

OMODEO A. & S. METALLEGHE S.r.l.

LEGHE SPECIALI PER L'INDUSTRIA - METALLI ANTIFRIZIONE - LEGHE SALDANTI

PRODOTTI PER ELETTRONICA - ANODI E PRODOTTI PER GALVANICA

SCHEDA DI SICUREZZA

Compilata in conformita' al Regolamento (CE) N.1907/2006 come modificato dal Regolamento (CE) 830/2015

N° scheda
RESIFLUXT4CL
pag.1 di 7

Ultima modifica
26/02/20
data di stampa 26/02/20

1) IDENTIFICAZIONE PREPARATO E SOCIETA'

1.1 IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO:

NOME CHIMICO : FLUSSANTE a base resina per saldatura

NOME COMMERCIALE : RESIFLUX T4 CL

1.2 USI PERTINENTI IDENTIFICATI E USI SCONSIGLIATI:

Usi identificati: Prodotti flussanti per saldobrasatura per uso industriale e professionale

1.3 INFORMAZIONI SUL FORNITORE DELLA SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA:

OMODEO A&S METALLEGHE Srl

Corso Plebisciti n.1- 20129 Milano-

Uffici: via Talete N.25 - 20864 Agrate Brianza (MB)

Tel. +39-039-9713019

Fax +39-039-9713021

E-MAIL : info@omodeo.it

RESPONSABILE SICUREZZA : info@omodeo.it

1.4 N°TELEFONICO PER EMERGENZA : : +39 02-6610-1029 (Centro Antiveneni Niguarda Ca' Granda - Milano)

2) IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 CLASSIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA

Secondo il Regolamento (CE) N. 1272/2008

Liquido e vapori facilmente infiammabili. Provoca grave irritazione oculare

2.2 ELEMENTI DELL'ETICHETTA



Codici pittogrammi di pericolo: **GHS02** Infiammabile-- **GHS07** Esclamativo

Avvertenze: PERICOLO

Indicazioni di pericolo

H225 Liquido e vapore facilmente infiammabili

H319 Provoca grave irritazione oculare

Consigli di prudenza

PREVENZIONE	P210 Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. —Non fumare. P233 Tenere il recipiente ben chiuso. P260 Non respirare i fumi di saldatura P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
REAZIONE	P303 + P361 + P353IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. P370 + P378 In caso di incendio estinguere con ACQUA-CO2 – SCHIUMA – POLVERI
CONSERVAZIONE	P403 + P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.
SMALTIMENTO	P501 Smaltire il prodotto/recipiente in impianti autorizzati

OMODEO A. & S.

METALLEGHE S.r.l.

LEGHE SPECIALI PER L'INDUSTRIA - METALLI ANTIFRIZIONE - LEGHE SALDANTI

PRODOTTI PER ELETTRONICA - ANODI E PRODOTTI PER GALVANICA

SCHEMA DI SICUREZZA

Compilata in conformita' al Regolamento (CE) N.1907/2006 come modificato dal Regolamento (CE) 830/2015

N° scheda
RESIFLUXT4CL
pag.2 di 7

Ultima modifica
26/02/20
data di stampa 26/02/20

2.3 ALTRI PERICOLI:

I fumi di saldatura che si sviluppano sono potenzialmente pericolosi.

3) COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Componente	No. Registrazione (CE)	No. CAS	No. EINECS	No Indice	Classificazione	%	TLV (mg/m3)
Alcol Etilico	01-2119457610-43-****	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irr. H319	80.5	1880 ACGIH-TWA
RESINA COLOFONIA WW	01-2119487113-41-****	65997-06-0	266-041-3	n.p.	Non classificato	13.5	-----
Butanone	01-2119457290-43-****	78-93-3	201-159-0	606-002-00-3	Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336	4.2	600 OEL-TWA Direttiva 2000/39/CE
Acido Adipico	01-2119457561-38-****	124-04-9	204-673-3	607-144-00-9	Eye Irrit. 2 H319	1.4	5 ACGIH-TWA
Dimetilamina cloridrato	01-2119489380-34-****	506-59-2	208-046-5	n.p.	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; H302, H315, H319, H335	0.2	-----
Alcool Metilico	01-2119433307-44-****	67-56-1	200-659-6	603-001-00-X	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1, H225, H331, H311, H301, H370	0.2	260 OEL-TWA Direttiva 2006/15/CE

Per quanto riguarda il testo completo delle dichiarazioni-H menzionate in questo paragrafo, consultare il paragrafo 16.

Il resto dei componenti della miscela non è classificato come pericoloso, oppure risulta presente in quantitativi inferiori ai limiti previsti dalla tab.1.1 del regolamento (CE) n. 1272/2008.

4) MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 DESCRIZIONE DELLE MISURE DI PRONTO SOCCORSO

Informazione generale

Consultare un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

- In caso di ingestione sciacquare la bocca con abbondante acqua. Non indurre il vomito. Consultare un medico.
- In caso di inalazione di fumi di saldatura o di alte concentrazioni di vapori, portare all'aria aperta e consultare un medico.
- In caso di contatto con gli occhi lavare con abbondante acqua, mantenendo le palpebre ben aperte, e consultare un oculista.
- In caso di contatto con la pelle, pulire con alcol etilico quindi sciacquare con acqua tiepida. In caso di irritazione consultare un medico.

4.2 PRINCIPALI SINTOMI ED EFFETTI, SIA ACUTI E CHE RITARDATI

L'esposizione ad alte concentrazioni di vapori nell'aria può causare depressione del sistema nervoso centrale, narcosi.

4.3 INDICAZIONE PER UNA CONSULTAZIONE MEDICA IMMEDIATA E PER UN ADEGUATO TRATTAMENTO MEDICO SPECIALE nessun dato disponibile

5) MISURE ANTICENDIO - INFIAMMABILE-

5.1 MEZZI DI ESTINZIONE:

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI: ACQUA-CO2 - SCHIUMA - POLVERI

MEZZI DA NON USARE : nessuna controindicazione

5.2 PERICOLI SPECIALI DERIVANTI DALLA SOSTANZA O DALLA MISCELA: In presenza di fiamme si possono liberare monossido di carbonio e aldeidi.

5.3 RACCOMANDAZIONI PER GLI ADDETTI ALL'ESTINZIONE DEGLI INCENDI: Uso di protezioni per le vie respiratorie e di indumenti protettivi per evitare il contatto con occhi e pelle.

OMODEO A. & S. METALLEGHE S.r.l.

LEGHE SPECIALI PER L'INDUSTRIA - METALLI ANTIFRIZIONE - LEGHE SALDANTI

PRODOTTI PER ELETTRONICA - ANODI E PRODOTTI PER GALVANICA

SCHEDA DI SICUREZZA

Compilata in conformita' al Regolamento (CE) N.1907/2006 come modificato dal Regolamento (CE) 830/2015

N° scheda
RESIFLUXT4CL
pag.3 di 7

Ultima modifica
26/02/20
data di stampa 26/02/20

6) MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1 PRECAUZIONI PERSONALI, DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E PROCEDURE IN CASO DI EMERGENZA

Utilizzare guanti protettivi, evitando il contatto diretto, e garantire una adeguata ventilazione.

6.2 PRECAUZIONI AMBIENTALI

Pulire la zona colpita. Tenere lontano da scarichi, corsi d'acqua e dal suolo.

6.3 METODI E MATERIALI PER IL CONTENIMENTO E PER LA BONIFICA

Raccogliere con materiale assorbente (segatura o sabbia). Ritirare e provvedere allo smaltimento.

6.4 RIFERIMENTI AD ALTRE SEZIONI

Per lo smaltimento riferirsi alla sezione 13.

7) MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 MANIPOLAZIONE: Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle, utilizzando guanti e occhiali in caso di possibilità di schizzi. Evitare di inalare vapori o nebbie.

7.2 STOCCAGGIO: Stoccaggio lontano da fonti di innesco, in ambiente fresco e ventilato e con vasche di contenimento in caso di perdite. Conservare il recipiente ben chiuso.

7.3 USI FINALI SPECIFICI: SU3-PC38; SU 22 –PC38; PROC7; PROC13; PROC25

8) CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONI INDIVIDUALI

8.1 PARAMETRI DI CONTROLLO

Per il metanolo è previsto il valore limite di esposizione nell'ambiente di lavoro (260 mg/m³ OEL – 8 h), ma considerando la bassa concentrazione (0.2%) non si ritiene necessario consigliare di eseguire analisi ambientali.

Durante l'utilizzo si possono sviluppare aldeidi e altri prodotti pericolosi, pertanto consultare il medico competente per la eventuale programmazione della sorveglianza sanitaria ai sensi del D.Lgs81/08 TITOLO IX (Protezione da Agenti Chimici).

DNEL

Componente	Effetti sistemici Lungo termine Dermale Lavoratori	Effetti sistemici Lungo termine Inalazione Lavoratori	Effetti sistemici Lungo termine Dermale Popolazione	Effetti sistemici Lungo termine Inalazione Popolazione	TLV/STEL (EC)	TLV/TWA (EC)
ETANOLO	343 mg/kg	950 mg/m ³	206 mg/kg	114 mg/m ³	1000 ppm	-----1000 ppm
Colofonia Idrog.	42 mg/kg	147 mg/m ³	25 mg/kg pc/giorno	44 mg/m ³	-----	-----
Butanone	1161 mg/kg	600 mg/m ³	412 mg/kg	106 mg/m ³	300ppm/900mg/m ³ (2000/39/CE)	200ppm/600mg/m ³ (2000/39/CE)
Acido Adipico	38mg/kg	264 mg/m ³	19 mg/kg	65 mg/m ³	-----	-----

PNEC

Componente	PNEC STP (EC)	PNEC (EC) Emissione saltuaria	PNEC (EC) Sedimento (acqua dolce)	PNEC (EC) Sedimento (acqua marina)	PNEC (EC) Suolo	PNEC (EC) Acqua Dolce	PNEC (EC) Acqua Marina
ETANOLO	580 mg/l	2,75 mg/l	3,6 mg/kg	2,9 mg/kg	0,63 mg/kg	0,96 mg/l	0,79 mg/l
Colofonia Idrog.	100 mg/l	0,05 mg/l	0,389 mg/kg	0.0389mg/kg	0.075 mg/kg	0.005 mg/l	0.0005 mg/l
Butanone	709 mg/l	55,8 mg/l	284,74 mg/kg	284,7 mg/kg	22,5 mg/kg	55,8 mg/l	-----
Acido Adipico	59.1 mg/l	0.46 mg/l	0.484 mg/kg	0.0484 mg/kg	0.023mg/kg	0.126 mg/l	0.0126 mg/l

OMODEO A. & S. METALLEGHE S.r.l.

LEGHE SPECIALI PER L'INDUSTRIA - METALLI ANTIFRIZIONE - LEGHE SALDANTI

PRODOTTI PER ELETTRONICA - ANODI E PRODOTTI PER GALVANICA

SCHEDA DI SICUREZZA

Compilata in conformita' al Regolamento (CE) N.1907/2006 come modificato dal Regolamento (CE) 830/2015

N° scheda
RESIFLUXT4CL
pag.4 di 7

Ultima modifica
26/02/20
data di stampa 26/02/20

8.2 CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE

Per le vie respiratorie : Per applicazioni industriali: durante l'applicazione del prodotto, sia per immersione, per applicazione con pennello o con sistemi a spruzzo, garantire una buona ventilazione generale e idonei sistemi di contenimento delle emissioni (sistema chiuso o aspirazione localizzata). Durante le operazioni di saldatura, operare sotto aspirazione localizzata con idonea velocità di cattura. In assenza di aspirazione, a seconda dell'esito della valutazione del rischio, utilizzare una protezione idonea per le vie respiratorie specifica per i fumi di saldatura, eventualmente a semimaschera o a pieno facciale se le lavorazioni hanno una frequenza superiore alle 4 ore giornaliere. Per applicazioni professionali: utilizzare almeno respiratori a norma EN149 FFP2 specifici per fumi di saldatura con strato di carbone attivo. Garantire una buona ventilazione generale.

Per pelle e mani : Uso di guanti protettivi.

Per gli occhi : Occhiali protettivi.

Misure igieniche : evitare di mangiare e fumare sul posto di lavoro. Al termine delle operazioni, pulire la postazione di lavoro. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.

9) PROPRIETA' CHIMICHE E FISICHE

Aspetto : Liquido Ambrato

T fusione °C : n.a.

Odore : Alcolico

T ebollizione °C : 80

PH : 3.75÷4.75 (estratto 1%)

Punto di infiammabilità : 20°C

Pressione di vapore : n.d.

T autoaccensione: 450°C

Densità relativa (g/cm3) : 0.83÷0.86

Solubilità in acqua: non solubile

Proprietà esplosive: n.a.

Proprietà ossidanti n.a.

Coefficiente di ripartizione: n.d.
n-ottanolo/acqua

Viscosità: n.d.

Limiti esplosività (% in volume d'aria) :

Limite inf. : 3.5

Limite sup. : 20

10) STABILITA' E REATTIVITA'

10.1 REATTIVITÀ CHIMICA: Nessun dato disponibile

10.2 STABILITÀ CHIMICA: Prodotto stabile

10.3 POSSIBILITÀ DI REAZIONI PERICOLOSE: Nessun dato disponibile

10.4 CONDIZIONI DA EVITARE: Calore, fiamme

10.5 INCOMPATIBILITÀ (MATERIALI DA EVITARE): Metalli alcalini, Ammoniaca, Agenti ossidanti, Perossidi

10.6 PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI: Ad alte temperature formazione di aldeidi per pirolisi colofonia.
Monossido di carbonio.

OMODEO A. & S. METALLEGHE S.r.l.

LEGHE SPECIALI PER L'INDUSTRIA - METALLI ANTIFRIZIONE - LEGHE SALDANTI

PRODOTTI PER ELETTRONICA - ANODI E PRODOTTI PER GALVANICA

SCHEDA DI SICUREZZA

Compilata in conformita' al Regolamento (CE) N.1907/2006 come modificato dal Regolamento (CE) 830/2015

N° scheda
RESIFLUXT4CL
pag.5 di 7

Ultima modifica
26/02/20
data di stampa 26/02/20

11) INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tossicità acuta:

Per l'etanolo: DL50 Orale – ratto - 7.060 mg/kg Osservazioni: Polmoni, torace o respirazione: altre alterazioni
CL50 Inalazione - ratto - 10 h - 20000 ppm

Irritazione:

Per l'etanolo: Pelle - su coniglio - Irritante per la pelle. - 24 h

Corrosività: nessun dato disponibile

Sensibilizzazione

In soggetti allergici la colofonia idrogenata potrebbe causare una reazione allergica sulla pelle.

Tossicità a dose ripetuta: nessun dato disponibile

Mutagenicità sulle cellule germinali: nessun dato disponibile

Cancerogenicità

IARC: Nessun componente di questo prodotto presente a livelli maggiori o uguali allo 0.1% è identificato come cancerogeno conosciuto o previsto dallo IARC.

Tossicità riproduttiva:

Etanolo –Effetti sui neonati : farmacodipendenza

Potenziali conseguenze sulla salute

Inalazione: Può essere dannoso per inalazione

Ingestione: Può essere dannoso per ingestione.

Pelle: Può essere dannoso se assorbito attraverso la pelle. Può provocare irritazione e sensibilizzazione della pelle.

Occhi: Irritante per gli occhi

Segni e sintomi di esposizione

L'esposizione ad alte concentrazioni di vapori nell'aria può causare depressione del sistema nervoso centrale, narcosi.

12) INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

Tossicità per i pesci CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) - 13.000,00 mg/l - 96 h
CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) - 10.400,00 mg/l - 96 h
CL50 - Pimephales promelas (Cavedano americano) - 15.300,00 mg/l - 96 h
CL50 - altri pesci - 10.000,00 mg/l - 24 h

12.2 Persistenza e degradabilità: nessun dato disponibile

12.3 Potenziale di bioaccumulazione: nessun dato disponibile

12.4 Mobilità nel suolo:nessun dato disponibile

12.5 Valutazione PBT e vPvB: nessun dato disponibile

12.6 Altri effetti nocivi

nessun dato disponibile.

OMODEO A. & S. METALLEGHE S.r.l.

LEGHE SPECIALI PER L'INDUSTRIA - METALLI ANTIFRIZIONE - LEGHE SALDANTI

PRODOTTI PER ELETTRONICA - ANODI E PRODOTTI PER GALVANICA

SCHEDA DI SICUREZZA

Compilata in conformita' al Regolamento (CE) N.1907/2006 come modificato dal Regolamento (CE) 830/2015

N° scheda
RESIFLUXT4CL
pag.6 di 7

Ultima modifica
26/02/20
data di stampa 26/02/20

13) CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 METODI DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

Prodotto

Per lo smaltimento del presente prodotto, rivolgersi a una società specializzata nello smaltimento dei rifiuti. Trattandosi di sostanza organica, è idoneo lo smaltimento in inceneritore per prodotti chimici, avendo cura di esercitare estrema cautela all'atto dell'accensione, poichè il presente prodotto è estremamente infiammabile.

Contenitori contaminati

Smaltire come prodotto inutilizzato.

14) INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

ADR/RID

Numero ONU: 1866 Classe: 3 Gruppo d'imballaggio: III

Nome di spedizione appropriato ONU: RESINA IN SOLUZIONE, INFIAMMABILE

IMDG

UN-Number: Class: Packing group:

Proper shipping name:

Marine pollutant:

IATA

UN-Number: Class: Packing group:

Proper shipping name:

Ulteriori informazioni

Esenzioni per quantità limitate per imballaggi singoli inferiori a 5 lt e per imballaggi combinati inferiori a 30 Kg o a 20 Kg nei casi dei vassoi con pellicola estensibile.

15) INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1 NORME E LEGISLAZIONE SU SALUTE, SICUREZZA E AMBIENTE SPECIFICHE PER LA SOSTANZA O LA MISCELA

nessun dato disponibile

15.2 VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA CHIMICA

nessun dato disponibile

OMODEO A. & S. METALLEGHE S.r.l.

LEGHE SPECIALI PER L'INDUSTRIA - METALLI ANTIFRIZIONE - LEGHE SALDANTI

PRODOTTI PER ELETTRONICA - ANODI E PRODOTTI PER GALVANICA

SCHEDA DI SICUREZZA

Compilata in conformita' al Regolamento (CE) N.1907/2006 come modificato dal Regolamento (CE) 830/2015

N° scheda
RESIFLUXT4CL

pag.7 di 7

Ultima modifica
26/02/20

data di stampa 26/02/20

16) ALTRE INFORMAZIONI

Testo del/i codice/i H e frase/i R menzionate nella Sezione 3

Flam. Liq. Liquido infiammabile

Eye Irrit. Irritante per gli occhi

STOT SE Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola

Acute Tox. Tossicità acuta.

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H301 Tossico se ingerito.

H311 Tossico per contatto con la pelle.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H331 Tossico se inalato.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H370 Provoca danni agli organi.

Indice di Revisione/ Indicazione sulle modifiche

La presente scheda sostituisce la versione del 22/03/16 per modifica al par.1.3.

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza si basano sulle nostre attuali conoscenze e sono fornite in conformità alle prescrizioni del Regolamento Europeo 1272/2008.