna
- 12.6. Propiedades de alteración endocrina
Ningún perturbador endocrino presente en concentración $\geq 0.1\%$
- 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. 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:
CER 14 06 03 otros disolventes y mezclas de disolventes.
Los embalajes contaminados se deben vaciar, siempre que sea posible. Después de la limpieza, reciclar o eliminar en un centro autorizado.
"Utilice el producto según las buenas prácticas de trabajo, evitando la dispersión en el medio ambiente.
No descargue en alcantarillados, canales o cursos de agua. Respete la legislación vigente en materia de protección del agua y el suelo contra la contaminación (Decreto Legislativo n.º 152 del 3/4/2006).
Elimine el producto y los envases usados entregándolos a empresas autorizadas, de acuerdo con lo establecido en el Decreto Legislativo n.º 152/2006 (Texto Refundido de la Ley de Medio Ambiente, que sustituyó al Decreto Ronchi) en su versión modificada.
El producto usado debe considerarse residuo especial que debe clasificarse de acuerdo con la Directiva n.º 2008/98/CE sobre residuos y asuntos relacionados. Recupere el producto si es posible. Envíe a plantas de eliminación autorizadas o incineración en condiciones controladas (152/2006 Art. 184).
Trabajar según las disposiciones locales y nacionales vigentes.
Los embalajes contaminados se deben vaciar, siempre que sea posible. Después de la limpieza, reciclar o eliminar en un centro autorizado."

Ficha de datos de seguridad

PULITORE INIETTORI - INJECTOR CLEANER



SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

- 14.1. Número ONU o número ID
Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
N.A.
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte
N.A.
- 14.4. Grupo de embalaje
N.A.
- 14.5. Peligros para el medio ambiente
ADR-Contaminante ambiental: No
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios
N.A.
- 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI
N.A.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

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

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

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

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

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

Reglamento (UE) n. 2020/878

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Reglamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Reglamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 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 75

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 97.04 %

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 970.43 g/Kg

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 792.84 g/l

Ficha de datos de seguridad

PULITORE INIETTORI - INJECTOR CLEANER



Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

Directiva 2012/18/EU (Seveso III)
Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).
Dir. 2004/42/CE (directiva COV)

Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoría Seveso III de acuerdo con el anexo 1, parte 1
Ninguno

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla
Sustancias para las cuales se ha realizado una evaluación de la seguridad química
destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
H315 Provoca irritación cutánea.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H226 Líquidos y vapores inflamables.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H351 Se sospecha que provoca cáncer.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H228 Sólido inflamable.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H350 Puede provocar cáncer.

Clase y categoría de peligro	Código	Descripción
Flam. Liq. 3	2.6/3	Líquidos inflamables, Categoría 3
Flam. Sol. 2	2.7/2	Sólidos inflamables, Categoría 2
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Peligro por aspiración, Categoría 1
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosión cutánea, Categoría 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritación cutánea, Categoría 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritación ocular, Categoría 2
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Sensibilización cutánea, Categoría 1A

Ficha de datos de seguridad

PULITORE INIETTORI - INJECTOR CLEANER



Carc. 1B	3.6/1B	Carcinogenicidad, Categoría 1B
Carc. 2	3.6/2	Carcinogenicidad, Categoría 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones única), Categoría 3
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
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
 SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes
 SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual
 SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas
 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]:

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008	Procedimiento de clasificación
Asp. Tox. 1, H304	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3, H412	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).

Ficha de datos de seguridad

PULITORE INIETTORI - INJECTOR CLEANER



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, 30/07/2019

Substance identity

Chemical name	GASOLINE G17 BASF
---------------	-------------------

Table of contents

1. **ES 1** Consumer use; Fuels (PC13)
2. **ES 2** Widespread use by professional workers
3. **ES 3** Use at industrial site

1. ES 1 Consumer use; Fuels (PC13)		
1.1 TITLE SECTION		
Exposure Scenario name	Fuel	
Date - Version	30/07/2019 - 1.0	
Life Cycle Stage	Consumer use	
Main user group	Consumer uses	
Sector(s) of use	Consumer uses (SU21)	
Product Categories	Fuels (PC13)	
Environment Contributing Scenario		
CS1 Covered by	ERC9a - ERC9b	
Consumer Contributing Scenario		
CS2 Consumer	PC13	
1.2 Conditions of use affecting exposure		
1.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Covered by (ERC9a, ERC9b)		
Environmental release categories	Widespread use of functional fluid (indoor) - Widespread use of functional fluid (outdoor) (ERC9a, ERC9b)	
<i>Amount used, frequency and duration of use (or from service life)</i>		
Maximum allowable site tonnage (MSafe): 90000 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		
Discharge to aquatic environment is restricted by law and industry prohibits release.		Waste - minimum efficiency of: 94.6 %
External recovery and recycling of waste should comply with applicable local and/or national regulations.		
<i>Other conditions affecting environmental exposure</i>		
Local marine water dilution factor: 100		
Local freshwater dilution factor: 10		
Receiving surface water flow: 2000 m ³ /day		
1.2. CS2: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC13)		
Product Categories	Fuels (PC13)	
1.3 Exposure estimation and reference to its source		
1.3. CS1: Environment Contributing Scenario: Covered by (ERC9a, ERC9b)		
Release route	Release rate	Release estimation method
Air	0.01 %	N/A

Water	0.001 %	N/A
soil	0.001 %	N/A

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

Guidance to check compliance with the exposure scenario:

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

2. ES 2 Widespread use by professional workers

2.1 TITLE SECTION

Exposure Scenario name	Fuel
Date - Version	30/07/2019 - 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	ERC4 - ERC2
----------------	-------------

Worker Contributing Scenario

CS2 General use from professional operators	PROC10 - PROC15
---	-----------------

2.2 Conditions of use affecting exposure

2.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Covered by (ERC4, ERC2)

Environmental release categories	Use of non-reactive processing aid at industrial site (no inclusion into or onto article) - Formulation into mixture (ERC4, ERC2)
----------------------------------	---

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

Amounts used:

Daily amount per site 30 kg

Maximum allowable site tonnage (MSafe): 130000 kg

Release type: Continuous release

Emission days: 20 days per year

Conditions and measures related to sewage treatment plant

STP type:

Municipal Sewage Treatment Plant

Water - minimum efficiency of: = 94.6 %

STP effluent (m³/day): 2000

Other conditions affecting environmental exposure

Local marine water dilution factor: 100

Local freshwater dilution factor: 10

2.2. CS2: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC10, PROC15)

Process Categories	Roller application or brushing - Use as laboratory reagent (PROC10, PROC15)
--------------------	---

2.3 Exposure estimation and reference to its source

2.3. CS1: Environment Contributing Scenario: Covered by (ERC4, ERC2)

Release route	Release rate	Release estimation method
Air	2.5 %	N/A
Water	2 %	N/A

soil	0.01 %	N/A
------	--------	-----

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

Guidance to check compliance with the exposure scenario:

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

3. ES 3 Use at industrial site		
3.1 TITLE SECTION		
Exposure Scenario name	Fuel	
Date - Version	30/07/2019 - 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	ERC8a	
Worker Contributing Scenario		
CS2 Industrial	PROC10 - PROC15	
3.2 Conditions of use affecting exposure		
3.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Covered by (ERC8a)		
Environmental release categories	Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, indoor) (ERC8a)	
<i>Amount used, frequency and duration of use (or from service life)</i>		
Amounts used: Daily amount per site 0.001 kg Maximum allowable site tonnage (MSafe): 23 kg Release type: Continuous release Emission days: 365 days per year		
<i>Conditions and measures related to sewage treatment plant</i>		
STP type: Municipal Sewage Treatment Plant Water - minimum efficiency of: = 94.6 % STP effluent (m³/day): 2000		
<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		
3.2. CS2: Worker Contributing Scenario: Industrial (PROC10, PROC15)		
Process Categories	Roller application or brushing - Use as laboratory reagent (PROC10, PROC15)	
3.3 Exposure estimation and reference to its source		
3.3. CS1: Environment Contributing Scenario: Covered by (ERC8a)		
Release route	Release rate	Release estimation method

Air	50 %	N/A
Water	50 %	N/A
soil	0 %	N/A

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

Guidance to check compliance with the exposure scenario:

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

Exposure Scenario, 18/07/2019

Substance identity	
Chemical name	Idrocarburi , C11- C14 , n-alcane , isoalcani, ciclici,< 2% aromatici.
CAS No.	64742-47-8
EINECS No.	926-141-6

Table of contents

1. **ES 1** Use at industrial site
2. **ES 2** Widespread use by professional workers
3. **ES 3** Consumer use; Fuels (PC13)

1. ES 1 Use at industrial site	
1.1 TITLE SECTION	
Exposure Scenario name	Fuel
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	ERC7
Worker Contributing Scenario	
CS2 Industrial	PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC8a - PROC8b - PROC16
1.2 Conditions of use affecting exposure	
1.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Covered by (ERC7)	
Environmental release categories	Use of functional fluid at industrial site (ERC7)
1.2. CS2: Worker Contributing Scenario: Industrial (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16)	
Process Categories	Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions - Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions - Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at dedicated facilities - Use of fuels (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16)
Product (article) characteristics	
Physical form of product: Liquid	
Concentration of substance in product: Covers percentage substance in the product up to 100 %.	
Amount used, frequency and duration of use/exposure	
Duration: Covers daily exposures up to 8 hours	
1.3 Exposure estimation and reference to its source	
N/A	
1.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES	
Guidance to check compliance with the exposure scenario: Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.	

2. ES 2 Widespread use by professional workers

2.1 TITLE SECTION

Exposure Scenario name	Fuel
Date - Version	18/07/2019 - 1.0
Life Cycle Stage	Widespread use by professional workers
Main user group	Professional uses

Environment Contributing Scenario

CS1 Solids based process	ERC9a - ERC9b
--------------------------	---------------

Worker Contributing Scenario

CS2 General use from professional operators	PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC8a - PROC8b - PROC16
---	--

2.2 Conditions of use affecting exposure

2.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Solids based process (ERC9a, ERC9b)

Environmental release categories	Widespread use of functional fluid (indoor) - Widespread use of functional fluid (outdoor) (ERC9a, ERC9b)
----------------------------------	---

2.2. CS2: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16)

Process Categories	Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions - Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions - Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at dedicated facilities - Use of fuels (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16)
--------------------	---

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

2.3 Exposure estimation and reference to its source

N/A

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

Guidance to check compliance with the exposure scenario:

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

3. ES 3 Consumer use; Fuels (PC13)

3.1 TITLE SECTION

Exposure Scenario name	Fuel
Date - Version	18/07/2019 - 1.0
Life Cycle Stage	Consumer use
Main user group	Consumer uses
Sector(s) of use	Consumer uses (SU21)
Product Categories	Fuels (PC13)

Environment Contributing Scenario

CS1 Covered by	ERC9a - ERC9b
----------------	---------------

Consumer Contributing Scenario

CS2 Consumer	PC13
--------------	------

3.2 Conditions of use affecting exposure

3.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Covered by (ERC9a, ERC9b)

Environmental release categories	Widespread use of functional fluid (indoor) - Widespread use of functional fluid (outdoor) (ERC9a, ERC9b)
----------------------------------	---

3.2. CS2: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC13)

Product Categories	Fuels (PC13)
--------------------	--------------

3.3 Exposure estimation and reference to its source

N/A

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

Guidance to check compliance with the exposure scenario:

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