



Scheda di Dati di Sicurezza secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

pagine 1 di 11

LOCTITE MF 210 20L known as FLUX MF210 20L

SDS n. : 182789
V002.7

revisione: 29.05.2015

Stampato: 22.10.2015

Sostituisce versione del: 12.06.2014

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

1.1. Identificatore del prodotto

LOCTITE MF 210 20L known as FLUX MF210 20L

Contiene:

Propan-2-olo

1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Uso previsto:

Flussante liquido

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Henkel Italia S.r.l.

Via Amoretti 78

20157 Milano

Italia

Telefono: +39 (02) 357921

N. fax: +39 (02) 3552550

ua-productsafety.it@it.henkel.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza: 800452661 (operativo 24h/24h tutti i giorni)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (CLP):

Liquidi infiammabili

Categoria 2

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

Irritazione oculare

Categoria 2

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione singola

Categoria 3

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Organi bersaglio: sistema nervoso centrale

2.2. Elementi dell'etichetta

Elementi dell'etichetta (CLP):

Pittogramma di pericolo:



Avvertenza:	Pericolo
Indicazione di pericolo:	H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili. H319 Provoca grave irritazione oculare. H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
Consiglio di prudenza: Prevenzione	P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. P261 Evitare di respirare i fumi.
Consiglio di prudenza: Reazione	P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

2.3. Altri pericoli

Non respirare i fumi.

Fumi emessi durante la saldatura possono irritare il naso e la gola e possono causare reazioni asmatiche.

Lavarsi le mani dopo aver maneggiato il prodotto.

Conservare fuori della portata dei bambini.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela

Dichiarazione degli ingredienti in accordo con CLP (CE) n°1272/2008:

Componenti pericolosi no. CAS	Numero EC REACH-Reg No.	contenuto	Classificazione
Propan-2-olo 67-63-0	200-661-7 01-2119457558-25	80- 100 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336

Per il testo completo delle frasi H e altre abbreviazioni vedere punto 16 "altre informazioni".

Per le sostanze senza classificazione possono esistere limiti di esposizione sul luogo di lavoro comunitari.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:

Portare all'aperto. Se i sintomi persistono consultare un medico.

Contatto con la pelle:

Risciacquare con acqua corrente e sapone.

Consultare un medico.

Contatto con gli occhi:

Sciacquare immediatamente con abbondante acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.

Consultare un medico.

Ingestione:

Non provocare il vomito.

Consultare un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

OCCHI: Irritazione, congiuntiviti.

Il contatto prolungato o ripetuto può provocare irritazione cutanea.

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

Vedere la sezione: Descrizione delle misure di primo soccorso

SEZIONE 5: Misure antincendio**5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei:**

Biossido di carbonio.
Schiuma resistente all'alcool.
Polvere asciutta.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Può provocare miscele esplosive di aria e gas.
La decomposizione termale può condurre alla formazione di fumi irritanti.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Utilizzare un equipaggiamento respiratorio adatto alle condizioni ambientali dell'aria.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
Indossare indumenti di protezione personale

6.2. Precauzioni ambientali

Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.
Evitare ulteriori colature o perdite se è possibile farlo rispettando le norme di sicurezza.

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

Eliminare tutte le sorgenti di combustione.
Per piccole fuoriuscite, pulire con un tovagliolino di carta e porre in un contenitore per la successiva eliminazione.
Per fuoriuscite abbondanti assorbire con materiale assorbente inerte e porre in un contenitore sigillato per la successiva eliminazione.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere le avvertenze alla sezione 8.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Utilizzare unicamente in locali ben ventilati.
Tenere lontano da fonti di incendio. - Non fumare.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Vedere le avvertenze alla sezione 8.
Evitare la formazione di cariche elettrostatiche.

Misure igieniche:

Osservare buone norme igieniche industriali.
Lavarsi le mani prima delle pause e a fine turno.
Durante il lavoro non mangiare, bere o fumare.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Garantire una buona ventilazione/aspirazione
Immagazzinare in luogo fresco, ben ventilato.
Tenere lontano da fonti di incendio.

7.3. Usi finali particolari

Flussante liquido

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Valido per
Italia

Ingrediente [Sostanza regolamentata]	ppm	mg/m ³	Tipo di valore	Annotazioni	Regolamentazione
propan-2-olo 67-63-0 [PROPAN-2-OLO]	400		Breve Termine	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
propan-2-olo 67-63-0 [PROPAN-2-OLO]	200		Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nome inserito nella lista	Environmental Compartment	Tempo di esposizione	Valore				Annotazioni
			mg/l	ppm	mg/kg	altri	
Alcol Isopropilico 67-63-0	Acqua dolce					140,9 mg/L	
Alcol Isopropilico 67-63-0	Acqua di mare					140,9 mg/L	
Alcol Isopropilico 67-63-0	Sedimento (acqua dolce)				552 mg/kg		
Alcol Isopropilico 67-63-0	Sedimento (acqua di mare)				552 mg/kg		
Alcol Isopropilico 67-63-0	terreno				28 mg/kg		
Alcol Isopropilico 67-63-0	Acqua (rilascio temporaneo)					140,9 mg/L	
Alcol Isopropilico 67-63-0	STP					2251 mg/L	
Alcol Isopropilico 67-63-0	orale					160 mg/kg food	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nome inserito nella lista	Application Area	Via di esposizione	Health Effect	Exposure Time	Valore	Annotazioni
Alcol Isopropilico 67-63-0	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		888 mg/kg pc/giorno	
Alcol Isopropilico 67-63-0	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		500 mg/m ³	
Alcol Isopropilico 67-63-0	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		319 mg/kg pc/giorno	
Alcol Isopropilico 67-63-0	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		89 mg/m ³	
Alcol Isopropilico 67-63-0	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		26 mg/kg pc/giorno	

Indici di esposizione biologica:

nessuno

8.2. Controlli dell'esposizione:

Istruzioni per la configurazione di impianti tecnici:

Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.

Ove possibile, installare fontidi aspirazione localizzata ed efficaci sistemi di ricambio d'aria generale.

I fumi che si sviluppano durante la saldatura devono essere eliminati con un aspiratore.

Protezione delle vie respiratorie:

Assicurarsi che vi sia sufficiente ventilazione.

Se il prodotto è usato in area scarsamente ventilata si raccomanda l'uso di maschere approvate o di un respiratore munito di una cartuccia per vapore organico

filtro tipo: A

Protezione delle mani:

Guanti di protezione contro agenti chimici (EN 374).

Materiali idonei per brevi contatti o spruzzi (consigliato: indice di protezione minimo 2, corrispondente a > 30 minuti di tempo di permeazione in conformità con la EN 374):

Gomma nitrile (NBR; >= 0,4 mm spessore)

Materiali idonei anche per contatti diretti prolungati (consigliato: indice di protezione minimo 6, corrispondente a > 480 minuti di tempo di permeazione in conformità con la EN 374):

Gomma nitrile (NBR; >= 0,4 mm spessore)

Le indicazioni si basano su dati bibliografici ed informazioni di case produttrici di guanti o sono derivate per analogia da sostanze simili. Va ricordato che - a causa di molteplici fattori di influenza (ad es. la temperatura) - il tempo utile di un guanto di protezione contro agenti chimici nella prassi può risultare molto più breve rispetto al tempo di permeazione individuato ai sensi della EN 374. In presenza di segni di logoramento i guanti devono essere sostituiti.

Protezione degli occhi:

Se vi è pericolo di schizzarsi occorre indossare occhiali di sicurezza con protezioni laterali o occhiali di sicurezza specifici per le lavorazioni chimiche.

Protezione del corpo:

Usare indumenti protettivi adatti.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Aspetto	liquido
	incolore
Odore	alcolico
Soglia olfattiva	Nessun dato disponibile / Non applicabile
pH	non determinato
Punto di ebollizione	82,0 °C (179.6 °F)
Punto di infiammabilità	14,00 °C (57.2 °F)
Temperatura di decomposizione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Pressione di vapore	66,0000000 mbar
Densità	0,8090 G/cmc
()	
Densità apparente	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Viscosità	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Viscosità (cinematica)	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Proprietà esplosive	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Solubilità (qualitativa)	solubili
Solubilità (qualitativa)	solubili
(Solv.: acqua)	
Temperatura di solidificazione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Punto di fusione	non determinato
Punto di fusione	non determinato
Infiammabilità	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	399,0 °C (750.2 °F)

Limite di esplosività inferiore	2,00 %(V)
superiore	12,00 %(V)
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	non determinato
Tasso di evaporazione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Densità di vapore	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Proprietà ossidanti	Nessun dato disponibile / Non applicabile

9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile / Non applicabile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Dissolve lentamente zinco e alluminio con formazione di idrogeno.
Reagisce con ossidanti forti.

10.2. Stabilità chimica

Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Vedere la sezione reattività

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato

10.5. Materiali incompatibili

Vedere la sezione reattività

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La decomposizione termica può portare al rilascio di gas e vapori irritanti.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Dati tossicologici generali:

La miscela è classificata sulla base delle informazioni di pericolosità per gli ingredienti come definito dai criteri di classificazione per le miscele per ogni classe di pericolo o in base alle differenziazioni presenti in Allegato I della 1272/2008/CE. Le informazioni disponibili di salute/ecologiche rilevanti per le sostanze sono indicate nella sezione 3 di seguito.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)- esposizione singola:

Può provocare sonnolenza o vertigini.

Tossicità orale acuta:

Può causare irritazione al tratto digerente.

L'ingestione di grandi quantità può provocare danni al fegato o alle reni.

Tossicità per inalazione acuta:

L'inalazione di alte concentrazioni di vapore può causare sintomi quali mal di testa, vertigini, stanchezza, nausea e vomito.

I fumi che si sviluppano alla temperatura di saldatura irritano il naso, la gola e i polmoni. L'esposizione prolungata o ripetuta ai fumi difondente può provocare una sensibilizzazione in soggetti predisposti.

Irritazione della pelle:

Il contatto prolungato o ripetuto può provocare irritazione cutanea.

Irritazione degli occhi:

Provoca grave irritazione oculare.

Il liquido potrebbe causare irritazione congiuntivale.

Tossicità orale acuta:

Componenti pericolosi no. CAS	Valore tipico	Valore	Modalità di applicazione	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Propan-2-olo 67-63-0	LD50	5.338 mg/kg	oral		Ratto	

Tossicità per inalazione acuta:

Componenti pericolosi no. CAS	Valore tipico	Valore	Modalità di applicazione	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Propan-2-olo 67-63-0	LC50	72,6 mg/L		4 H	Ratto	

Tossicità dermica acuta:

Componenti pericolosi no. CAS	Valore tipico	Valore	Modalità di applicazione	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Propan-2-olo 67-63-0	LD50	12.870 mg/kg	dermal		Coniglio	

Corrosione/irritazione cutanea:

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Propan-2-olo 67-63-0	leggermente irritante	4 H	Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Propan-2-olo 67-63-0	moderatamente irritante		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Tipo di test	Specie	Metodo
Propan-2-olo 67-63-0	non sensibilizzante	Test Buehler	Porcellino d'India	

Mutagenicità sulle cellule germinali:

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Tipo di studio / Via di somministrazione	Attivazione metabolica / Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Propan-2-olo 67-63-0	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		

Tossicità dopo somministrazioni ripetute

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Modalità di applicazione	Tempo di esposizione/ Frequenza del trattamento	Specie	Metodo
Propan-2-olo 67-63-0	NOAEL=1500	Inalazione	13 weeks6 hours/day, 5 days/week	topo	
Propan-2-olo 67-63-0	LOAEL=5000	Inalazione	13 weeks6 hours/day, 5 days/week	topo	

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**Dati ecologici generali:**

La miscela è classificata sulla base delle informazioni di pericolosità per gli ingredienti come definito dai criteri di classificazione per le miscele per ogni classe di pericolo o in base alle differenziazioni presenti in Allegato I della 1272/2008/CE. Le informazioni disponibili di salute/ecologiche rilevanti per le sostanze sono indicate nella sezione 3 di seguito.

12.1. Tossicità**Ecotossicità:**

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

Componenti pericolosi no. CAS	Valore tipico	Valore	Studio di tossicità acuta	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Propan-2-olo 67-63-0	LC50	9.640 mg/L	Fish	96 H	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Propan-2-olo 67-63-0	EC50	13.299 mg/L	Daphnia	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Propan-2-olo 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/L	Algae	96 H	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	1.000 mg/L	Algae	96 H	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Propan-2-olo 67-63-0	NOEC	30 mg/L	chronic Daphnia	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

12.2. Persistenza e degradabilità**Persistenza e degradabilità:****Degradabilità dei tensioattivi**

Il prodotto non contiene sostanze tensioattive come definite nel Regolamento Europeo Detergenti (648/2004/CE).

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Modalità di applicazione	Degradabilità	Metodo
Propan-2-olo 67-63-0	facilmente biodegradabile	aerobico	70 - 84 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

12.3. Potenziale di bioaccumulo / 12.4. Mobilità nel suolo**Mobilità:**

Il prodotto evapora rapidamente.

Potenziale bioaccumulativo:

Coefficiente di distribuzione ottano/acqua: non determinato

Componenti pericolosi no. CAS	LogKow	Fattore di bioconcentrazione (BCF)	Tempo di esposizione	Specie	Temperatura	Metodo
Propan-2-olo 67-63-0	0,05					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Componenti pericolosi no. CAS	PBT/vPvB

Propan-2-olo 67-63-0	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
-------------------------	---

12.6. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento del prodotto:

Smaltire come rifiuto speciale secondo le normative locali e nazionali.

Si consiglia l'incenerimento in condizioni controllate.

Smaltimento di imballaggi contaminati:

Smaltire come prodotto inutilizzato.

Codice rifiuti

14 06 03 - altri solventi e miscele di solventi

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**14.1. Numero UN**

ADR	1219
RID	1219
ADN	1219
IMDG	1219
IATA	1219

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR	ISOPROPANOLO (soluzione)
RID	ISOPROPANOLO (soluzione)
ADN	ISOPROPANOLO (soluzione)
IMDG	ISOPROPANOL (soluzione)
IATA	Isopropanol (soluzione)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR	non applicabile
RID	non applicabile
ADN	non applicabile
IMDG	non applicabile
IATA	non applicabile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR	non applicabile codice Tunnel: (D/E)
RID	non applicabile
ADN	non applicabile
IMDG	non applicabile
IATA	non applicabile

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Contenuto COV 80,00 - 90,00 %

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

La valutazione della sicurezza chimica non è stata svolta

SEZIONE 16: Altre informazioni

L'etichettatura del prodotto è indicata nella sezione 2. I testi completi delle abbreviazioni indicate dai codici in questa scheda di sicurezza sono i seguenti:

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Ulteriori informazioni:

Le indicazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e si riferiscono al prodotto allo stato di fornitura. Esse hanno lo scopo di descrivere i nostri prodotti dal punto di vista sicurezza e non intendono garantire alcuna caratteristica.

Elementi dell'etichetta (DPD):

F - Facilmente
infiammabile

Xi - Irritante

**Frase R:**

R11 Facilmente infiammabile.

R36 Irritante per gli occhi.

R67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

Frase S:

S16 Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

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

S51 Usare soltanto in luogo ben ventilato.

Le modifiche rilevanti in questa scheda di dati di sicurezza sono indicate con linee verticali al margine sinistro nel corpo di questo documento. Il testo corrispondente è mostrato in un colore differente su sfondo grigio.