



Nome commerciale: Fluido refrigerante bruciatore

1. Denominazione del prodotto/preparato e della casa produttrice

Indicazioni relative al prodotto:

Codice:

40,0009,0046

40,0009,0075

Impiego del prodotto / del preparato:

Fluido refrigerante per rispettivi sistemi di saldatura Fronius

Produttore / fornitore:

Fronius International GmbH
Günter Fronius Straße 1
A-4600 Wels-Thalheim
Tel.: +43 / (0)7242 / 241-0
Fax: +43 / (0)7242 / 241-3940

Interno preposto alle informazioni:

Reparto vendite

TSI (TechSupport International)
Tel.: +43 / (0)7242 / 241-3440
Fax: +43 / (0)7242 / 241-3930
e-mail: welding.techsupport@fronius.com
www.fronius.com

Servizio informazioni d'emergenza:

Centro informazioni antiveleni austriaco +43 / (0)1 / 4064343

2. Composizione / indicazioni relative ai componenti

Caratterizzazione chimica:

Descrizione:

Etanolo denaturato in soluzione acquosa

Componenti pericolosi:

ca. 23% / etanolo / F; R11 / CAS: 64-17-5, EINECS: 200-578-6

ca. 0,2% / butanone (metiletilchetone) / F Xi R11 R36 R66 R67 / CAS: 78-93-3, EINECS: 201-159-0

ca. 76,8% / acqua / CAS: 7732-18-5, EINECS: 231-791-2

Altre avvertenze:

Il testo delle avvertenze di pericolo specificate è da apprendere al capitolo 16

3. Possibili pericoli

Definizione del pericolo:

infiammabile

Particolari avvertenze relative ai pericoli per l'uomo e l'ambiente:

R 10 infiammabile

Sistema di classificazione:

La classificazione corrisponde agli attuali elenchi CE, è tuttavia completata con specifiche dalla letteratura specializzata e specifiche di impresa

4. Misure di pronto soccorso

A seguito d'inalazione:

(in un utilizzo appropriato è esclusa l'inalazione)

A seguito di contatto cutaneo:

Sciacquare con acqua

A seguito di contatto con gli occhi:

Lavare con acqua

A seguito d'ingestione:

Bere molta acqua, consultare un medico in caso di malessere

5. Misure antincendio

Sostanze antincendio adatte:

Nessuna particolare sostanza antincendio richiesta. Adattare la sostanza antincendio all'ambiente.

Sostanze estinguenti non adatte per motivi di sicurezza:

Nessuna

Pericoli particolari causati dalla sostanza, dai suoi sottoprodotti di combustione o da gas che si possono liberare:

Nessuna

Particolare attrezzatura di protezione:

non richiesta

6. Misure in caso di dispersione accidentale del prodotto

Misure precauzionali per le persone:

Evitare il contatto cutaneo e con gli occhi

Misure di protezione ambientale:

Senza diluizione: evitare la dispersione nella canalizzazione, in acque di superficie e freatiche nonché nel terreno

Procedura per la pulizia / raccolta:

Lavaggio con acqua e tradizionale detergente

7. Maneggio e stoccaggio

Maneggio:

Avvertenze per un impiego sicuro:

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Utilizzare solo in ambienti ben ventilati.

Stoccaggio:

Requisiti degli ambienti di stoccaggio e dei contenitori:

Chiusura ermetica a temperatura ambiente

8. Limite d'esposizione e dispositivi di protezione personale

Componenti con valori limite da tenere sotto controllo relativi al luogo di lavoro:

Etanolo: CMA 1000 ppm (valore medio giornaliero)

Butanone: CMA 100 ppm (valore medio giornaliero)

Dispositivi di protezione personale:

Protezione delle vie respiratorie:

Richiesta in caso di formazione di vapori / aerosol risp. superamento dei valori di esposizione

Protezione delle mani:

Non richiesta

Protezione oculare:

Portare occhiali di protezione

Protezione della persona:

Non richiesta

9. Proprietà fisiche e chimiche

Informazioni generali:

Aspetto: fluido, incolore

Odore: di alcol

Punto di fiamma:

32°C (non sostiene l'autocombustione)

Pericolo d'esplosione:

1,8 – 15 Vol.% (etanolo puro)

Pressione vapore a 20°C:

Non disponibile

Densità a 20°C:

Ca. 0,96 (a 20°C)

Solubilità in / miscibilità con l'acqua:

In ogni rapporto

Valore del pH a 20°C:

7-8

Conduttanza:

150µS/cm

10. Stabilità e reattività

Condizioni da evitare:

Forte calore

Reazioni pericolose:

Nessuna

Prodotti tossici di decomposizione:

Nessun prodotto tossico di decomposizione in un utilizzo appropriato (si veda in caso di incendio)

11. Indicazioni tossicologiche

Tossicità acuta:

Nessuna nota.

Ulteriori indicazioni tossicologiche:

Particolari effetti di determinate componenti

Butanone:	LD ₅₀	(orale, ratto) 2737 mg/kg
Etanolo puro:	LD ₅₀	(orale, ratto) 7.060 mg/kg
	LC ₅₀ /4h	(inal., topo) 39 mg/l

12. Indicazioni relative all'ecologia

Effetti eco-tossici:

Pesci LC50 (48h): 32000mg/l (calcolo)

Pseudomonas putida L₀EC (16h): 24.000 mg/l (calcolo)

Dafnie EC₅₀ (9d): 56-104 mg/l

Persistenza e biodegradabilità

BSB₅: 1350 mg O₂/g (etanolo denaturato, non diluito)

CSB: 1.800 mg O₂/g (etanolo denaturato, non diluito)

Facilmente biodegradabile

Indicazioni generali:

Nessuna in caso di un utilizzo appropriato

13. Avvertenze relative allo smaltimento

Prodotto:

Raccomandazione:

Non può essere smaltito insieme ai rifiuti urbani. Non far penetrare nella rete fognaria.

Numero chiave smaltimento:

14 06 03

Confezioni contaminate:

Raccomandazione: smaltimento in conformità alle prescrizioni delle autorità.

14. Norme relative al trasporto

Trasporto via terra ADR/RID e GGVS/GGVE (oltre i confini nazionali/all'interno del territorio nazionale):

Soluzioni alcoliche fino al 24% non sono soggette alle prescrizioni!

Trasporto navale IMDG/GGVmarittima:

Soluzioni alcoliche fino al 24% non sono soggette alle prescrizioni!

Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:

Soluzioni alcoliche fino al 24% non sono soggette alle prescrizioni!

15. Norme austriache e UE

Definizione secondo le direttive comunitarie europee:

Sigla di riconoscimento e denominazione del tipo di pericolo dato dal prodotto:

Componenti pericolose da riportare in etichetta:

Etanolo e butanone

Enunciati R:

R10 infiammabile

Enunciati S:

S2 Conservare fuori della portata dei bambini.

S26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

S29/56 Non gettare i residui nelle fognature; smaltire questo materiale e i relativi contenitori in un punto di raccolta di rifiuti pericolosi o speciali.

S46 In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

Norme nazionali:

Categoria di rischio d'inquinamento delle acque:

Classe 1 (autoclassificazione) lievemente pericoloso per l'acqua

16. Altre indicazioni

Le specifiche fornite nella scheda dei dati di sicurezza si riferiscono esclusivamente al prodotto qui descritto. Tuttavia, non possono più riguardare, quando il prodotto viene lavorato con altri materiali o in un processo di lavorazione diverso. Le indicazioni riportate si riferiscono all'attuale stato delle nostre conoscenze ed esperienze ed hanno lo scopo di descrivere il prodotto in rapporto alle misure precauzionali di sicurezza da adottare per questo prodotto specifico.

Enunciati R rilevanti:

R11 facilmente infiammabile

R36 irritante per gli occhi

R66 L'esposizione ai vapori può provocare secchezza e screpolature della pelle

R67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini