

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Número de referencia: LC_1407002

Fecha de emisión: 26.05.2011 Fecha de revisión: 14.02.2023 Reemplaza la versión de: 26.02.2021 Versión: 5.1

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

1.1. Identificador de producto

Forma del producto : Mezcla
Nombre comercial : Regular Soldering Flux Paste

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Uso industrial, Uso profesional
Uso de la sustancia/mezcla : Flujo de soldadura

1.2.2. Usos desaconsejados

Restricciones de utilización : Cualquier uso no especificado

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

AB IMPORTACIONES AL-BE, S.L.
C/Verano, 24 - Prq. Ind. Las Monjas
28850 TORREJON DE ARDOZ (MADRID)
España
T +34 916 753 557 - +34 916 777 651
laco@lacoalbe.es - www.lacoalbe.es

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : 24-hour emergency: CHEMTREC- U.S. : 1-800-424-9300 International: +1-703-527-3887;
全国应急中心 0532 8388 9090

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid	C/José Echegaray nº4 28232	+34 91 562 04 20 +34 91 411 26 76 (teléfono solo para médicos)	(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

Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008 [CLP]

Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, H412
categoría 3

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de información adicional

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Palabra de advertencia (CLP) : -
Indicaciones de peligro (CLP) : H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia (CLP) : P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
P501 - Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos peligrosos o especiales, de acuerdo con la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

Regular Soldering Flux Paste

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Toxidad aguda desconocida (CLP: Clasificación, Etiquetado, Embalaje.) - FDS	: 53,3% de la mezcla consiste de uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida (Oral) 76,9% de la mezcla consiste de uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida (Cutáneo) 76,9% de la mezcla consiste de uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida (Inhalación (Polvo/niebla))
Peligros desconocidos para el medio ambiente acuático (CLP)	: Contiene 0,18 % de componentes de toxicidad desconocida para el medio ambiente acuático

2.3. Otros peligros

PBT: no se ha evaluado
mPmB: no se ha evaluado
No contiene sustancias PBT/mPmB ≥ 0.1% evaluadas con arreglo al Anexo XIII de REACH

Componente	
1,4-dioxane (123-91-1)	Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH
1,2-Propylene oxide (75-56-9)	Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH

La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

Componente	
1,4-dioxane(123-91-1)	La sustancia no se ha incluido en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, por sus propiedades de alteración endocrina, o no se trata de una sustancia con propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión
1,2-Propylene oxide(75-56-9)	La sustancia no se ha incluido en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, por sus propiedades de alteración endocrina, o no se trata de una sustancia con propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]
Ethanolamine hydrochloride	N° CAS: 2002-24-6 N° CE: 217-900-6	10 - 20	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Polyethylene Glycol sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (AT, DE, DK, SK)	N° CAS: 25322-68-3 N° CE: 500-038-2	10 - 20	No clasificado
Poloxamer sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (DE)	N° CAS: 9003-11-6 N° CE: N/A	10 - 20	No clasificado

Regular Soldering Flux Paste

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008 [CLP]
Ammonium chloride	Nº CAS: 12125-02-9 Nº CE: 235-186-4 Nº Índice: 017-014-00-8	5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319
2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol	Nº CAS: 128-37-0 Nº CE: 204-881-4	0.1 - 0.5	STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
1,4-dioxane en la lista de candidatas REACH	Nº CAS: 123-91-1 Nº CE: 204-661-8 Nº Índice: 603-024-00-5	<0.01	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335
Ethylene oxide	Nº CAS: 75-21-8 Nº CE: 200-849-9 Nº Índice: 603-023-00-X	<0.01	Press. Gas Flam. Gas 1, H220 Carc. 1B, H350 Muta. 1B, H340 Repr. 1B, H360Fd Acute Tox. 3 (Inhalación), H331 Acute Tox. 3 (Oral), H301 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318
1,2-Propylene oxide en la lista de candidatas REACH (metiloxirano (óxido de propileno))	Nº CAS: 75-56-9 Nº CE: 200-879-2 Nº Índice: 603-055-00-4	<0.01	Flam. Liq. 1, H224 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 3 (Cutánea), H311 Acute Tox. 3 (Inhalación), H331 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente. En caso de malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos	: No se espera que aparezcan señales ni síntomas indicativos de ningún peligro para la salud.
------------------	---

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

Todos los tratamientos deben basarse en las señales y los síntomas de insuficiencia observados en el paciente.

Regular Soldering Flux Paste

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Dióxido de carbono. Polvo seco. Espuma. Agua pulverizada.
Medios de extinción no apropiados : Ninguno conocido.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio : Ningún riesgo de incendio o explosión específico.
Peligro de explosión : El producto no es explosivo.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. óxidos de amonio. cloruro de hidrogeno.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : Precaución en caso de incendio químico. Utilice agua atomizada o nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego. Evitar que los efluentes de extinción penetren en el alcantarillado o cursos de agua.
Protección durante la extinción de incendios : No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. Llevar prendas ignífugas/resistentes al fuego/resistentes a las llamas. Llevar un aparato respiratorio autónomo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección : Llevar una ropa de protección y unos guantes adecuados. Guantes de nitrilo. Gafas químicas o gafas de seguridad. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados. Guantes de protección de neopreno o nitrilo. Gafas químicas o gafas de seguridad. En caso de riesgo de producción excesiva de polvo, nebulosa o vapor, utilizar un equipo homologado de protección respiratoria.
Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención : Detener el flujo de material si puede hacerse sin riesgo. Absorbe y / o contener el derrame con un material inerte y coloque en un recipiente apropiado.
Procedimientos de limpieza : Recoger con material absorbente no combustible y empujar en un contenedor para su eliminación. Si está en el suelo, bárralo o échelo con una pala en recipientes apropiados.

6.4. Referencia a otras secciones

Sección 13: Información de la disposición. Sección 7: manejo seguro. Sección 8: equipo de protección personal.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Procure una buena ventilación de la zona de procesamiento para evitar la formación de vapor. Suprimir cualquier fuente de ignición.
Medidas de higiene : Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Regular Soldering Flux Paste

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento	: Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Mantener los envases cerrados cuando no se estén utilizando.
Productos incompatibles	: Oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Álcalis fuertes. aminas. Cloruros de ácidos. metales. Sales cianuros y sulfuros.
Información sobre almacenamiento mixto	: Mantener alejado de materiales incompatibles.

7.3. Usos específicos finales

Fundente.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol (128-37-0)	
Austria - Valores límite de exposición profesional	
MAK (OEL TWA)	10 mg/m ³
Bélgica - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	2 mg/m ³
Dinamarca - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (Butylhydroxytoluen)
OEL TWA [1]	10 mg/m ³
Referencia normativa	BEK nr 1054 af 28/06/2022
Finlandia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	2,6-Di-tert-butyyl-p-kresoli
HTP (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³
HTP (OEL STEL)	20 mg/m ³
Referencia normativa	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)
Francia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	2,6-Di-tert-butyl-p-crésol
VME (OEL TWA)	10 mg/m ³
Comentarios	Valeurs recommandées/admises
Referencia normativa	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Alemania - Valores límite de exposición profesional (TRGS 900)	
Nombre local	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol
AGW (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³ (E)
Factor de limitación de picos de exposición	4(II)
Comentarios	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 11 - Summe aus Dampf und Aerosolen
Referencia normativa	TRGS900
Irlanda - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA [1]	10 mg/m ³

Regular Soldering Flux Paste

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol (128-37-0)	
Países Bajos - Valores límite de exposición profesional	
TGG-8u (OEL TWA)	10 mg/m ³
Comentarios	valeur limite de l'air
Portugal - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Hidroxitoluenobutilado (2,6-Di-terc-butil-p-cresol) (BHT)
OEL TWA	2 mg/m ³ FIV (Fração inalável e vapor)
Comentarios	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Referencia normativa	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Eslovenia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	2,6-di-terc-butil-p-krezol
OEL TWA	10 mg/m ³
OEL STEL	40 mg/m ³
Comentarios	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)
Referencia normativa	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
España - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	2,6-Diterc-butil-p-cresol
VLA-ED (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³
Referencia normativa	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT
Reino Unido - Valores límite de exposición profesional	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³
Suiza - Valores límite de exposición profesional	
MAK (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³
Comentarios	(einatebarer Staub)
EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Butylated hydroxytoluene
ACGIH OEL TWA	2 mg/m ³ (IFV - Inhalable fraction and vapor)
Comentarios (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Referencia normativa	ACGIH 2022
Polyethylene Glycol (25322-68-3)	
Austria - Valores límite de exposición profesional	
MAK (OEL TWA)	1000 mg/m ³ (einatebare Fraktion)
MAK (OEL STEL)	4000 mg/m ³ max. 4x15 min./Schicht (einatebare Fraktion)
Dinamarca - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA [1]	1000 mg/m ³
OEL STEL	2000 mg/m ³
Alemania - Valores límite de exposición profesional (TRGS 900)	
Nombre local	Polyethylenglykol (PEG 200-600)
AGW (OEL TWA) [1]	200 mg/m ³ (E)

Regular Soldering Flux Paste

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Polyethylene Glycol (25322-68-3)	
AGW (OEL C)	8000 mg/m ³
Factor de limitación de picos de exposición	2(II)
Comentarios	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Referencia normativa	TRGS900
Eslovaquia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Polyetylén glykol
NPHV (OEL TWA) [1]	1000 mg/m ³
Referencia normativa	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Suiza - Valores límite de exposición profesional	
MAK (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Comentarios	(mittlere Molmasse 200–600)
Ammonium chloride (12125-02-9)	
Bélgica - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	10 mg/m ³
OEL STEL	20 mg/m ³
Comentarios	(chloure d', fumeés)
República Checa - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Chlorid amonný
PEL (OEL TWA)	5 mg/m ³ (dýmy)
NPK-P (OEL C)	10 mg/m ³ (dýmy)
Comentarios	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.
Referencia normativa	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Dinamarca - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Ammoniumchloridrøg
OEL TWA [1]	10 mg/m ³
Referencia normativa	BEK nr 1426 af 28. juni 2021
Francia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Ammonium (Chlorure d'), fumées
VME (OEL TWA)	10 mg/m ³
Comentarios	Valeurs recommandées/admises
Referencia normativa	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Irlanda - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA [1]	10 mg/m ³
OEL STEL	20 mg/m ³
Letonia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Amonija hlortīds
OEL TWA	10 mg/m ³

Regular Soldering Flux Paste

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Ammonium chloride (12125-02-9)	
Referencia normativa	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)
Lituania - Valores límite de exposición profesional	
IPRV (OEL TWA)	10 mg/m ³
Polonia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Chlorek amonu (amonowy chlorek)
NDS (OEL TWA)	10 mg/m ³ pary i frakcja wdychalna
NDSch (OEL STEL)	20 mg/m ³ pary i frakcja wdychalna
Comentarios	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikaćca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.
Referencia normativa	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Cloreto de amónio, fumos
OEL TWA	10 mg/m ³
OEL STEL	20 mg/m ³
Referencia normativa	Norma Portuguesa NP 1796:2014
España - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Cloruro amónico
VLA-ED (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³ humos
VLA-EC (OEL STEL)	20 mg/m ³ humos
Referencia normativa	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT
Reino Unido - Valores límite de exposición profesional	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³
WEL STEL (OEL STEL)	20 mg/m ³
Comentarios	(fume)
Noruega - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Ammoniumklorid
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³
Comentarios	1) Grenseverdien er fastsatt lik verdien for sjenerende støv.
Referencia normativa	FOR-2021-06-28-2248
Suiza - Valores límite de exposición profesional	
MAK (OEL TWA) [1]	3 mg/m ³
Comentarios	(alveolengängiger Staub)
EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Ammonium chloride, fume
ACGIH OEL TWA	10 mg/m ³
ACGIH OEL STEL	20 mg/m ³
Comentarios (ACGIH)	TLV® Basis: Eye & URT irr
Referencia normativa	ACGIH 2021

Regular Soldering Flux Paste

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Poloxamer (9003-11-6)	
Alemania - Valores límite de exposición profesional (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA) [1]	1000 mg/m³
AGW (OEL C)	8000 mg/m³
Comentarios	(PEG mit mittlerer Molmasse 200-600)
1,4-dioxane (123-91-1)	
UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)	
Nombre local	1,4 Dioxane
IOEL TWA	73 mg/m³
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
Referencia normativa	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Austria - Valores límite de exposición profesional	
MAK (OEL TWA)	73 mg/m³
MAK (OEL TWA) [ppm]	20 ppm
MAK (OEL STEL)	146 mg/m³
MAK (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Comentarios	(gemessen als Momentanwert), (H,III B)
Bélgica - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	73 mg/m³
OEL TWA	20 ppm
Comentarios	D
República Checa - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	1,4-Dioxan
PEL (OEL TWA)	70 mg/m³
PEL (OEL TWA) [ppm]	19 ppm
NPK-P (OEL C)	140 mg/m³
NPK-P (OEL C) [ppm]	38 ppm
Comentarios	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.
Referencia normativa	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Dinamarca - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	1,4-Dioxan (Diethylendioxid)
OEL TWA [1]	36 mg/m³
OEL TWA [2]	10 ppm
OEL STEL	72 mg/m³
OEL STEL	20 ppm
Comentarios	H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden); K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
Referencia normativa	BEK nr 1426 af 28. juni 2021

Regular Soldering Flux Paste

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

1,4-dioxane (123-91-1)	
Finlandia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	1,4-Dioksaani
HTP (OEL TWA) [1]	36 mg/m ³
HTP (OEL TWA) [2]	10 ppm
HTP (OEL STEL)	150 mg/m ³
HTP (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Comentarios	lho
Referencia normativa	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Francia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	1,4-Dioxane
VME (OEL TWA)	73 mg/m ³
VME (OEL TWA) [ppm]	20 ppm
Comentarios	Valeurs réglementaires contraignantes
Referencia normativa	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849)
Alemania - Valores límite de exposición profesional (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA) [1]	73 mg/m ³
AGW (OEL TWA) [2]	20 ppm
AGW (OEL C)	146 mg/m ³
AGW (OEL C) [ppm]	40 ppm
Factor de limitación de picos de exposición	2(I)
Comentarios	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); H - hautresorptiv; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Referencia normativa	TRGS900
Hungría - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	1,4-DIOXÁN
AK (OEL TWA)	73 mg/m ³
Comentarios	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); EU3 (2009/161 /EK irányelvben közölt érték); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik)
Referencia normativa	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irlanda - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA [1]	73 mg/m ³
OEL TWA [2]	20 ppm
Italia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	1,4 Diossano
OEL TWA	73 mg/m ³

Regular Soldering Flux Paste

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

1,4-dioxane (123-91-1)	
OEL TWA	20 ppm
Comentarios	Cute
Referencia normativa	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Letonia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	1,4-dioksāns
OEL TWA	20 mg/m ³
OEL TWA	5,5 ppm
Referencia normativa	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)
Lituania - Valores límite de exposición profesional	
IPRV (OEL TWA)	35 mg/m ³
IPRV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
TPRV (OEL STEL)	90 mg/m ³
TPRV (OEL STEL) [ppm]	25 ppm
Países Bajos - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	1,4-Dioxaan
TGG-8u (OEL TWA)	20 mg/m ³
Referencia normativa	Arbeidsomstandighedenregeling 2021
Polonia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	1,4-Dioksan
NDS (OEL TWA)	50 mg/m ³
Referencia normativa	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	1,4-Dioxano
OEL TWA	20 ppm
Comentarios	P (Toxicidade percutânea); A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem)
Referencia normativa	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Eslovaquia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	1,4-Dioxán
NPHV (OEL TWA) [1]	73 mg/m ³
NPHV (OEL TWA) [2]	20 ppm
Referencia normativa	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Eslovenia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	1,4-dioksan
OEL TWA	73 mg/m ³
OEL TWA	20 ppm
OEL STEL	146 mg/m ³
OEL STEL	40 ppm

Regular Soldering Flux Paste

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

1,4-dioxane (123-91-1)	
Comentarios	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), BAT (Biološka mejna vrednost), EU
Referencia normativa	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Eslovenia - Valores límite biológicos	
Nombre local	1,4-dioksan
BLV	400 mg/g creatinina Parameter: 2-hidroksietoksiocetna kislina - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene
Referencia normativa	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Suecia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Dioxan
NGV (OEL TWA)	35 mg/m ³
NGV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
KTV (OEL STEL)	90 mg/m ³
KTV (OEL STEL) [ppm]	25 ppm
Comentarios	C (Ämnet är cancerframkallande. Risk för cancer finns även vid annan exponering än via inandning. För vissa cancerframkallande ämnen som inte har gränsvärden gäller förbud eller tillståndskrav enligt föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker); V (Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
Referencia normativa	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Reino Unido - Valores límite de exposición profesional	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	73 mg/m ³
WEL TWA (OEL TWA) [2]	20 ppm
Comentarios	(Sk)
Noruega - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	1,4-dioksan
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	18 mg/m ³
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	5 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	36 mg/m ³
Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	10 ppm
Comentarios	H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Referencia normativa	FOR-2021-06-28-2248
Suiza - Valores límite de exposición profesional	
MAK (OEL TWA) [1]	72 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [2]	20 ppm
KZGW (OEL STEL)	144 mg/m ³
KZGW (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	1,4-Dioxane
ACGIH OEL TWA	72 mg/m ³

Regular Soldering Flux Paste

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

1,4-dioxane (123-91-1)	
ACGIH OEL TWA [ppm]	20 ppm
Comentarios (ACGIH)	TLV® Basis: Liver dam. Notations: Skin; A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Referencia normativa	ACGIH 2021
Ethylene oxide (75-21-8)	
UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)	
Nombre local	Ethylene oxide
IOEL TWA	1,8 mg/m ³ (BOEL)
Comentarios	Skin (Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible)
Referencia normativa	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)
UE - Límite de exposición laboral obligatorio (BOEL)	
Nombre local	Ethylene oxide
BOEL TWA	1,8 mg/m ³
BOEL TWA [ppm]	1 ppm
Notas	Skin (Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible)
Referencia normativa	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)
Austria - Valores límite de exposición profesional	
MAK (OEL TWA)	2 mg/m ³ (H, II A2)
MAK (OEL TWA) [ppm]	1 ppm (H, II A2)
MAK (OEL STEL)	8 mg/m ³ max. 4x15 min./Schicht, (H, II A2)
MAK (OEL STEL) [ppm]	4 ppm max. 4x15 min./Schicht, (H, II A2)
Bélgica - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	1,8 mg/m ³
OEL TWA	1 ppm
Comentarios	c
República Checa - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Ethylenoxid (Oxiran)
PEL (OEL TWA)	1 mg/m ³
PEL (OEL TWA) [ppm]	0,55 ppm
NPK-P (OEL C)	3 mg/m ³
NPK-P (OEL C) [ppm]	1,64 ppm
Comentarios	B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi, D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže, I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže, K - karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i), M - mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340), T - toxický pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větou H360 včetně příslušných kódů).
Referencia normativa	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
República Checa - Valores límite biológicos	
Nombre local	Ethylenoxid (Oxiran)

Regular Soldering Flux Paste

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Ethylene oxide (75-21-8)	
BLV	0,3 µg/g Ukazatel: N-(2-Hydroxyethyl)valin v globinu - Biologicky vzorek: krvi - Doba odběru: nerozhoduje 1,9 Ukazatel: N-(2-Hydroxyethyl)valin v globinu - Biologicky vzorek: krvi - Doba odběru: nerozhoduje
Referencia normativa	Vyhláška č. 107/2013 Sb. (kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb.)
Dinamarca - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Ethylenoxid (1,2-Epoxyethan; Oxiran; T-gas)
OEL TWA [1]	1,8 mg/m ³
OEL TWA [2]	1 ppm
OEL STEL	3,6 mg/m ³
OEL STEL	2 ppm
Comentarios	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden); K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
Referencia normativa	BEK nr 1054 af 28/06/2022
Finlandia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Etyleenioksidi
HTP (OEL TWA) [1]	1,8 mg/m ³ (Työssä tapahtuvan altistumisen sitovat raja-arvot)
HTP (OEL TWA) [2]	1 ppm (Työssä tapahtuvan altistumisen sitovat raja-arvot)
Comentarios	lho
Referencia normativa	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Francia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Oxyde d'éthylène
VME (OEL TWA)	1,8 mg/m ³
VME (OEL TWA) [ppm]	1 ppm
Comentarios	Valeurs réglementaires contraignantes; risque de pénétration percutanée; substance classée cancérigène de catégorie 1B et mutagène de catégorie 1B
Referencia normativa	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849)
Hungría - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	ETILÉN-OKSID
AK (OEL TWA)	1,8 mg/m ³
Comentarios	k(1B) (rákkeltő), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát), sz (Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat), b (Bőrön át is felszívódik); EU6 (2019/130 EU irányelvben közölt érték); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik)
Referencia normativa	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irlanda - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA [1]	10 mg/m ³
OEL TWA [2]	5 ppm

Regular Soldering Flux Paste

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Ethylene oxide (75-21-8)	
Italia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Ossido di etilene
OEL TWA	1,8 mg/m ³
OEL TWA	1 ppm
Comentarios	Cute
Referencia normativa	Allegato XLIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Letonia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Etilēnoksīds (oksirāns)
OEL TWA	1 mg/m ³
OEL TWA	0,55 ppm
Comentarios	Āda. Carc. 1B; Muta. 1B
Referencia normativa	Ministru kabineta 2008. gada 29. septembra noteikumi Nr. 803 (Grozījumi Ministru kabineta 2020. gada 7. janvārī noteikumiem Nr. 10).
Lituania - Valores límite de exposición profesional	
IPRV (OEL TWA)	2 mg/m ³
IPRV (OEL TWA) [ppm]	1 ppm
TPRV (OEL STEL)	9 mg/m ³
TPRV (OEL STEL) [ppm]	5 ppm
Países Bajos - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Ethyleenoxide
TGG-8u (OEL TWA)	0,84 mg/m ³
Comentarios	Kankerverwekkende stof. H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
Referencia normativa	Arbeidsomstandighedenregeling 2022
Polonia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Epoksyetan
NDS (OEL TWA)	1 mg/m ³
Comentarios	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Referencia normativa	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Óxido de etileno
OEL TWA	1 ppm
Comentarios	A2 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratorio con relevância desconhecida no Homem)
Referencia normativa	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Eslovaquia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Etylénoxid (oxirán)

Regular Soldering Flux Paste

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Ethylene oxide (75-21-8)	
NPHV (OEL TWA) [1]	1,8 mg/m ³ (TSH)
NPHV (OEL TWA) [2]	1 ppm (TSH)
Comentarios	Kategória karcinogénov 1B – Pravdepodobný karcinogén; Kategória mutagénov 1B – Mutagén cicavčích zárodočných buniek; K – prienik cez kožu: Niektoré látky môžu prenikať ľahko cez kožu a spôsobovať smrteľné otravy často bez varovných príznakov (napríklad anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a podobne).
Referencia normativa	Nariadenie vlády č. 356/2006 Z. z. (235/2020 Z. z.)
Eslovenia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	etilen oksid (oksiran)
OEL TWA	1,8 mg/m ³
OEL TWA	1 ppm
OEL STEL	8 mg/m ³
OEL STEL	4 ppm
Comentarios	EU, K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), BAT (Biološka mejna vrednost), EKA (Zveza med koncentracijo rakotvornih snovi v zraku na delovnem mestu in količino snovi in/ali njenih metabolitov v organizmu)
Referencia normativa	Uradni list RS, št. 79/2019 z dne 24.12.2019
Eslovenia - Valores límite biológicos	
Nombre local	etilen oksid
BLV	3900 pmol/g Globin Parameter: N-(2-hidroksietil)valin - Biološki vzorec: eritrocitna frakcija celotne krvi - Čas vzorčenja: po najmanj 3 mesečni izpostavljenosti
Comentarios	BAT vrednosti za rakotvorne ali mutagene snovi
Referencia normativa	Uradni list RS, št. 79/2019 z dne 24.12.2019
España - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Óxido de etileno
VLA-ED (OEL TWA) [1]	1,8 mg/m ³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	1 ppm
Comentarios	C1B (Supuesto carcinógeno para el hombre), M1B (Sustancias de las que se considera que inducen mutaciones hereditarias en las células germinales humanas), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido).
Referencia normativa	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT
Suecia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Etylenoxid
NGV (OEL TWA)	1,8 mg/m ³
NGV (OEL TWA) [ppm]	1 ppm
KTV (OEL STEL)	9 mg/m ³
KTV (OEL STEL) [ppm]	5 ppm

Regular Soldering Flux Paste

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Ethylene oxide (75-21-8)	
Comentarios	C (Ämnet är cancerframkallande. Risk för cancer finns även vid annan exponering än via inandning. För vissa cancerframkallande ämnen som inte har gränsvärden gäller förbud eller tillståndskrav enligt föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker); H (Ämnet kan lätt upptas genom huden. Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga)
Referencia normativa	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Reino Unido - Valores límite de exposición profesional	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	9,2 mg/m ³
WEL TWA (OEL TWA) [2]	5 ppm
Comentarios	(Carc)
Noruega - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Etylenoksid
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	1,8 mg/m ³
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	1 ppm
Comentarios	H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende; G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Referencia normativa	FOR-2021-06-28-2248
Suiza - Valores límite de exposición profesional	
MAK (OEL TWA) [1]	2 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [2]	1 ppm
EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Ethylene oxide
ACGIH OEL TWA	1,8 mg/m ³
ACGIH OEL TWA [ppm]	1 ppm
Comentarios (ACGIH)	TLV® Basis: Cancer; CNS impair. Notations: A2 (Suspected Human Carcinogen)
Referencia normativa	ACGIH 2023
EE. UU. - ACGIH - Índices de exposición biológica	
Nombre local	ETHYLENE OXIDE
BEI	5000 pmol/g Globin Parameter: N-(2-hydroxyethyl)valine (HEV) - Medium: hemoglobin adducts - Sampling time: Not critical - Notations: Ns 5 µg/g creatinina Parameter: S-(2-hydroxyethyl)mercaptopuric acid (HEMA) - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: Pop, Ns
Comentarios	The value of HEV hemoglobin adducts applies to workers having representative Ethylene oxide exposure during the previous 120 days
Referencia normativa	ACGIH 2023
1,2-Propylene oxide (75-56-9)	
UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)	
Nombre local	1,2-Epoxypropane
IOEL TWA	2,4 mg/m ³ (BOEL)
Comentarios	SCOEL Recommendations (2010)
Referencia normativa	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)

Regular Soldering Flux Paste

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

1,2-Propylene oxide (75-56-9)	
UE - Límite de exposición laboral obligatorio (BOEL)	
Nombre local	1,2-Epoxypropane
BOEL TWA	2,4 mg/m ³
BOEL TWA [ppm]	1 ppm
Referencia normativa	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)
UE - Valor límite biológico (BLV)	
Nombre local	Propylene oxide
BLV	1,3 Parameter: N-(3-hydroxypropyl) valine - Medium: blood
Referencia normativa	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
Austria - Valores límite de exposición profesional	
MAK (OEL TWA)	6 mg/m ³ (H,III A2)
MAK (OEL TWA) [ppm]	2,5 ppm (H,III A2)
MAK (OEL STEL)	24 mg/m ³ max. 4x15 min./Schicht, (H,III A2)
MAK (OEL STEL) [ppm]	10 ppm max. 4x15 min./Schicht, (H,III A2)
Bélgica - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	5 mg/m ³
OEL TWA	2 ppm
Comentarios	c
República Checa - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Propylenoxid (1,2-Epoxypropan)
PEL (OEL TWA)	2,4 mg/m ³
PEL (OEL TWA) [ppm]	0,99 ppm
NPK-P (OEL C)	5 mg/m ³
NPK-P (OEL C) [ppm]	2 ppm
Comentarios	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže, I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže, K - karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i), M - mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340).
Referencia normativa	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Dinamarca - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	1,2-Propylenoxid (1,2-Epoxypropan; Methyloxiran)
OEL TWA [1]	2,4 mg/m ³
OEL TWA [2]	1 ppm
OEL STEL	24 mg/m ³
OEL STEL	10 ppm
Comentarios	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden); K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
Referencia normativa	BEK nr 1426 af 28. juni 2021
Finlandia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Propyleenioksidi (1,2-epoksipropaani)
HTP (OEL TWA) [1]	2,4 mg/m ³ (Työssä tapahtuvan altistumisen sitovat raja-arvot)

Regular Soldering Flux Paste

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

1,2-Propylene oxide (75-56-9)	
HTP (OEL TWA) [2]	1 ppm (Työssä tapahtuvan altistumisen sitovat raja-arvot)
Comentarios	lho
Referencia normativa	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Francia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	1,2-Époxypropane (Oxyde de propylène)
VME (OEL TWA)	2,4 mg/m ³
VME (OEL TWA) [ppm]	1 ppm
Comentarios	Valeurs réglementaires contraignantes; substance classée cancérogène de catégorie 1B et mutagène de catégorie 1B
Referencia normativa	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849)
Alemania - Valores límite de exposición profesional (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA) [1]	2,4 mg/m ³
AGW (OEL TWA) [2]	1 ppm
Factor de limitación de picos de exposición	4(l)
Comentarios	AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe; EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); Sh - Hautsensibilisierender Stoff; X - Krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B oder krebserzeugende Tätigkeit oder Verfahren nach § 2 Absatz 3 Nr. 4 der Gefahrstoffverordnung – es ist zusätzlich § 10 GefStoffV zu beachten; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 28 - Formale Umsetzung der Richtlinie 2017/2398/EU
Referencia normativa	TRGS900
Hungría - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	PROPILÉN-OXID (1,2-epoxipropán)
AK (OEL TWA)	2,4 mg/m ³
Comentarios	k(1B) (rákkeltő), b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); EU6 (2019/130 EU irányelvben közölt érték); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik)
Referencia normativa	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irlanda - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA [1]	12 mg/m ³
OEL TWA [2]	5 ppm
Letonia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Propilēnoksīds (metiloksirāns, 1,2-epoksipropāns)
OEL TWA	2,4 mg/m ³
OEL TWA	1 ppm
Comentarios	Carc. 1B; Muta. 1B
Referencia normativa	Ministru kabineta 2008. gada 29. septembra noteikumi Nr. 803 (Grozījumi Ministru kabineta 2020. gada 7. janvārī noteikumiem Nr. 10).

Regular Soldering Flux Paste

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

1,2-Propylene oxide (75-56-9)	
Lituania - Valores límite de exposición profesional	
IPRV (OEL TWA)	5 mg/m ³
IPRV (OEL TWA) [ppm]	2 ppm
TPRV (OEL STEL)	25 mg/m ³
TPRV (OEL STEL) [ppm]	10 ppm
Países Bajos - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	1,2-Epoxypropaan
TGG-8u (OEL TWA)	2,4 mg/m ³
Comentarios	Kankerverwekkende stof
Referencia normativa	Arbeidsomstandighedenregeling 2021
Polonia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	1,2-Epoksypopropan (tlenek propylenu)
NDS (OEL TWA)	2,4 mg/m ³
Referencia normativa	Dz. U. 2020 poz. 61
Portugal - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Óxido de propileno
OEL TWA	2 ppm
Comentarios	SC (Agente com potencial para produzir sensibilização pela via cutânea); A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem)
Referencia normativa	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Eslovaquia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Propylénoxid (1,2-epoxypropán) (metyloxirán)
NPHV (OEL TWA) [1]	2,4 mg/m ³ (TSH)
NPHV (OEL TWA) [2]	1 ppm (TSH)
Comentarios	Kategória karcinogénov 1B – Pravdepodobný karcinogén; Kategória mutagénov 1B – Mutagén cicavčích zárodočných buniek
Referencia normativa	Nariadenie vlády č. 356/2006 Z. z. (235/2020 Z. z.)
Eslovenia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	1,2-epoksipopropan
OEL TWA	2,4 mg/m ³
OEL TWA	1 ppm
OEL STEL	24 mg/m ³
OEL STEL	10 ppm
Comentarios	EU, EKA (Zveza med koncentracijo rakotvornih snovi v zraku na delovnem mestu in količino snovi in/ali njenih metabolitov v organizmu)
Referencia normativa	Uradni list RS, št. 79/2019 z dne 24.12.2019
España - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Óxido de propileno
VLA-ED (OEL TWA) [1]	2,4 mg/m ³

Regular Soldering Flux Paste

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

1,2-Propylene oxide (75-56-9)	
VLA-ED (OEL TWA) [2]	1 ppm
Comentarios	C1B (Supuesto carcinógeno para el hombre), M1B (Sustancias de las que se considera que inducen mutaciones hereditarias en las células germinales humanas), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido), v (Agente cancerígeno con valor límite vinculante recogido en el anexo III del Real Decreto 665/1997 y en sus modificaciones posteriores).
Referencia normativa	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT
Suecia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Propylenoxid
NGV (OEL TWA)	2,4 mg/m³
NGV (OEL TWA) [ppm]	1 ppm
KTV (OEL STEL)	12,5 mg/m³
KTV (OEL STEL) [ppm]	5 ppm
Comentarios	C (Ämnet är cancerframkallande. Risk för cancer finns även vid annan exponering än via inandning. För vissa cancerframkallande ämnen som inte har gränsvärden gäller förbud eller tillståndskrav enligt föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker); S (Ämnet är sensibiliserande. Sensibiliserande ämnen kan ge allergi eller annan överkänslighet. Överkänslighetsbesvären drabbar främst huden eller andningsorganen. Överkänslighet innebär att man reagerar vid kontakt med ämnen som normalt inte ger besvär. Allergi är en undergrupp av överkänslighet som orsakas av reaktioner i kroppens immunsystem. Särskilt låga gränsvärden har fastställts för ämnen med mer uttalat luftvägssensibiliserande egenskaper. Några ämnen med starkt sensibiliserande egenskaper får endast hanteras efter tillstånd från Arbetsmiljöverket, se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker. Dessa ämnen har inga gränsvärden men i vissa fall riktvärden)
Referencia normativa	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Reino Unido - Valores límite de exposición profesional	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	12 mg/m³
WEL TWA (OEL TWA) [2]	5 ppm
Comentarios	(Carc)
Noruega - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	1,2-propylenoksid (1,2-epoksypropan)
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	2 mg/m³
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	1 ppm
Comentarios	A: Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt; H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende; G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Referencia normativa	FOR-2021-06-28-2248
Suiza - Valores límite de exposición profesional	
MAK (OEL TWA) [1]	6 mg/m³
MAK (OEL TWA) [2]	2,5 ppm

Regular Soldering Flux Paste

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

1,2-Propylene oxide (75-56-9)	
EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Propylene oxide
ACGIH OEL TWA [ppm]	2 ppm
Comentarios (ACGIH)	TLV® Basis: Eye & URT irr. Notations: DSEN; A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Referencia normativa	ACGIH 2021

8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de información adicional

8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de información adicional

8.1.4. DNEL y PNEC

No se dispone de información adicional

8.1.5. Bandas de control

No se dispone de información adicional

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados:

Procurar ventilación por extracción local de los sistemas de transferencia cerrados reducir al mínimo las exposiciones las exposiciones.

8.2.2. Equipos de protección personal

Equipo de protección individual:

Evitar toda exposición innecesaria.

8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

No se dispone de información adicional

8.2.2.2. Protección de la piel

Protección de las manos:

Es una buena práctica de higiene industrial reducir al mínimo el contacto con la piel. Úsense guantes adecuados. Guantes de protección estancos de nitrilo

8.2.2.3. Protección respiratoria

Protección respiratoria:

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Use un respirador aprobado equipado con cartuchos de aceite / niebla.

8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de información adicional

8.2.3. Controles de exposición medioambiental

Controles de exposición medioambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

Otros datos:

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Color	: de amarillento a blanco.
Apariencia	: Pasta.
Olor	: Tenue.

Regular Soldering Flux Paste

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Umbral olfativo	: No disponible
Punto de fusión	: No disponible
Punto de congelación	: No disponible
Punto de ebullición	: No disponible
Inflamabilidad	: No disponible
Propiedades explosivas	: El producto no es explosivo.
Propiedades comburentes	: No hay propiedades oxidantes.
Límite inferior de explosividad	: No disponible
Límite superior de explosividad	: No disponible
Punto de inflamación	: > 204 °C (TOC)
Temperatura de auto-inflamación	: No disponible
Temperatura de descomposición	: No disponible
pH	: 6,5 – 7
Viscosidad, cinemática	: No disponible
Solubilidad	: Soluble en agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No disponible
Presión de vapor	: No disponible
Presión de vapor a 50°C	: No disponible
Densidad	: No disponible
Densidad relativa	: 1,1
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No disponible
Características de las partículas	: No aplicable

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

No se dispone de información adicional

9.2.2. Otras características de seguridad

Contenido de COV : 0 %

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Sin reacciones peligrosas conocidas.

10.2. Estabilidad química

Estable a temperatura ambiente y en condiciones normales de utilización.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá una polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Contacto con materiales incompatibles. Evite el exceso de calor o frío.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes. Álcalis fuertes. Ácidos fuertes. aminas. aluminio y otros metales. Sales cianuros y sulfuros.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Dióxido de carbono. Monóxido de carbono. amoniacal. cloruro de hidrógeno. La combustión produce humos irritantes, tóxicos y nocivos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Toxicidad aguda (oral)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (cutánea)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Regular Soldering Flux Paste

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Toxicidad aguda (inhalación)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Regular Soldering Flux Paste	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	> 20 mg/l vapours, 1 hour exposure
2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol (128-37-0)	
DL50 oral rata	6000 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	> 2 mg/l Source: OSHRI GLP toxicity test
Polyethylene Glycol (25322-68-3)	
DL50 oral rata	47000 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 20000 mg/kg
Ammonium chloride (12125-02-9)	
DL50 oral rata	1410 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg
Poloxamer (9003-11-6)	
DL50 oral rata	5000 mg/kg
1,4-dioxane (123-91-1)	
DL50 oral rata	5150 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	> 155 mg/l 1 h
Ethylene oxide (75-21-8)	
DL50 oral rata	330 mg/kg de peso corporal
CL50 Inhalación - Rata [ppm]	1741 ppm/4h
Toxidad aguda desconocida (CLP: Clasificación, Etiquetado, Embalaje.) - FDS	: 53,3% de la mezcla consiste de uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida (Oral) 76,9% de la mezcla consiste de uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida (Cutáneo) 76,9% de la mezcla consiste de uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida (Inhalación (Polvo/niebla))
Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado. (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No irrita la piel) pH: 6,5 – 7
Información Adicional	: Puntuación de edema: 0
Poloxamer (9003-11-6)	
pH	3,5 – 6,5
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Ligeramente irritante pero sin pertinencia para la clasificación) pH: 6,5 – 7
Poloxamer (9003-11-6)	
pH	3,5 – 6,5
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Regular Soldering Flux Paste

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Carcinogenicidad	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol (128-37-0)	
Grupo CIIC	3 - Inclasificable
1,4-dioxane (123-91-1)	
Grupo CIIC	2B - Posiblemente cancerígeno para los humanos
Ethylene oxide (75-21-8)	
Grupo CIIC	1 - Cancerígeno para los humanos
1,2-Propylene oxide (75-56-9)	
Grupo CIIC	2B - Posiblemente cancerígeno para los humanos
2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol (128-37-0)	
NOAEL (crónico, oral, animal/macho, 2 años)	25 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Remarks on results: other:
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Ethanolamine hydrochloride (2002-24-6)	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.
1,4-dioxane (123-91-1)	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.
Ethylene oxide (75-21-8)	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.
1,2-Propylene oxide (75-56-9)	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol (128-37-0)	
NOAEL (oral, rata, 90 días)	25 mg/kg de peso corporal/día Digestive, liver, urogenital, kidneys, glandular, thyroids, adrenal gland.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Puede provocar daños en los órganos (hígado) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Polyethylene Glycol (25322-68-3)	
LOAEL (oral, rata, 90 días)	16000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: other:
NOAEL (oral, rata, 90 días)	8000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: other:
NOAEC (inhalación, rata, polvo/niebla/humo, 90 días)	1 mg/l air Animal: rat, Guideline: other:
Ammonium chloride (12125-02-9)	
NOAEL (subcrónico, oral, animal/macho, 90 días)	≥ 580 mg/kg de peso corporal 56 days

Regular Soldering Flux Paste

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Peligro por aspiración : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol (128-37-0)

Viscosidad, cinemática	0,92 – 3,47 mm ² /s 160°C to 80°C
------------------------	--

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

Efectos adversos para la salud causados por las propiedades de alteración endocrina : Ninguno conocido

11.2.2. Otros datos

Otros datos : No se dispone de información adicional

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general	: Evitar que el producto no diluido se introduzca en alcantarillas o aguas superficiales.
Peligros desconocidos para el medio ambiente acuático (CLP)	: Contiene 0,18 % de componentes de toxicidad desconocida para el medio ambiente acuático
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: No clasificado
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol (128-37-0)

CL50 - Peces [1]	0,199 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	0,48 mg/l
CE50 - Otros organismos acuáticos [1]	0,758 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	> 0,4 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
LOEC (crónico)	1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (agudo)	0,15 mg/l
NOEC (crónico)	0,023 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

Polyethylene Glycol (25322-68-3)

CL50 - Peces [1]	> 100 mg/l
CL50 - Otros organismos acuáticos [1]	1000 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 96h - Algas [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): other:
NOEC (crónico)	17475,27 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC crónico peces	13671,59 mg/l Test organisms (species): other: Duration: '28 d'

Ammonium chloride (12125-02-9)

CL50 - Peces [1]	209 mg/l 96 h
CE50 - Crustáceos [1]	101 mg/l 48 h

1,4-dioxane (123-91-1)

CE50 - Crustáceos [1]	> 1000 mg/l 48 h
NOEC crónico peces	> 103 mg/l 32 d
NOEC crónico crustáceos	1000 mg/l 21 d

Regular Soldering Flux Paste

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Ethylene oxide (75-21-8)	
CL50 - Peces [1]	84 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas

12.2. Persistencia y degradabilidad

Regular Soldering Flux Paste	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente biodegradable. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.

2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol (128-37-0)	
Persistencia y degradabilidad	No es fácilmente biodegradable. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.

Ethylene oxide (75-21-8)	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Regular Soldering Flux Paste	
Potencial de bioacumulación	No establecido.

2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol (128-37-0)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	5,2
Potencial de bioacumulación	Este producto no es bioacumulativo.

Ethylene oxide (75-21-8)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-0,3

12.4. Movilidad en el suelo

Regular Soldering Flux Paste	
Ecología - suelo	No establecido.

2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol (128-37-0)	
Ecología - suelo	Absorbe las partículas del suelo y no será móvil.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Regular Soldering Flux Paste	
PBT: no se ha evaluado	
mPmB: no se ha evaluado	

Componente	
1,4-dioxane (123-91-1)	Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH
1,2-Propylene oxide (75-56-9)	Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Efectos adversos en el medio ambiente causados por las propiedades de alteración endocrina : Ninguno conocido.

Regular Soldering Flux Paste

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

12.7. Otros efectos adversos

Información Adicional : No se dispone de información adicional

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

- Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales : No tirar los residuos a la alcantarilla.
- Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
- Ecología - residuos : Evitar su liberación al medio ambiente.
- Código del catálogo europeo de residuos (CER) : Para su eliminación dentro de la CE, se debe utilizar el código apropiado según el Catálogo Europeo de Residuos (CER).
- Código HP : HP14 - "Ecotóxico": corresponde a los residuos que presentan o pueden presentar riesgos inmediatos o diferidos para uno o más compartimentos del medio ambiente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU o número ID				
El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.4. Grupo de embalaje				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.5. Peligros para el medio ambiente				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
No se dispone de información adicional				

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre
No regulado

Transporte marítimo
No regulado

Transporte aéreo
No regulado

Transporte por vía fluvial
No regulado

Transporte ferroviario
No regulado

Regular Soldering Flux Paste

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.1.1. Normativa de la UE

Anexo XVII de REACH (condiciones de las restricciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XVII de REACH (Condiciones de restricción)

Anexo XIV de REACH (lista de autorización)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

Contiene una o varias sustancias incluidas en la lista de sustancias candidatas de REACH en concentraciones $\geq 0,1\%$ o SCL: 1,4-dioxano (EC 204-661-8, CAS 123-91-1), metiloxirano (óxido de propileno) (EC 200-879-2, CAS 75-56-9)

Reglamento PIC

Contiene una o varias sustancias incluidas en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos): Óxido de etileno (75-21-8)

Reglamento POP

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

Agotamiento de la capa de ozono

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono)

Directiva COV (Directiva 2004/42/CE sobre los compuestos orgánicos volátiles)

Contenido de COV : 0 %

Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

15.1.2. Normativas nacionales

All components are listed on the EEC inventory European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS).
Todos los ingredientes se enumeran en la Lista de sustancias domésticas canadienses (DSL) o la Lista de sustancias no domésticas (NDSL).

Francia

Enfermedades laborales	
Código	Descripción
RG 66	Rinitis y asma profesionales
RG 84	Enfermedades causadas por disolventes orgánicos líquidos para uso profesional: hidrocarburos líquidos cíclicos o alifáticos, saturados o insaturados, y sus mezclas; hidrocarburos halogenados líquidos; nitroderivados de hidrocarburos alifáticos; alcoholes; glicoles, éteres de glicol; cetona, aldehídos; éteres alifáticos y cíclicos, incluido el tetrahidrofurano; ésteres; dimetilformamida y dimetilacetamina; acetonitrilo y propionitrilo; piridina; dimetilsulfona y dimetilsulfóxido

Alemania

Clase de peligro para el agua (WGK) : WGK nwg, No peligros para el agua (Clasificación según AwSV, Anexo 1).
Observación WGK : Clasificación basada en las frases R según Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) de 17-05-1999.
Clase de almacenamiento (LGK, TRGS 510) : LGK 10 - Líquidos combustibles.

Regular Soldering Flux Paste

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Cuadro de almacenamiento conjunto

LGK 1	LGK 2A	LGK 2B	LGK 3	LGK 4.1A
LGK 4.1B	LGK 4.2	LGK 4.3	LGK 5.1A	LGK 5.1B
LGK 5.1C	LGK 5.2	LGK 6.1A	LGK 6.1B	LGK 6.1C
LGK 6.1D	LGK 6.2	LGK 7	LGK 8A	LGK 8B
LGK 10	LGK 11	LGK 12	LGK 13	LGK 10-13

No se permite el almacenamiento conjunto para

: LGK 1, LGK 2A, LGK 5.1A, LGK 6.2, LGK 7.

Se permite el almacenamiento conjunto con restricciones para

: LGK 4.1A, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1B, LGK 5.1C, LGK 5.2.

Se permite el almacenamiento conjunto para

: LGK 2B, LGK 3, LGK 4.1B, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13.

Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV)

: No está sujeto a Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV)

Países Bajos

Categoría ABM

: A(3) - Peligroso para organismos acuáticos, puede provocar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: 1,4-dioxane, Ethylene oxide, 1,2-Propylene oxide figuran en la lista

SZW-lijst van mutagene stoffen

: Ethylene oxide, 1,2-Propylene oxide figuran en la lista

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding

: Ninguno de los componentes figura en la lista

SZW-lijst van reprotoxische stoffen –

: Ethylene oxide figura en la lista

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling

: Ethylene oxide figura en la lista

Dinamarca

Normativa nacional danesa

: Las mujeres embarazadas/lactantes que trabajen con el producto no deben entrar en contacto directo con el mismo

Suiza

Clase de almacenamiento (LK)

: LK 10/12 - Líquidos

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

SECCIÓN 16: Otra información

Indicación de modificaciones:

Composición/información sobre los componentes. Formularios revisados.

Abreviaturas y acrónimos:	
	ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists)
	ATE: Estimación de Toxicidad Aguda
	Número CAS (Chemical Abstracts Service)
	CLP: Clasificación, Etiquetado, Embalaje.
	CE50: Concentración ambiental asociado con una respuesta en un 50% de la población de prueba.
	GHS: Sistema Globalmente Armonizado (de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos).
	LD50: Dosis letal para el 50% de la población de prueba
	OSHA: Occupational Safety & Health Administration
	PBT: persistentes, bioacumulativas, Tóxico
	PNEC: Prevista Sin Efecto Nivel
	STEL: Límites de Exposición a Corto Plazo
	TSCA: Toxic Substances Control Act

Regular Soldering Flux Paste

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Abreviaturas y acrónimos:

TWA: Tiempo Peso Promedio

Fuentes de los datos

: ACGIH 2000. Canadian Centre for Occupational Health and Safety. Accessed at: http://www.ccohs.ca/oshanswers/legisl/whmis_classifi.html. ESIS (European chemical Substances Information System; accessed at: <http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla>. European Chemicals Agency (ECHA) Registered Substances list. Accessed at <http://echa.europa.eu/>. Krister Forsberg and S.Z. Mansdorf, "Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing", Fifth Edition. National Fire Protection Association; Fire Protection Guide to Hazardous Materials; 10th edition. OSHA 29CFR 1910.1200 Hazard Communication Standard. REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n° 1907/2006. TSCA Chemical Substance Inventory. Accessed at <http://www.epa.gov/oppt/existingchemicals/pubs/tscainventory/howto.html>.

Otros datos

: Ninguno(a).

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Acute Tox. 3 (Cutánea)	Toxicidad aguda (cutánea), categoría 3
Acute Tox. 3 (Inhalación)	Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 4
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 1
Carc. 1B	Carcinogenicidad, categoría 1B
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
Flam. Gas 1	Gases inflamables, categoría 1
Flam. Liq. 1	Líquidos inflamables, categoría 1
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamables, categoría 2
H220	Gas extremadamente inflamable.
H224	Líquido y vapores extremadamente inflamables.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H340	Puede provocar defectos genéticos.

Regular Soldering Flux Paste

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Texto íntegro de las frases H y EUH:	
H350	Puede provocar cáncer.
H360Fd	Puede perjudicar a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Muta. 1B	Mutagenicidad en células germinales, categoría 1B
Press. Gas	Gas a presión
Repr. 1B	Toxicidad para la reproducción, categoría 1B
Skin Corr. 1	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
STOT RE 1	Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, categoría 1
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias

La clasificación cumple : ATP 12

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.