



UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

SCHEDA DI SICUREZZA

del 14/02/2023 - revisione 5.1

Pasta per saldatura

Art. K 3816 3302

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Numero di riferimento: LC_1407002

Data di pubblicazione: 26.05.2011 Data di revisione: 14.02.2023 Sostituisce la versione di: 26.02.2021 Versione: 5.1

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela
Denominazione commerciale : Regular Soldering Flux Paste

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

1.2.1. Usi identificati pertinenti

Categoria d'uso principale : Uso industriale, Uso professionale
Uso della sostanza/ della miscela : Flusso di saldatura

1.2.2. Usi sconsigliati

Restrizioni d'uso : Qualsiasi uso non specificato

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

LA-CO Industries Europe
Parc Industriel de la Plaine de l'Ain - Allée des Combes
01150 Blyes
France
T +33 474462323 - F +33 (0)4 74 46 23 29
info-europe@laco.com - www.markal-city.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

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

Paese	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza	Commenti
Italia	Centro Antiveleni di Bergamo Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII	Piazza OMS - Organizzazione Mondiale della Sanità, 1 24127	+39 800 88 33 00	
Italia	Centro Antiveleni di Milano Ospedale Niguarda Ca' Granda	Piazza Ospedale Maggiore 3 20162	+39 02 6610 1029	
Italia	Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "A. Gemelli", Dipartimento di Tossicologia Clinica Universita Cattolica del Sacro Cuore	Largo Agostino Gemelli, 8 00168	+39 06 305 4343	
Italia	Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "Umberto I", Università di Roma	Viale del Policlinico, 155 00161	+39 06 4997 8000	
Italia	Centro Antiveleni di Firenze Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, S.O.D. di Tossicologia Clinica Clinica	Largo Brambilla, 3 50134	+39 055 794 7819	
Italia	Centro Antiveleni di Pavia CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Istituti Clinici Scientifici Maugeri Spa	Via Salvatore Maugeri, 10 27100	+39 03 822 4444	
Italia	Centro Antiveleni di Roma CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA	Piazza Sant'Onofrio, 4 00165	+39 06 6859 3726	

Regular Soldering Flux Paste

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Paese	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza	Commenti
Italia	Centro Antiveleni di Foggia Az. Osp. Univ. Foggia	Viale Europa, n.12 71122	+39 800 183 459	
Italia	Centro Antiveleni di Napoli Az. Osp. "A. Cardarelli"	Via A. Cardarelli, 9 80131	+39 081 54 53 333	
Italia	Centro Antiveleni di Verona Azienda Ospedaliera Integrata Verona	Piazzale Aristide Stefani, 1 37126	+39 800 011 858	
Svizzera	Tox Info Suisse	Freiestrasse 16 8032	145 +41 44 251 51 51	(dall'estero: +41 44 251 51 51) Casi non urgenti: +41 44 251 66 66

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, H412
categoria 3

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Avvertenza (CLP)	: -
Indicazioni di pericolo (CLP)	: H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Consigli di prudenza (CLP)	: P273 - Non disperdere nell'ambiente. P501 - Smaltire il prodotto e recipiente in un punto di raccolta di rifiuti pericolosi o speciali, in conformità con le normative locali, regionali, nazionali e/o internazionali.
Tossicità acuta ignota (CLP: Classificazione, etichettatura, imballaggio.) - SDS	: 53,3% della miscela è composta da uno o più componenti di tossicità acuta sconosciuta (Orale) 76,9% della miscela è composta da uno o più componenti di tossicità acuta sconosciuta (Dermale) 76,9% della miscela è composta da uno o più componenti di tossicità acuta sconosciuta (Inalazione (Polvere/nebbia))
Rischi sconosciuti per l'ambiente acquatico (CLP)	: contiene 0,18% di componenti con rischi sconosciuti per l'ambiente acquatico

2.3. Altri pericoli

PBT: non ancora valutato

vPvB: non ancora valutato

Non contiene sostanze PBT e/o vPvB $\geq 0,1\%$ valutato in conformità all'Allegato XIII del REACH

Componente	
1,4-dioxane (123-91-1)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
1,2-Propylene oxide (75-56-9)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 %

Regular Soldering Flux Paste

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Componente	
1,4-dioxane(123-91-1)	La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione
1,2-Propylene oxide(75-56-9)	La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Ethanolamine hydrochloride	Numero CAS: 2002-24-6 Numero CE: 217-900-6	10 - 20	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Polyethylene Glycol sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (AT, DE, DK, SK)	Numero CAS: 25322-68-3 Numero CE: 500-038-2	10 - 20	Non classificato
Poloxamer sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (DE)	Numero CAS: 9003-11-6 Numero CE: N/A	10 - 20	Non classificato
Ammonium chloride	Numero CAS: 12125-02-9 Numero CE: 235-186-4 Numero indice EU: 017-014-00-8	5 - 10	Acute Tox. 4 (per via orale), H302 Eye Irrit. 2, H319
2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol	Numero CAS: 128-37-0 Numero CE: 204-881-4	0.1 - 0.5	STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
1,4-dioxane nella lista candidati REACH	Numero CAS: 123-91-1 Numero CE: 204-661-8 Numero indice EU: 603-024-00-5	<0.01	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335
Ethylene oxide	Numero CAS: 75-21-8 Numero CE: 200-849-9 Numero indice EU: 603-023-00-X	<0.01	Press. Gas Flam. Gas 1, H220 Carc. 1B, H350 Muta. 1B, H340 Repr. 1B, H360Fd Acute Tox. 3 (per inalazione), H331 Acute Tox. 3 (per via orale), H301 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318

Regular Soldering Flux Paste

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
1,2-Propylene oxide nella lista candidati REACH (metilossirano (ossido di propilene))	Numero CAS: 75-56-9 Numero CE: 200-879-2 Numero indice EU: 603-055-00-4	<0.01	Flam. Liq. 1, H224 Acute Tox. 4 (per via orale), H302 Acute Tox. 3 (per via cutanea), H311 Acute Tox. 3 (per inalazione), H331 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generale	: Non somministrare mai per bocca ad una persona incosciente. In caso di malessere consultare un medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
Misure di primo soccorso in caso di inalazione	: IN CASO DI INALAZIONE: se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo	: Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi	: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
Misure di primo soccorso in caso di ingestione	: Sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti	: Non si prevede alcun segno o sintomo indicante rischi per la salute.
-----------------	--

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Tutti i trattamenti dovrebbero essere basate su segni osservati e sintomi di disagio nel paziente.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	: Anidride carbonica. Polvere secca. Schiuma. Acqua nebulizzata.
Mezzi di estinzione non idonei	: Nessuno noto.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo d'incendio	: Nessun rischio specifico di incendio o di esplosione.
Pericolo di esplosione	: Prodotto non esplosivo.
Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio	: Monossido di carbonio. Anidride carbonica. ossidi di ammonio. cloruro di idrogeno.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Istruzioni per l'estinzione	: Cautela in caso d'incendio chimico. Utilizzare spruzzi d'acqua o nebulizzazione idrica per raffreddare i contenitori esposti. Evitare che i liquidi di estinzione defluiscono verso fognature o corsi d'acqua.
Protezione durante la lotta antincendio	: Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori. Indossare indumenti completamente ignifughi o in tessuti ritardanti di fiamma. Indossare un apparecchio respiratorio autonomo.

Regular Soldering Flux Paste

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

- Mezzi di protezione : Usare indumenti protettivi e guanti adatti. Guanti di nitrile. Occhiali di protezione chimica o occhiali di protezione. In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio.
- Procedure di emergenza : Allontanare il personale non necessario.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

- Mezzi di protezione : Usare indumenti protettivi e guanti adatti. Guanti protettivi in gomma neoprene o nitrilica. Occhiali di protezione chimica o occhiali di protezione. In caso di produzione eccessiva di vapore, di nebbia o di polvere utilizzare un apparecchio respiratorio approvato.
- Procedure di emergenza : Ventilare la zona.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Metodi per il contenimento : Arrestare il flusso di materiale, se è senza rischio. Assorbire e / o contenere la fuoriuscita con materiale inerte, quindi collocare in un contenitore idoneo.
- Metodi di pulizia : Prendere in materiale assorbente non combustibile e spingere in contenitori per lo smaltimento. Sul terreno spazzare o spalare in contenitori adeguati.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Sezione 13: informazioni relative allo smaltimento. Sezione 7: un impiego sicuro. Sezione 8: dispositivi di protezione individuale.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- Precauzioni per la manipolazione sicura : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Assicurare una buona ventilazione nell'area di lavorazione allo scopo di impedire la formazione di vapori. Eliminare tutte le fonti di accensione.
- Misure di igiene : Lavare le mani e altre aree della pelle esposte alla sostanza con sapone neutro ed acqua prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Condizioni per lo stoccaggio : Conservare soltanto nel contenitore di origine in luogo fresco e ben ventilato. Mantenere il contenitore chiuso quando non in uso.
- Prodotti incompatibili : Forti ossidanti. Acidi forti. Alcali forti. ammine. Cloruri di acidi. metalli. Cianuri e sali di zolfo.
- Informazioni sullo stoccaggio misto : Tenere lontano da materiali incompatibili.

7.3. Usi finali particolari

Flusso.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

8.1.1 Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol (128-37-0)	
Austria - Valori limite di esposizione professionale	
MAK (OEL TWA)	10 mg/m ³

Regular Soldering Flux Paste

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol (128-37-0)	
Belgio - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	2 mg/m ³
Danimarca - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (Butylhydroxytoluen)
OEL TWA [1]	10 mg/m ³
Riferimento normativo	BEK nr 1054 af 28/06/2022
Finlandia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	2,6-Di-tert-butyli-p-kresoli
HTP (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³
HTP (OEL STEL)	20 mg/m ³
Riferimento normativo	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Francia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	2,6-Di-tert-butyl-p-crésol
VME (OEL TWA)	10 mg/m ³
Commento	Valeurs recommandées/admises
Riferimento normativo	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)	
Nome locale	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol
AGW (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³ (E)
Fattore di limitazione dell'esposizione di picco	4(II)
Commento	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
Riferimento normativo	TRGS900
Irlanda - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA [1]	10 mg/m ³
Olanda - Valori limite di esposizione professionale	
TGG-8u (OEL TWA)	10 mg/m ³
Commento	valeur limite de l'air
Portogallo - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Hidroxitoluenobutilado (2,6-Di-terc-butyl-p-cresol) (BHT)
OEL TWA	2 mg/m ³ FIV (Fração inalável e vapor)
Commento	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Riferimento normativo	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Slovenia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	2,6-di-terc-butyl-p-krezol
OEL TWA	10 mg/m ³
OEL STEL	40 mg/m ³

Regular Soldering Flux Paste

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol (128-37-0)	
Commento	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)
Riferimento normativo	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Spagna - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	2,6-Diterc-butil-p-cresol
VLA-ED (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³
Riferimento normativo	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT
Regno Unito - Valori limite di esposizione professionale	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
MAK (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³
Commento	(einatembarer Staub)
USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Butylated hydroxytoluene
ACGIH OEL TWA	2 mg/m ³ (IFV - Inhalable fraction and vapor)
Commento (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Riferimento normativo	ACGIH 2022
Polyethylene Glycol (25322-68-3)	
Austria - Valori limite di esposizione professionale	
MAK (OEL TWA)	1000 mg/m ³ (einatembare Fraktion)
MAK (OEL STEL)	4000 mg/m ³ max. 4x15 min./Schicht (einatembare Fraktion)
Danimarca - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA [1]	1000 mg/m ³
OEL STEL	2000 mg/m ³
Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)	
Nome locale	Polyethylenglykol (PEG 200-600)
AGW (OEL TWA) [1]	200 mg/m ³ (E)
AGW (OEL C)	8000 mg/m ³
Fattore di limitazione dell'esposizione di picco	2(II)
Commento	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
Riferimento normativo	TRGS900
Slovacchia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Polyetylén glykol
NPHV (OEL TWA) [1]	1000 mg/m ³
Riferimento normativo	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
MAK (OEL TWA) [2]	1000 ppm

Regular Soldering Flux Paste

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Polyethylene Glycol (25322-68-3)	
Commento	(mittlere Molmasse 200–600)
Ammonium chloride (12125-02-9)	
Belgio - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	10 mg/m ³
OEL STEL	20 mg/m ³
Commento	(chloure d', fumeés)
Repubblica Ceca - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Chlorid amonný
PEL (OEL TWA)	5 mg/m ³ (dýmy)
NPK-P (OEL C)	10 mg/m ³ (dýmy)
Commento	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.
Riferimento normativo	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Danimarca - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Ammoniumchloridrøg
OEL TWA [1]	10 mg/m ³
Riferimento normativo	BEK nr 1426 af 28. juni 2021
Francia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Ammonium (Chlorure d'), fumées
VME (OEL TWA)	10 mg/m ³
Commento	Valeurs recommandées/admises
Riferimento normativo	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Irlanda - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA [1]	10 mg/m ³
OEL STEL	20 mg/m ³
Lettonia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Amonija hlorīds
OEL TWA	10 mg/m ³
Riferimento normativo	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)
Lituania - Valori limite di esposizione professionale	
IPRV (OEL TWA)	10 mg/m ³
Polonia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	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
Commento	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.
Riferimento normativo	Dz. U. 2018 poz. 1286

Regular Soldering Flux Paste

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Ammonium chloride (12125-02-9)	
Portogallo - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Cloreto de amónio, fumos
OEL TWA	10 mg/m ³
OEL STEL	20 mg/m ³
Riferimento normativo	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Spagna - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Cloruro amónico
VLA-ED (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³ humos
VLA-EC (OEL STEL)	20 mg/m ³ humos
Riferimento normativo	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT
Regno Unito - Valori limite di esposizione professionale	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³
WEL STEL (OEL STEL)	20 mg/m ³
Commento	(fume)
Norvegia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Ammoniumklorid
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³
Commento	1) Grenseverdien er fastsatt lik verdien for sjenerende støv.
Riferimento normativo	FOR-2021-06-28-2248
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
MAK (OEL TWA) [1]	3 mg/m ³
Commento	(alveolengängiger Staub)
USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Ammonium chloride, fume
ACGIH OEL TWA	10 mg/m ³
ACGIH OEL STEL	20 mg/m ³
Commento (ACGIH)	TLV® Basis: Eye & URT irr
Riferimento normativo	ACGIH 2021
Poloxamer (9003-11-6)	
Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA) [1]	1000 mg/m ³
AGW (OEL C)	8000 mg/m ³
Commento	(PEG mit mittlerer Molmasse 200-600)
1,4-dioxane (123-91-1)	
UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)	
Nome locale	1,4 Dioxane
IOEL TWA	73 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	20 ppm

Regular Soldering Flux Paste

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

1,4-dioxane (123-91-1)	
Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Austria - Valori limite di esposizione professionale	
MAK (OEL TWA)	73 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [ppm]	20 ppm
MAK (OEL STEL)	146 mg/m ³
MAK (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Commento	(gemessen als Momentanwert), (H,III B)
Belgio - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	73 mg/m ³
OEL TWA	20 ppm
Commento	D
Repubblica Ceca - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	1,4-Dioxan
PEL (OEL TWA)	70 mg/m ³
PEL (OEL TWA) [ppm]	19 ppm
NPK-P (OEL C)	140 mg/m ³
NPK-P (OEL C) [ppm]	38 ppm
Commento	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.
Riferimento normativo	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Danimarca - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	1,4-Dioxan (Diethylendioxid)
OEL TWA [1]	36 mg/m ³
OEL TWA [2]	10 ppm
OEL STEL	72 mg/m ³
OEL STEL	20 ppm
Commento	H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden); K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
Riferimento normativo	BEK nr 1426 af 28. juni 2021
Finlandia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	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
Commento	lho
Riferimento normativo	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)
Francia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	1,4-Dioxane

Regular Soldering Flux Paste

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

1,4-dioxane (123-91-1)	
VME (OEL TWA)	73 mg/m ³
VME (OEL TWA) [ppm]	20 ppm
Commento	Valeurs réglementaires contraignantes
Riferimento normativo	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)
Germania - Valori limite di esposizione professionale (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
Fattore di limitazione dell'esposizione di picco	2(l)
Commento	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
Riferimento normativo	TRGS900
Ungheria - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	1,4-DIOXÁN
AK (OEL TWA)	73 mg/m ³
Commento	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)
Riferimento normativo	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irlanda - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA [1]	73 mg/m ³
OEL TWA [2]	20 ppm
Italia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	1,4 Diossano
OEL TWA	73 mg/m ³
OEL TWA	20 ppm
Commento	Cute
Riferimento normativo	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Lettonia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	1,4-dioksāns
OEL TWA	20 mg/m ³
OEL TWA	5,5 ppm
Riferimento normativo	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)

Regular Soldering Flux Paste

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

1,4-dioxane (123-91-1)	
Lituania - Valori limite di esposizione professionale	
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
Olanda - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	1,4-Dioxaan
TGG-8u (OEL TWA)	20 mg/m ³
Riferimento normativo	Arbeidsomstandighedenregeling 2021
Polonia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	1,4-Dioksan
NDS (OEL TWA)	50 mg/m ³
Riferimento normativo	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portogallo - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	1,4-Dioxano
OEL TWA	20 ppm
Commento	P (Toxicidade percutânea); A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório con relevância desconhecida no Homem)
Riferimento normativo	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Slovacchia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	1,4-Dioxán
NPHV (OEL TWA) [1]	73 mg/m ³
NPHV (OEL TWA) [2]	20 ppm
Riferimento normativo	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slovenia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	1,4-dioksan
OEL TWA	73 mg/m ³
OEL TWA	20 ppm
OEL STEL	146 mg/m ³
OEL STEL	40 ppm
Commento	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
Riferimento normativo	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Slovenia - Valori limite biologici	
Nome locale	1,4-dioksan
BLV	400 mg/g Kreatinin Parameter: 2-idroksietoksiocetna kislina - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene
Riferimento normativo	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021

Regular Soldering Flux Paste

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

1,4-dioxane (123-91-1)	
Svezia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	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
Commento	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)
Riferimento normativo	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Regno Unito - Valori limite di esposizione professionale	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	73 mg/m ³
WEL TWA (OEL TWA) [2]	20 ppm
Commento	(Sk)
Norvegia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	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
Commento	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.
Riferimento normativo	FOR-2021-06-28-2248
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
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
USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	1,4-Dioxane
ACGIH OEL TWA	72 mg/m ³
ACGIH OEL TWA [ppm]	20 ppm
Commento (ACGIH)	TLV® Basis: Liver dam. Notations: Skin; A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Riferimento normativo	ACGIH 2021
Ethylene oxide (75-21-8)	
UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)	
Nome locale	Ethylene oxide
IOEL TWA	1,8 mg/m ³ (BOEL)

Regular Soldering Flux Paste

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Ethylene oxide (75-21-8)	
Commento	Skin (Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible)
Riferimento normativo	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)
UE - Limite di esposizione professionale vincolante (BOEL)	
Nome locale	Ethylene oxide
BOEL TWA	1,8 mg/m ³
BOEL TWA [ppm]	1 ppm
Note	Skin (Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible)
Riferimento normativo	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)
Austria - Valori limite di esposizione professionale	
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)
Belgio - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	1,8 mg/m ³
OEL TWA	1 ppm
Commento	c
Repubblica Ceca - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	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
Commento	B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi, D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůží, 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).
Riferimento normativo	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Repubblica Ceca - Valori limite biologici	
Nome locale	Ethylenoxid (Oxiran)
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
Riferimento normativo	Vyhláška č. 107/2013 Sb. (kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb.)
Danimarca - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	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

Regular Soldering Flux Paste

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Ethylene oxide (75-21-8)	
OEL STEL	2 ppm
Commento	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)
Riferimento normativo	BEK nr 1054 af 28/06/2022
Finlandia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	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)
Commento	Iho
Riferimento normativo	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Francia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Oxyde d'éthylène
VME (OEL TWA)	1,8 mg/m ³
VME (OEL TWA) [ppm]	1 ppm
Commento	Valeurs réglementaires contraignantes; risque de pénétration percutanée; substance classée cancérogène de catégorie 1B et mutagène de catégorie 1B
Riferimento normativo	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)
Ungheria - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	ETILÉN-OKSID
AK (OEL TWA)	1,8 mg/m ³
Commento	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)
Riferimento normativo	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irlanda - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA [1]	10 mg/m ³
OEL TWA [2]	5 ppm
Italia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Ossido di etilene
OEL TWA	1,8 mg/m ³
OEL TWA	1 ppm
Commento	Cute
Riferimento normativo	Allegato XLIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Lettonia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Etilēnoksīds (oksirāns)
OEL TWA	1 mg/m ³
OEL TWA	0,55 ppm

Regular Soldering Flux Paste

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Ethylene oxide (75-21-8)	
Commento	Āda. Carc. 1B; Muta. 1B
Riferimento normativo	Ministru kabineta 2008. gada 29. septembra noteikumi Nr. 803 (Grozījumi Ministru kabineta 2020. gada 7. janvārī noteikumiem Nr. 10).
Lituania - Valori limite di esposizione professionale	
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
Olanda - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Ethyleenoxide
TGG-8u (OEL TWA)	0,84 mg/m ³
Commento	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.
Riferimento normativo	Arbeidsomstandighedenregeling 2022
Polonia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Epoksyetan
NDS (OEL TWA)	1 mg/m ³
Commento	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Riferimento normativo	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portogallo - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Óxido de etileno
OEL TWA	1 ppm
Commento	A2 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratorio con relevância desconhecida no Homem)
Riferimento normativo	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Slovacchia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Etylénoxid (oxirán)
NPHV (OEL TWA) [1]	1,8 mg/m ³ (TSH)
NPHV (OEL TWA) [2]	1 ppm (TSH)
Commento	Kategória karcinogénov 1B – Pravdepodobný karcinogén; Kategória mutagénov 1B – Mutagén cicavčích zárodočných buniek; K – prienik cez kožu: Niektoré látky môžu prenikat' ľahko cez kožu a spôsobovat' smrteľné otravy často bez varovných príznakov (napríklad anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a podobne).
Riferimento normativo	Nariadenie vlády č. 356/2006 Z. z. (235/2020 Z. z.)
Slovenia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	etilen oksid (oksiran)
OEL TWA	1,8 mg/m ³
OEL TWA	1 ppm

Regular Soldering Flux Paste

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Ethylene oxide (75-21-8)	
OEL STEL	8 mg/m ³
OEL STEL	4 ppm
Commento	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)
Riferimento normativo	Uradni list RS, št. 79/2019 z dne 24.12.2019
Slovenia - Valori limite biologici	
Nome locale	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
Commento	BAT vrednosti za rakotvorne ali mutagene snovi
Riferimento normativo	Uradni list RS, št. 79/2019 z dne 24.12.2019
Spagna - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Óxido de etileno
VLA-ED (OEL TWA) [1]	1,8 mg/m ³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	1 ppm
Commento	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).
Riferimento normativo	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT
Svezia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	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
Commento	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)
Riferimento normativo	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Regno Unito - Valori limite di esposizione professionale	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	9,2 mg/m ³
WEL TWA (OEL TWA) [2]	5 ppm
Commento	(Carc)
Norvegia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Etylenoksid

Regular Soldering Flux Paste

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Ethylene oxide (75-21-8)	
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	1,8 mg/m ³
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	1 ppm
Commento	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.
Riferimento normativo	FOR-2021-06-28-2248
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
MAK (OEL TWA) [1]	2 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [2]	1 ppm
USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Ethylene oxide
ACGIH OEL TWA	1,8 mg/m ³
ACGIH OEL TWA [ppm]	1 ppm
Commento (ACGIH)	TLV® Basis: Cancer; CNS impair. Notations: A2 (Suspected Human Carcinogen)
Riferimento normativo	ACGIH 2023
USA - ACGIH - Indici biologici di esposizione	
Nome locale	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 creatina Parameter: S-(2-hydroxyethyl)mercapturic acid (HEMA) - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: Pop, Ns
Commento	The value of HEV hemoglobin adducts applies to workers having representative Ethylene oxide exposure during the previous 120 days
Riferimento normativo	ACGIH 2023
1,2-Propylene oxide (75-56-9)	
UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)	
Nome locale	1,2-Epoxypropane
IOEL TWA	2,4 mg/m ³ (BOEL)
Commento	SCOEL Recommendations (2010)
Riferimento normativo	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)
UE - Limite di esposizione professionale vincolante (BOEL)	
Nome locale	1,2-Epoxypropane
BOEL TWA	2,4 mg/m ³
BOEL TWA [ppm]	1 ppm
Riferimento normativo	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)
UE - Valore limite biologico (BLV)	
Nome locale	Propylene oxide
BLV	1,3 Parameter: N-(3-hydroxypropyl) valine - Medium: blood
Riferimento normativo	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
Austria - Valori limite di esposizione professionale	
MAK (OEL TWA)	6 mg/m ³ (H,III A2)

Regular Soldering Flux Paste

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

1,2-Propylene oxide (75-56-9)	
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)
Belgio - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	5 mg/m ³
OEL TWA	2 ppm
Commento	c
Repubblica Ceca - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	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
Commento	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, K - karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i), M - mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340).
Riferimento normativo	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Danimarca - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	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
Commento	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)
Riferimento normativo	BEK nr 1426 af 28. juni 2021
Finlandia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Propyleenioksidit (1,2-epoksiropaani)
HTP (OEL TWA) [1]	2,4 mg/m ³ (Työssä tapahtuvan altistumisen sitovat raja-arvot)
HTP (OEL TWA) [2]	1 ppm (Työssä tapahtuvan altistumisen sitovat raja-arvot)
Commento	Iho
Riferimento normativo	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Francia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	1,2-Époxypropane (Oxyde de propylène)
VME (OEL TWA)	2,4 mg/m ³
VME (OEL TWA) [ppm]	1 ppm
Commento	Valeurs réglementaires contraignantes; substance classée cancérogène de catégorie 1B et mutagène de catégorie 1B
Riferimento normativo	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)

Regular Soldering Flux Paste

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

1,2-Propylene oxide (75-56-9)	
Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA) [1]	2,4 mg/m ³
AGW (OEL TWA) [2]	1 ppm
Fattore di limitazione dell'esposizione di picco	4(l)
Commento	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 - Krebs erzeugender 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
Riferimento normativo	TRGS900
Ungheria - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	PROPILÉN-OXID (1,2-epoxipropán)
AK (OEL TWA)	2,4 mg/m ³
Commento	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)
Riferimento normativo	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irlanda - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA [1]	12 mg/m ³
OEL TWA [2]	5 ppm
Lettonia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Propilēnoksīds (metiloksirāns, 1,2-epoksipropāns)
OEL TWA	2,4 mg/m ³
OEL TWA	1 ppm
Commento	Carc. 1B; Muta. 1B
Riferimento normativo	Ministru kabineta 2008. gada 29. septembra noteikumi Nr. 803 (Grozījumi Ministru kabineta 2020. gada 7. janvārī noteikumiem Nr. 10).
Lituania - Valori limite di esposizione professionale	
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
Olanda - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	1,2-Epoxypropan
TGG-8u (OEL TWA)	2,4 mg/m ³
Commento	Kankerverwekkende stof
Riferimento normativo	Arbeidsomstandighedenregeling 2021

Regular Soldering Flux Paste

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

1,2-Propylene oxide (75-56-9)	
Polonia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	1,2-Epoksypropan (tlenek propylenu)
NDS (OEL TWA)	2,4 mg/m ³
Riferimento normativo	Dz. U. 2020 poz. 61
Portogallo - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Óxido de propileno
OEL TWA	2 ppm
Commento	SC (Agente com potencial para produzir sensibilização pela via cutânea); A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem)
Riferimento normativo	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Slovacchia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Propylénoxid (1,2-epoxypropán) (metyloxirán)
NPHV (OEL TWA) [1]	2,4 mg/m ³ (TSH)
NPHV (OEL TWA) [2]	1 ppm (TSH)
Commento	Kategória karcinogénov 1B – Pravdepodobný karcinogén; Kategória mutagénov 1B – Mutagén cicavčích zárodočných buniek
Riferimento normativo	Nariadenie vlády č. 356/2006 Z. z. (235/2020 Z. z.)
Slovenia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	1,2-epoksiopropan
OEL TWA	2,4 mg/m ³
OEL TWA	1 ppm
OEL STEL	24 mg/m ³
OEL STEL	10 ppm
Commento	EU, EKA (Zveza med koncentracijo rakotvornih snovi v zraku na delovnem mestu in količino snovi in/ali njenih metabolitov v organizmu)
Riferimento normativo	Uradni list RS, št. 79/2019 z dne 24.12.2019
Spagna - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Óxido de propileno
VLA-ED (OEL TWA) [1]	2,4 mg/m ³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	1 ppm
Commento	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).
Riferimento normativo	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT

Regular Soldering Flux Paste

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

1,2-Propylene oxide (75-56-9)	
Svezia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Propylenoxid
NGV (OEL TWA)	2,4 mg/m ³
NGV (OEL TWA) [ppm]	1 ppm
KTV (OEL STEL)	12,5 mg/m ³
KTV (OEL STEL) [ppm]	5 ppm
Commento	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)
Riferimento normativo	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Regno Unito - Valori limite di esposizione professionale	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	12 mg/m ³
WEL TWA (OEL TWA) [2]	5 ppm
Commento	(Carc)
Norvegia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	1,2-propylenoksid (1,2-epoksypropan)
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	2 mg/m ³
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	1 ppm
Commento	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.
Riferimento normativo	FOR-2021-06-28-2248
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
MAK (OEL TWA) [1]	6 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [2]	2,5 ppm
USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Propylene oxide
ACGIH OEL TWA [ppm]	2 ppm
Commento (ACGIH)	TLV® Basis: Eye & URT irr. Notations: DSEN; A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Riferimento normativo	ACGIH 2021

8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

Regular Soldering Flux Paste

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

8.1.4. DNEL e PNEC

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Controlli tecnici idonei:

Fornire una ventilazione locale degli scarichi dei sistemi a trasferimento chiuso per rendere minime le esposizioni.

8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

Dispositivi di protezione individuale:

Evitare le esposizioni inutili.

8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2.2.2. Protezione della pelle

Protezione delle mani:

È buona norma igienica industriale quella di minimizzare il contatto con la pelle. Usare guanti adatti. Guanti protettivi impermeabili in nitrile

8.2.2.3. Protezione respiratoria

Protezione respiratoria:

In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio. Utilizzare un respiratore approvato dotato di cartucce olio / nebbie.

8.2.2.4. Pericoli termici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Controlli dell'esposizione ambientale:

Non disperdere nell'ambiente.

Altre informazioni:

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Liquido
Colore	: da giallastro a bianco.
Aspetto	: Pasta.
Odore	: Debole.
Soglia olfattiva	: Non disponibile
Punto di fusione	: Non disponibile
Punto di congelamento	: Non disponibile
Punto di ebollizione	: Non disponibile
Infiammabilità	: Non disponibile
Proprietà esplosive	: Prodotto non esplosivo.
Proprietà ossidanti	: Nessuna proprietà ossidanti.
Limite inferiore di esplosività	: Non disponibile
Limite superiore di esplosività	: Non disponibile
Punto di infiammabilità	: > 204 °C (TOC)
Temperatura di autoaccensione	: Non disponibile
Temperatura di decomposizione	: Non disponibile
pH	: 6,5 – 7
Viscosità cinematica	: Non disponibile
Solubilità	: Solubile in acqua.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	: Non disponibile
Tensione di vapore	: Non disponibile

Regular Soldering Flux Paste

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Pressione di vapore a 50°C	: Non disponibile
Densità	: Non disponibile
Densità relativa	: 1,1
Densità relativa di vapore a 20°C	: Non disponibile
Caratteristiche delle particelle	: Non applicabile

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Contenuto di VOC : 0 %

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessuna reazione pericolosa nota.

10.2. Stabilità chimica

Stabile a temperatura ambiente e nelle normali condizioni d'uso.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non avverrà polimerizzazione pericolosa.

10.4. Condizioni da evitare

Contatto con materiali incompatibili. Evitare calore o freddo eccessivo.

10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti. Alcali forti. Acidi forti. ammine. alluminio e altri metalli. Cianuri e sali di solfuro.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Anidride carbonica. Ossido di carbonio. ammoniacale. cloruro di idrogeno, acido cloridrico. La bruciatura produce fumi irritanti, tossici e nocivi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta (orale)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acuta (cutanea)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acuta (inalazione)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Regular Soldering Flux Paste	
DL50 orale ratto	> 5000 mg/kg
CL50 Inalazione - Ratto	> 20 mg/l vapours, 1 hour exposure
2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol (128-37-0)	
DL50 orale ratto	6000 mg/kg
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
DL50 cutaneo coniglio	> 2000 mg/kg
CL50 Inalazione - Ratto (Polvere/nebbia)	> 2 mg/l Source: OSHRI GLP toxicity test

Regular Soldering Flux Paste

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Polyethylene Glycol (25322-68-3)	
DL50 orale ratto	47000 mg/kg
DL50 cutaneo ratto	> 20000 mg/kg
Ammonium chloride (12125-02-9)	
DL50 orale ratto	1410 mg/kg
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg
Poloxamer (9003-11-6)	
DL50 orale ratto	5000 mg/kg
1,4-dioxane (123-91-1)	
DL50 orale ratto	5150 mg/kg
CL50 Inalazione - Ratto	> 155 mg/l 1 h
Ethylene oxide (75-21-8)	
DL50 orale ratto	330 mg/kg di peso corporeo
CL50 Inalazione - Ratto [ppm]	1741 ppm/4h
Tossicità acuta ignota (CLP: Classificazione, etichettatura, imballaggio.) - SDS	: 53,3% della miscela è composta da uno o più componenti di tossicità acuta sconosciuta (Orale) 76,9% della miscela è composta da uno o più componenti di tossicità acuta sconosciuta (Dermale) 76,9% della miscela è composta da uno o più componenti di tossicità acuta sconosciuta (Inalazione (Polvere/nebbia))
Corrosione cutanea/irritazione cutanea	: Non classificato. (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Non irritante per la pelle) pH: 6,5 – 7
Informazioni aggiuntive	: Punteggio edema: 0
Poloxamer (9003-11-6)	
pH	3,5 – 6,5
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Leggermente irritante ma non attinente alla classificazione) pH: 6,5 – 7
Poloxamer (9003-11-6)	
pH	3,5 – 6,5
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Mutagenicità sulle cellule germinali	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Cancerogenicità	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol (128-37-0)	
Gruppo IARC	3 - Non classificabile
1,4-dioxane (123-91-1)	
Gruppo IARC	2B - Forse cancerogeno per l'uomo
Ethylene oxide (75-21-8)	
Gruppo IARC	1 - Cancerogeno per l'uomo
1,2-Propylene oxide (75-56-9)	
Gruppo IARC	2B - Forse cancerogeno per l'uomo

Regular Soldering Flux Paste

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol (128-37-0)	
NOAEL (cronico,orale,animale/maschio,2 anni)	25 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Animal sex: male, Remarks on results: other:
Tossicità per la riproduzione	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Ethanolamine hydrochloride (2002-24-6)	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può irritare le vie respiratorie.
1,4-dioxane (123-91-1)	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può irritare le vie respiratorie.
Ethylene oxide (75-21-8)	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può irritare le vie respiratorie. Può provocare sonnolenza o vertigini.
1,2-Propylene oxide (75-56-9)	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può irritare le vie respiratorie.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol (128-37-0)	
NOAEL (orale,ratto,90 giorni)	25 mg/kg di peso corporeo/giorno Digestive, liver, urogenital, kidneys, glandular, thyroids, adrenal gland.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Può provocare danni agli organi (fegato) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Polyethylene Glycol (25322-68-3)	
LOAEL (orale,ratto,90 giorni)	16000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: other:
NOAEL (orale,ratto,90 giorni)	8000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: other:
NOAEC (inalazione,ratto,polvere/nebbia/fumi,90 giorni)	1 mg/l air Animal: rat, Guideline: other:
Ammonium chloride (12125-02-9)	
NOAEL (subcronica,orale,animale/maschio,90 giorni)	≥ 580 mg/kg di peso corporeo 56 days
Pericolo in caso di aspirazione	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol (128-37-0)	
Viscosità cinematica	0,92 – 3,47 mm ² /s 160°C to 80°C

11.2. Informazioni su altri pericoli

11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi per la salute causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : Nessuno noto

11.2.2. Altre informazioni

Altre informazioni : Nessuna ulteriore informazione disponibile

Regular Soldering Flux Paste

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Ecologia - generale	: Evitare che il prodotto non diluito penetri nelle fogne o nelle acque di superficie.
Rischi sconosciuti per l'ambiente acquatico (CLP)	: contiene 0,18% di componenti con rischi sconosciuti per l'ambiente acquatico
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto)	: Non classificato
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico)	: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol (128-37-0)	
CL50 - Pesci [1]	0,199 mg/l
CE50 - Crostacei [1]	0,48 mg/l
CE50 - Altri organismi acquatici [1]	0,758 mg/l
CE50 72h - Alghe [1]	> 0,4 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
LOEC (cronico)	1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (acuta)	0,15 mg/l
NOEC (cronico)	0,023 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

Polyethylene Glycol (25322-68-3)	
CL50 - Pesci [1]	> 100 mg/l
CL50 - Altri organismi acquatici [1]	1000 mg/l
CE50 - Crostacei [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 96h - Alghe [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): other:
NOEC (cronico)	17475,27 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC cronico pesce	13671,59 mg/l Test organisms (species): other: Duration: '28 d'

Ammonium chloride (12125-02-9)	
CL50 - Pesci [1]	209 mg/l 96 h
CE50 - Crostacei [1]	101 mg/l 48 h

1,4-dioxane (123-91-1)	
CE50 - Crostacei [1]	> 1000 mg/l 48 h
NOEC cronico pesce	> 103 mg/l 32 d
NOEC cronico crostaceo	1000 mg/l 21 d

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

12.2. Persistenza e degradabilità

Regular Soldering Flux Paste	
Persistenza e degradabilità	Difficilmente biodegradabile. Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente.

2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol (128-37-0)	
Persistenza e degradabilità	Non facilmente biodegradabile. Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente.

Regular Soldering Flux Paste

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Ethylene oxide (75-21-8)	
Persistenza e degradabilità	facilmente biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Regular Soldering Flux Paste	
Potenziale di bioaccumulo	Non stabilito.

2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol (128-37-0)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	5,2
Potenziale di bioaccumulo	Questo prodotto non è bioaccumulativo.

Ethylene oxide (75-21-8)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	-0,3

12.4. Mobilità nel suolo

Regular Soldering Flux Paste	
Ecologia - suolo	Non stabilito.

2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol (128-37-0)	
Ecologia - suolo	Assorbe di particelle di terreno e non è più mobile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Regular Soldering Flux Paste	
PBT: non ancora valutato	
vPvB: non ancora valutato	

Componente	
1,4-dioxane (123-91-1)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
1,2-Propylene oxide (75-56-9)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi sull'ambiente causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : Nessuno noto.

12.7. Altri effetti avversi

Informazioni aggiuntive : Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Raccomandazioni di smaltimento nelle fognature	: Non gettare i residui nelle fognature.
Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio	: Sistemare in maniera sicura secondo le norme vigenti.
Ecologia - rifiuti	: Non disperdere nell'ambiente.
Elenco europeo dei rifiuti (LoW, CE 2150/2002)	: Per lo smaltimento all'interno della CE, deve essere utilizzato il codice appropriato secondo il Catalogo europeo dei rifiuti (CER).

Regular Soldering Flux Paste

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Codice HP : HP14 - "Ecotossico": rifiuto che presenta o può presentare rischi immediati o differiti per uno o più comparti ambientali.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numero ONU o numero ID				
Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto				
Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto				
Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto				
Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato
14.4. Gruppo d'imballaggio				
Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato
14.5. Pericoli per l'ambiente				
Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato
Nessuna ulteriore informazione disponibile				

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra

Non regolato

Trasporto via mare

Non regolato

Trasporto aereo

Non regolato

Trasporto fluviale

Non regolato

Trasporto per ferrovia

Non regolato

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

15.1.1. Normative UE

Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XVII del REACH (condizioni di restrizione)

Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)

Regular Soldering Flux Paste

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Contiene sostanze elencate nell'elenco di sostanze candidate REACH in concentrazioni $\geq 0,1\%$ o SCL: 1,4-diossano (EC 204-661-8, CAS 123-91-1), metilossirano (ossido di propilene) (EC 200-879-2, CAS 75-56-9)

Regolamento PIC (previo assenso informato)

Contiene una o più sostanze elencate nell'elenco PIC (regolamento UE 649/2012 relativo all'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose): Ossido di etilene (75-21-8)

Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco POP (regolamento UE 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti)

Regolamento sulla riduzione dello strato di ozono (UE 1005/2009)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco di riduzione dell'ozono (regolamento UE 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono)

Direttiva COV (2004/42/CE)

Contenuto di VOC : 0 %

Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)

Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco dei precursori di droghe (regolamento CE 273/2004 relativo alla fabbricazione e all'immissione in commercio di determinate sostanze utilizzate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e sostanze psicotrope)

15.1.2. Norme nazionali

All components are listed on the EEC inventory European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS).
Tutti gli ingredienti sono elencati nella Canadian Domestic Substances List (DSL) o Non-Domestic Substances List (NDSL).

Francia

Malattie professionali	
Codice	Descrizione
RG 66	Rinite e asma professionali
RG 84	Condizioni causate da solventi organici liquidi per uso professionale: idrocarburi liquidi alifatici saturi o insaturi o ciclici e miscele degli stessi; idrocarburi liquidi alogenati; derivati nitrati di idrocarburi alifatici; alcoli; glicoli, glicoli eteri; chetoni; aldeidi; eteri alifatici e ciclici, compreso il tetraidrofurano; esteri; dimetilformammide e dimetilacetammide; acetoneitrile e propionitrile; piridina; dimetilsolfone e dimetilsolfossido

Germania

Classe di pericolo per le acque (WGK) : WGK nwg, non pericoloso per l'acqua (Classificazione in base alla AwSV, allegato 1).
WGK rimarco : Classificazione basata sulle frasi R secondo Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS).

Classe di stoccaggio (LGK, TRGS 510) : LGK 10 - Liquidi combustibili.

Tabella di stoccaggio congiunto

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

Stoccaggio congiunto non consentito per : LGK 1, LGK 2A, LGK 5.1A, LGK 6.2, LGK 7.

Stoccaggio congiunto con restrizioni consentito per : LGK 4.1A, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1B, LGK 5.1C, LGK 5.2.

Stoccaggio congiunto consentito per : 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.

Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV) : Non è sottoposto a Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV)

Olanda

Categoria ABM : A(3) - nocivo per gli organismi acquatici, può avere effetti pericolosi a lungo termine per l'ambiente acquatico

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : 1,4-dioxane, Ethylene oxide, 1,2-Propylene oxide sono elencati

Regular Soldering Flux Paste

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

SZW-lijst van mutagene stoffen : Ethylene oxide, 1,2-Propylene oxide sono elencati
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Nessuno dei componenti è elencato
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Ethylene oxide è elencato
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Ethylene oxide è elencato

Danimarca

Regolamenti Nazionali Danesi : Evitare il contatto diretto con il prodotto durante la gravidanza/allattamento

Svizzera

Classe di stoccaggio (LK) : LK 10/12 - Liquidi

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di modifiche:

Composizione/informazioni sugli ingredienti. formato Revised.

Abbreviazioni ed acronimi:

	ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists)
	ATE: Stima della Tossicità Acuta
	Numero CAS (Chemical Abstracts Service)
	CLP: Classificazione, etichettatura, imballaggio.
	EC50: Concentrazione ambientali associati con una risposta del 50% della popolazione di test.
	GHS: Globally Harmonized System (di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche).
	LD50: Dose letale per il 50% della popolazione di test
	OSHA: Occupational Safety & Health Administration
	PBT: Persistente, bioaccumulabile, Toxic
	PNEC Prevedibile livello senza effetto
	STEL: a breve termine Limiti di esposizione
	TSCA: Toxic Substances Control Act
	TWA: Tempo Peso medio

Fonti di dati : 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>. Elenco delle sostanze registrate dall'Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA). Accesso a <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. REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006. TSCA Chemical Substance Inventory. Accessed at <http://www.epa.gov/oppt/existingchemicals/pubs/tscainventory/howto.html>.

Altre informazioni : Nessuno/a.

Regular Soldering Flux Paste

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
Acute Tox. 3 (per inalazione)	Tossicità acuta (per inalazione), categoria 3
Acute Tox. 3 (per via cutanea)	Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 3
Acute Tox. 3 (per via orale)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 3
Acute Tox. 4 (per via orale)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 4
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo acuto, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 1
Carc. 1B	Cancerogenicità, categoria 1B
Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
Flam. Gas 1	Gas infiammabili, categoria 1
Flam. Liq. 1	Liquidi infiammabili, categoria 1
Flam. Liq. 2	Liquidi infiammabili, categoria 2
H220	Gas altamente infiammabile.
H224	Liquido e vapori altamente infiammabili.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H331	Tossico se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H340	Può provocare alterazioni genetiche.
H350	Può provocare il cancro.
H360Fd	Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Muta. 1B	Mutagenicità sulle cellule germinali, categoria 1B
Press. Gas	Gas sotto pressione
Repr. 1B	Tossicità per la riproduzione, categoria 1B

Regular Soldering Flux Paste

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
Skin Corr. 1	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
STOT RE 1	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, categoria 1
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3 – Irritazione delle vie respiratorie

La classificazione è conforme a : ATP 12

Scheda Dati di Sicurezza (SDS), UE

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.