



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

pagine 1 di 10

LOCTITE ARAX 96S 4C 0.7MM G known as 96S ARAX SS 4C

SDS n. : 208471
V002.3

revisione: 26.05.2015

Stampato: 19.10.2016

Sostituisce versione del: 22.11.2013

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

1.1. Identificatore del prodotto

LOCTITE ARAX 96S 4C 0.7MM G known as 96S ARAX SS 4C

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

Uso previsto:

Filo saldante

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40191 Düsseldorf

Germania

Telefono: +49 (211) 797-0

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):

Irritazione cutanea

Categoria 2

H315 Provoca irritazione cutanea.

Irritazione oculare

Categoria 2

H319 Provoca grave irritazione oculare.

2.2. Elementi dell'etichetta

Elementi dell'etichetta (CLP):

Pittogramma di pericolo:



Avvertenza:

Attenzione

Indicazione di pericolo:

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Consiglio di prudenza: P261 Evitare di respirare i fumi.
Prevenzione

Consiglio di prudenza: P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
Reazione P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

2.3. Altri pericoli

Non respirare i fumi.

Lavarsi le mani dopo aver maneggiato il prodotto.

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

Conservare fuori della portata dei bambini.

Non scaldare oltre i 500 °C

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
Stagno 7440-31-5	231-141-8 01-2119486474-28	>= 90- < 100 %	
Argento 7440-22-4	231-131-3	>= 1- < 5 %	
Bifluoruro d'ammonio 1341-49-7	215-676-4 01-2119489180-38	>= 0,1- < 1 %	Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 3; Orale H301

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 il Medico se l'irritazione persiste.

Contatto con gli occhi:

Sciacquare gli occhi con molta acqua per almeno 5 minuti. Se l'irritazione persiste rivolgersi a un medico.

Ingestione:

Non provocare il vomito.

Consultare un medico.

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

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

OCCHI: Irritazione, congiuntiviti.

PELLE: Arrossamenti, infiammazione.

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:**

anidride carbonica, schiuma, polvere
Acqua nebulizzata

Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Non usare acqua in presenza di metallo fuso.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Le temperature elevate possono produrre polvere, fumi o vapori di metalli pesanti.
Il flussante provoca la formazione di fumi acri.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

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

Avvertenze aggiuntive:

Il prodotto non è combustibile. Scegliere il mezzo di estinzione valutando le specifiche condizioni ambientali.

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

Indossare indumenti di protezione personale

6.2. Precauzioni ambientali

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

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

Raschiar via il materiale fuoriuscito e porre in un contenitore chiuso per la successiva eliminazione.
Smaltimento del materiale contaminato conformemente a la sezione 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere le avvertenze alla sezione 8.

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

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

Durante il lavoro non mangiare, né bere, né fumare.

Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.

Non respirare i fumi.

Non scaldare oltre i 500 °C

Vedere le avvertenze alla sezione 8.

Misure igieniche:

Osservare buone norme igieniche industriali.

Durante il lavoro non mangiare, bere o fumare.

Lavarsi le mani dopo aver maneggiato il prodotto.

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

Garantire una buona ventilazione/aspirazione

Conservare in luogo fresco ed asciutto.

7.3. Usi finali particolari

Filo saldante

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
stagno 7440-31-5 [STAGNO (COMPOSTI INORGANICI COME SN)]		2	Media ponderata (8 ore)	Indicativo	ECLTV
stagno 7440-31-5 [STAGNO (COMPOSTI INORGANICI COME SN)]		2	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: Direttiva UE 98/24/CE	OEL (IT)
argento 7440-22-4 [ARGENTO, METALLICO]		0,1	Media ponderata (8 ore)	Indicativo	ECLTV
argento 7440-22-4 [ARGENTO, METALLICO]		0,1	Media ponderata (8 ore)		OEL (IT)
idrogenodifluoruro di ammonio 1341-49-7 [FLUORURI INORGANICI]		2,5	Media ponderata (8 ore)	Indicativo	ECLTV
idrogenodifluoruro di ammonio 1341-49-7 [FLUORURI INORGANICI, EXPRESSI COME F]		2,5	Media ponderata (8 ore)		OEL (IT)
idrogenodifluoruro di ammonio 1341-49-7 [FLUORURI, COME F]		2,5	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	
Bifluoruro d'ammonio 1341-49-7	Acqua dolce					1,3 mg/L	
Bifluoruro d'ammonio 1341-49-7	terreno				22 mg/kg		
Bifluoruro d'ammonio 1341-49-7	STP					76 mg/L	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nome inserito nella lista	Application Area	Via di esposizione	Health Effect	Exposure Time	Valore	Annotazioni
stagno 7440-31-5	Lavoratori	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		133,3 mg/kg	
stagno 7440-31-5	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		11,75 mg/m3	
stagno 7440-31-5	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		133,3 mg/kg	
stagno 7440-31-5	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		11,75 mg/m3	
stagno 7440-31-5	popolazione generale	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		80 mg/kg	
stagno 7440-31-5	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		3,476 mg/m3	
stagno 7440-31-5	popolazione generale	orale	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		80 mg/kg	
stagno 7440-31-5	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		80 mg/kg	
stagno 7440-31-5	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		3,476 mg/m3	
stagno 7440-31-5	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		80 mg/kg	
Bifluoruro d'ammonio 1341-49-7	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		3,8 mg/m3	
Bifluoruro d'ammonio 1341-49-7	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		2,3 mg/m3	
Bifluoruro d'ammonio 1341-49-7	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,015 mg/kg pc/giorno	
Bifluoruro d'ammonio 1341-49-7	popolazione generale	orale	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		0,015 mg/kg pc/giorno	
Bifluoruro d'ammonio 1341-49-7	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,045 mg/m3	

Indici di esposizione biologica:

nessuno

8.2. Controlli dell'esposizione:

Istruzioni per la configurazione di impianti tecnici:

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

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

Garantire una buona ventilazione/aspirazione

Protezione delle vie respiratorie:

In caso di formazione di aerosol, si raccomanda di indossare un idoneo dispositivo di protezione respiratoria equipaggiato con un filtro ABEK P2.

Questa raccomandazione dovrebbe essere applicata considerando le condizioni locali.

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

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	Materiale solido
	grigio
Odore	nessuno
Soglia olfattiva	Nessun dato disponibile / Non applicabile
pH	Non applicabile
Punto di ebollizione	non determinato
Punto di infiammabilità	Non applicabile
Temperatura di decomposizione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Pressione di vapore	Non applicabile
Densità (25 °C (77 °F))	7,5 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) (Solv.: acqua)	insolubile
Temperatura di solidificazione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Punto di fusione	221 - 240 °C (429,8 - 464 °F)
Infiammabilità	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Limite di esplosività	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non applicabile
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

La lega saldante può reagire con acido nitrico concentrato formando ossidi di nitrogeno tossici.

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 orale acuta:

Questo materiale è considerato a bassa tossicità.

Tossicità per inalazione acuta:

I fumi che si sviluppano alla temperatura di saldatura irritano il naso, la gola e i polmoni.

Irritazione della pelle:

Provoca irritazione cutanea.

Irritazione degli occhi:

Provoca grave irritazione oculare.

Tossicità orale acuta:

Componenti pericolosi no. CAS	Valore tipico	Valore	Modalità di applicazione	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Bifluoruro d'ammonio 1341-49-7	LD50	130 mg/kg	oral		Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Tossicità per inalazione acuta:

Componenti pericolosi no. CAS	Valore tipico	Valore	Modalità di applicazione	Tempo di esposizione	Specie	Metodo

Tossicità dermica acuta:

Componenti pericolosi no. CAS	Valore tipico	Valore	Modalità di applicazione	Tempo di esposizione	Specie	Metodo

Corrosione/irritazione cutanea:

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Argento 7440-22-4	leggermente irritante		Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Argento 7440-22-4	leggermente irritante		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Mutagenicità sulle cellule germinali:

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Tipo di studio / Via di somministrazione	Attivazione metabolica / Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Bifluoruro d'ammonio 1341-49-7	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	nessun dato		

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
Bifluoruro d'ammonio 1341-49-7	LC50	365 mg/L	Fish	96 H	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

12.2. Persistenza e degradabilità**Persistenza / Degradabilità:**

Il prodotto è non biodegradabile.

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

Il prodotto non è solubile in acqua e si deposita sul fondo.

Potenziale bioaccumulativo:

Nessun dato disponibile.

Potenziale bioaccumulativo:

Coefficiente di distribuzione ottano/acqua: Non applicabile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Componenti pericolosi no. CAS	PBT/vPvB
Bifluoruro d'ammonio 1341-49-7	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:

Laddove sia possibile gli avanzi di filo saldante dovrebbero essere riciclate per il recupero del metallo.
In alternativa, effettuare lo smaltimento in conformità alle specifiche norme locali e nazionali.

Smaltimento di imballaggi contaminati:

Smaltire come prodotto inutilizzato.

Codice rifiuti

06 04 05 - rifiuti contenenti altri metalli pesanti

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

Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.4. Gruppo d'imballaggio

Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.5. Pericoli per l'ambiente

Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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 < 3,0 %

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:

H301 Tossico se ingerito.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

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):

Xi - Irritante

**Frase R:**

R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

Frase S:

S23 Non respirare i fumi.

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

S28 In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone.

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.