



Fișă cu Date de Securitate în conformitate cu Regulamentul (EC) 1907/2006

Pagina 1 din 10

Nr FDS : 208471
V002.3

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

Revizuit: 30.05.2015

Data tipării: 19.10.2016

Înlocuiește versiunea din: 22.11.2013

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

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

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/preparatului:

Sârmă pentru lipirea prin sudură.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40191 Düsseldorf

DE

Telefon: +49 (211) 797-0

ua-productsafety.ro@henkel.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

004021.3183606 - RSI & Informare Toxicologica/INSP Bucuresti

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (CLP):

Iritarea pielii

categoria 2

H315 Provoacă iritarea pielii.

Iritarea ochilor

categoria 2

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

2.2. Elemente pentru etichetă

Elemente pentru etichetă (CLP):

Pictogramă de pericol:



Cuvânt de avertizare:

Atenție

Frază de pericol:

H315 Provoacă iritarea pielii.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Frază de precauție: P261 Evitați inhalarea fumului.
Prevenire

Frază de precauție: P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.
Intervenție P337+P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

2.3. Alte pericole

Evitați inhalarea fumurilor rezultate în urma lipirii prin sudare.

După manipularea lipiturii prin sudare spălați mâinile cu săpun și apă, înainte de a mânca, bea sau fuma.

Fumurile de la fluxare pot irita nasul, gâtul și plămâni și după o expunere prelungită/repetată pot să provoace reacții alergice (astm).

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

Nu încălziți peste 500°C

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Declararea ingredientelor conform cu CLP (EC) 1272/2008:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Număr CE Nr. de înreg. REACH	Conținut	Clasificare
Staniu 7440-31-5	231-141-8 01-2119486474-28	>= 90- < 100 %	
Argint 7440-22-4	231-131-3	>= 1- < 5 %	
difluorura de amoniu 1341-49-7	215-676-4 01-2119489180-38	>= 0,1- < 1 %	Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 3; Oral H301

Pentru textul integral al frazelor de pericol H și alte abrevieri a se vedea secțiunea 16 "Alte informații".

Substanțele fără clasificare pot avea valori limită de expunere profesională.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de inhalare:

Transferați la aer curat. Dacă simptomele persistă solicitați un consult medical.

În caz de contact cu pielea:

Se spală sub jet de apă și săpun.

Solicitați îngrijire medicală dacă iritația persistă.

În caz de contact cu ochii:

Clătiți ochii cu multă apă, pentru cel puțin 15 minute. Dacă iritația persistă solicitați îngrijire medicală.

În caz de înghițire:

A nu provoca vomitarea.

Cereți sfatul medicului.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate

Fumurile de la fluxare pot irita nasul, gâtul și plămâni și după o expunere prelungită/repetată pot să provoace reacții alergice (astm).

OCHI : Iritație, conjunctivite

PIELE : Roșeață, inflamare.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Citiți secțiunea: Descrierea măsurilor de prim ajutor

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere corespunzătoare:**

bioxid de carbon, spumă, pudră
Apă fin pulverizată

Mijloace de stingere care nu trebuie utilizate din motive de securitate:

Nu utilizați apă în cazul incendiilor în care este prezentă topitură de metal.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Temperatura ridicată poate produce praf, fumuri și vapori de metale grele
Mediul de flux va genera de fumuri iritante.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtați aparat de respirat autonom.

Informații suplimentare:

Produsul în sine nu arde. Orice acțiune de stingere a incendiului trebuie să fie îndreptată către produsele învecinate.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Purtați echipament individual de protecție.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu deversați în sistemul de canalizare / ape de suprafață / ape freactice.

6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Răzuți materialul împrăștiat și puneți-l într-un container închis pentru a-l evacua.
Evacuați materialele contaminate ca deșeuri conform capitolului 13.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Citiți recomandările din secțiunea 8.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Extracția este necesară pentru a îndepărta fumurile degajate în timpul refluxului.

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului.

Spălați mâinile înaintea pauzelor și după manipularea produsului.

Evitați inhalarea fumurilor rezultate în urma lipirii prin sudare.

Nu încălziți peste 500°C

Citiți recomandările din secțiunea 8.

Măsuri de igienă

Trebuie să se respecte instrucțiunile proprii de securitate și sănătate în muncă.

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului.

După manipularea lipiturii prin sudare spălați mâinile cu săpun și apă, înainte de a mânca, bea sau fuma.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventualele incompatibilități

Asigurați o ventilație/aerisire bună.

Depozitați în încăperi uscate și răcoroase.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Sârmă pentru lipirea prin sudură.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecție personală**8.1. Parametri de control****Limite de Expunere Profesionala**Valabil pentru
RO

Ingredient [Substanță reglementată]	ppm	mg/m ³	Tipul valorii limită de expunere	Categoria de expunere pe termen scurt / Observații	Documente de reglementare
Tin 7440-31-5 [STANIU (COMPUȘI ANORGANICI DE SN)]		2	Medie temporală.	Indicativ	ECLTV
Tin 7440-31-5 [Staniu (compuși anorganici exprimați ca Sn)]		2	Medie temporală.		RO OEL
Argint 7440-22-4 [ARGINT METALIC]		0,1	Medie temporală.	Indicativ	ECLTV
Argint 7440-22-4 [Argint-metal]		0,1	Medie temporală.		RO OEL
difluorura de amoniu 1341-49-7 [FLUORURI ANORGANICE]		2,5	Medie temporală.	Indicativ	ECLTV
difluorura de amoniu 1341-49-7 [Fluoruri anorganice]		2,5	Medie temporală.		RO OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nume în listă	Environmental Compartment	Timp de expunere	Valoare				Remarci
			mg/l	ppm	mg/kg	altele	
difluorura de amoniu 1341-49-7	apă (apă dulce)					1,3 mg/L	
difluorura de amoniu 1341-49-7	sol				22 mg/kg		
difluorura de amoniu 1341-49-7	STP					76 mg/L	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nume in listă	Application Area	Calea de expunere	Health Effect	Exposure Time	Valoare	Remarci
Tin 7440-31-5	Muncitori	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		133,3 mg/kg	
Tin 7440-31-5	Muncitori	Inhalarea	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		11,75 mg/m3	
Tin 7440-31-5	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		133,3 mg/kg	
Tin 7440-31-5	Muncitori	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		11,75 mg/m3	
Tin 7440-31-5	publicul larg	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		80 mg/kg	
Tin 7440-31-5	publicul larg	Inhalarea	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		3,476 mg/m3	
Tin 7440-31-5	publicul larg	oral	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		80 mg/kg	
Tin 7440-31-5	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		80 mg/kg	
Tin 7440-31-5	publicul larg	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		3,476 mg/m3	
Tin 7440-31-5	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		80 mg/kg	
difluorura de amoniu 1341-49-7	Muncitori	Inhalarea	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		3,8 mg/m3	
difluorura de amoniu 1341-49-7	Muncitori	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		2,3 mg/m3	
difluorura de amoniu 1341-49-7	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,015 mg/kg g.c./zi	
difluorura de amoniu 1341-49-7	publicul larg	oral	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		0,015 mg/kg g.c./zi	
difluorura de amoniu 1341-49-7	publicul larg	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,045 mg/m3	

Indicii de expunere biologica :

nu există

8.2. Controale ale expunerii:

Indicații pentru configurarea instalațiilor tehnice:

Extracția este necesară pentru a îndepărta fumurile degajate în timpul refluxului.

Atunci când se poate pune în practica aceasta poate fi realizata prin utilizarea unui sistem de ventilatie local si o evacuare buna în general.

Asigurați o ventilare/aerisire bună.

Protecția respiratorie:

În cazul formării de aerosoli, vă recomandăm purtarea unui echipament de protecție respiratorie corespunzător cu filtru ABEK-P2. Această recomandare ar trebui să fie adaptată condițiilor locale.

Asigurați o ventilare adecvată.

Trebuie sa se poarte o masca pentru respiratie adecvata, cu un cartus pentru vapori, daca se utilizeaza produsul într-o zona slab ventilata.

Protecția mâinilor :

Mănuși de protecție (EN 374), rezistente chimic. Materiale potrivite pentru un contact de scurtă durată, sau stropi (se recomandă: cel puțin protecția cu indice 2, care corespunde pentru un timp de infiltrație > 30 de min. conform EN 374): cauciuc nitrilic (NBR; grosime $\geq 0,4$ mm). Materiale potrivite pentru un contact mai lung și direct (se recomandă: protecția cu indice 6, care corespunde pentru un timp de infiltrație > 480 de min. conform EN 374): cauciuc nitrilic (NBR; grosime $\geq 0,4$ mm). Această informație se bazează pe informațiile din literatura de specialitate, cât și din informațiile furnizate de producătorii de mănuși sau provin din analogia cu substanțe similare. Vă rugăm luați în considerare faptul că în practică durabilitatea mănușilor de protecție poate fi considerabil mai scurtă decât timpul de penetrare determinat conform cu EN 374, din cauza influenței mai multor factori (ex. temperatura). Dacă apar semne a e uzurii sau ruperii, mănușile trebuie înlocuite.

Protecția ochilor :

Dacă există un risc de stropire trebuie purtați ochelari de protecție cu apărători laterale sau cei cu protecție împotriva chimicalelor.

Protecția corpului:

A se purta în timpul lucrului echipament adecvat.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	Substanță solidă
Miros	gri
pragul de acceptare a mirosului	Nu există Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
pH	Nu se aplică
Temperatură inițială de fierbere	Nu e determinat/ă
Temperatură de aprindere	Nu este cazul.
Temperatură de descompunere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Presiune de vapori	Nu se aplică
Densitate (25 °C (77 °F))	7,5 g/cm ³
Densitate vrac	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Vâscozitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Vâscozitatea (cinematică)	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți explozive	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Solubilitatea (calitativă) (Solvent: apă)	insolubil
Temperatura de solidificare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de topire	221 - 240 °C (429.8 - 464 °F)
Inflamabilitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de autoaprindere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Limite de explozie	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Coefficient de partiție: n-octanol/apă	Nu este cazul.
Viteză de evaporare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Densitate de vapori	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți oxidante	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

9.2. Alte informații

Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Aliajul din lipitura prin sudare va reacționa cu acidul azotic concentrat și va produce fumuri toxice de oxizi de azot.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile recomandate de depozitare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

A se vedea secțiunea reactivitate

10.4. Condiții de evitat

Nu se descompune dacă este depozitat și utilizat ca în instrucțiuni.

10.5. Materiale incompatibile

A se vedea secțiunea reactivitate

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Descompunerea termică poate duce la eliberarea gazelor și vaporilor iritanți.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind efectele toxicologice****Informații toxicologice generale:**

Clasificarea amestecului s-a făcut pe baza informațiilor de pericol disponibile pentru ingrediente așa cum este definită în criteriile de clasificare ale amestecurilor în clase de pericol și în diferențierile acestora în Anexa I la Regulamentul 1272/2008/EC. Informațiile toxicologice și despre sănătate relevante disponibile pentru substanțele listate în Secțiunea 3 sunt furnizate mai jos

Toxicitate orală:

Se consideră că acest produs are o toxicitate dermală redusă.

Toxicitate prin inhalare:

Fumurile emise la temperaturile de lipire vor irita nasul, gâtul și plămâni.

Iritarea pileii :

Provoacă iritarea pielii.

Iritarea ochilor :

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Toxicitate acută orală :

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere	Specie	Metodă
difluorura de amoniu 1341-49-7	LD50	130 mg/kg	oral		Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Toxicitate acută la inhalare :

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere	Specie	Metodă

Toxicitate acută dermală :

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere	Specie	Metodă

Corodarea/iritarea pielii:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
Argint 7440-22-4	ușor iritant		iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Lezarea gravă/iritarea ochilor:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
Argint 7440-22-4	ușor iritant		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Mutagenitatea celulelor embrionare:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip de studiu/cale de administrare	Activare metabolică/timp de expunere	Specie	Metodă
difluorura de amoniu 1341-49-7	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	Nu sunt date		

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**Informații ecologice generale:**

Clasificarea amestecului s-a făcut pe baza informațiilor de pericol disponibile pentru ingrediente așa cum este definită în criteriile de clasificare ale amestecurilor în clase de pericol și în diferențierile acestora în Anexa I la Regulamentul 1272/2008/EC.

Informațiile toxicologice și despre sănătate relevante disponibile pentru substanțele listate în Secțiunea 3 sunt furnizate mai jos

12.1. Toxicitate**Ecotoxicitate:**

Nu deversați în sistemul de canalizare / ape de suprafață / ape freatice.

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Studiu de toxicitate acută	Timp de expunere	Specie	Metodă
difluorura de amoniu 1341-49-7	LC50	365 mg/l	Pești	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

12.2. Persistență și degradabilitate**Persistență și Biodegradabilitate:**

Produsul nu este biodegradabil.

12.3. Potențial de bioacumulare / 12.4. Mobilitate în sol**Mobilitate :**

Produsul este insolubil și se scufundă în apă.

Potențial bioacumulator :

Nu sunt disponibile date.

Potențial bioacumulator :

Coeфициent de distribuție octanol/apă : Nu este cazul.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	PBT/vPvB
difluorura de amoniu 1341-49-7	Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat

12.6. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile date.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Evacuarea produsului:

Oriunde e posibil, aliajul de lipire cu pastă ar trebui să fie reciclat prin recuperarea metalului.
Altminteri evacuați în conformitate cu reglementările locale și naționale.

Evacuarea ambalajului:

Evacuați ca și produs nefolosit

Cod de deșeu

06 04 05 - wastes containing other heavy metals

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1. Număr ONU

Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.4. Grupul de ambalare

Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Nu se aplică

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Conținut COV.

< 3,0 %

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat o evaluare de securitate chimică.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Etichetarea produsului este indicată în Secțiunea 2. Textul integral al tuturor abrevierilor indicate prin coduri în această fișă cu date de securitate:

H301 Toxic în caz de înghițire.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Alte informații:

Aceste date au la bază nivelul nostru actual de cunoștințe și se referă la produs în forma în care acesta este livrat. S-a intenționat descrierea produsului din punct de vedere al cerințelor de securitate și nu s-a intenționat garantarea anumitor proprietăți particulare. Nerespectarea în totalitate a celor precizate în acest document ne absolvă de orice responsabilitate.

Elemente pentru etichetă (DPD):

Xi - Iritant



Fraze de risc:

R36/38 Iritant pentru ochi și pentru piele.

Fraze de siguranță:

S23 A nu inspira fumul.

S26 În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă și consultați medicul.

S28 După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă și săpun.

Modificările relevante din aceasta fișă cu date de securitate sunt evidențiate prin liniile verticale din marginea din stanga a documentului. Textul corespunzător apare scris cu o altă culoare, pe un fond gri.