

M-Line 430-20S Solder

Vishay Measurements Group GmbH

Versiunea Nr.: 4.0

Fișa cu date de securitate (Conform anexei II la REACH (1907/2006) - Regulamentul 2020/878)

Data inițială: 11/29/2025

Data de revizie: 08/17/2026

Data Imprimării: 09/24/2026

S.REACH.ROU.RO

SECȚIUNEA 1 Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Numele Produsului	M-Line 430-20S Solder
Nume Chemical	Nu se aplica
Sinonime	Nu este disponibil
Formula chimică	Nu se aplica
Alte mijloace de identificare	Nu este disponibil

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

Utilizări relevante identificate ale substanței	PC38 Welding and soldering products (with flux coatings or flux cores.), flux products.
Utilizări sfătuite împotriva	Nu sunt identificate utilizări specifice împotriva cărora se recomandă.

1.3. Detalii despre producătorul sau importatorul fișei cu date de securitate

Producător/Furnizor	Vishay Measurements Group GmbH
Adresa	Tatschenweg 1 Heilbronn 74078 Germany
Telefon	+49 (0) 7131 39099-0
Fax	+49 (0) 7131 39099-229
Website	www.VPGSensors.com
Email	mm.de@vpgsensors.com

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

Asociație/Organizație	Velocity EHS
Număr(e) de telefon de urgență	1-813-248-0585
Altul(a) număr(e) de telefon de urgență	Nu este disponibil

SECȚIUNEA 2 Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP] și modificările ^[1]	H361f - Toxicitate pentru reproducere, categoria de pericol 2
Legenda:	1. Clasificate pe Chemwatch; 2. Clasamentul întocmit de Directiva CE 1272/2008 - Anexa VI

2.2. Elemente pentru etichetă

Pictogramă (pictograme) de pericol	
Cuvânt semnal	Atenție

Declarații de risc

H361f	Susceptibil de a dăuna fertilității.
-------	--------------------------------------

Suplimentare declarații

EUH210	Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere
--------	--

Masuri Precautionale: Preventie

P202	A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

Masuri Precautionale: Raspuns

P308+P313	ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
-----------	--

Masuri Precautionale: Sturare

P405	A se depozita sub cheie.
------	--------------------------

Masuri Precautionale: Dispunere

P501	Aruncați conținutul/recipientul la punctele autorizate sau speciale de colectare a deșeurilor periculoase.
------	--

Materialul conține Argint.

2.3. Alte pericole

Inhalarea poate produce daune asupra sănătății *.

Efectele cumulative pot apărea în urma expunerii *.

*EVIDENTE LIMITATE

REACH - Art.57-59: Amestecul nu conține substanțe de îngrijorare deosebită (SVHC) la data de imprimare SDS.

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile de clasificare ca Persistentă, Bioacumulabilă și Toxică (PBT) în conformitate cu anexa XIII, Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei și Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei.

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile de clasificare ca foarte Persistentă și foarte Bioacumulabilă (vPvB) în conformitate cu anexa XIII, Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei și Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei.

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile de clasificare ca Persistentă, Mobilă și Toxică (PMT) în conformitate cu Regulamentul delegat (UE) 2023/707 al Comisiei.

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile de clasificare ca foarte Persistentă și foarte Mobilă (vPvM) în conformitate cu Regulamentul delegat (UE) 2023/707 al Comisiei.

Substanța/amestecul nu conține componente considerate ca având proprietăți de perturbare endocrină în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei și nici nu este inclus(ă) în lista stabilită în conformitate cu articolul 59 alineatul (1) din REACH, în concentrații egale sau mai mari de 0,1 % (p/p).

Nu există informații suplimentare despre pericolul produsului.

SECȚIUNEA 3 Compoziție/informații privind componenții

3.1.Substanțe

Obsevați "Compoziția Ingredientelor" în Secțiunea 3.2

3.2.Amestecuri

1. Nr. CAS 2.Nr. EC 3.Nr. de index 4.Nr. REACH	%[greutate]	Nume	Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP] și modificările	SCL / M-Coefficient	Caracteristici nanoformă de particule
1. 7440-22-4 2.231-131-3 3.047-004-00-9 047-005-00-4 047-006-00-X 4.Nu este disponibil	1-5	Argint	Toxicitate pentru reproducere, categoria de pericol 2, Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, categoria de pericol 2; H361f, H373 [2]	M = 10 M = 10 M = 1000 M = 1000 Factorul M acut: Nu se aplica Factorul M cronic: Nu se aplica	Nu este disponibil
1. 7440-31-5 2.231-141-8 3.Nu este disponibil 4.Nu este disponibil	95-100	cositor *	Nepericulos [1]	SCL: Nu este disponibil Factorul M acut: Nu se aplica Factorul M cronic: Nu se aplica	Nu este disponibil
Legenda:	1. Clasificate pe Chemwatch; 2. Clasamentul întocmit de Directiva CE 1272/2008 - Anexa VI; 3. Clasificarea trase de la C & L; * EU IOELVs disponibil; [e] Substanță identificată ca având proprietăți perturbatoare endocrine				

SECȚIUNEA 4 Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Contactul cu ochii	Daca materialul vine in contact cu ochii: ▶ Spalati-va imediat cu apa. ▶ Daca iritatia continua, adresati-va medicului. ▶ Dupa lezarea ochilor, indepartarea lentilelor de contact trebuie facuta numai de un personal calificat.
Contact cu Pielea	Dacă acest produs intră in contact cu pielea: ▶ Îndepartați rapid toate hainele contaminate, inclusiv încălțăminte. ▶ Spălați pielea si părul cu apa de la robinet (si sapun daca este posibil).

	▶ Solicitați asistență medicală în caz de iritare.
Inhalatie	▶ Dacă fumul rezultă din combustia materialului este inhalat, parasiți zona contaminată. ▶ Alte măsuri de precauție nu sunt necesare.
Digestie	Dupa inghitire - Trebuie clătita gura si baut imediat un pahar de apa Primul ajutor, in general nu este necesar. Daca aveti indoilei, adresati-va medicului de la Centrul De Informatii contra Otravirilor.

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

A se vedea secțiunea 11

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

Se tratează simptomatic.

SECȚIUNEA 5 Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Praful metalic aprins trebuie stins cu nisip sau pulberi inerte uscate.

A NU SE FOLOSİ APĂ, CO2 sau SPUMĂ.

- ▶ Se folosește nisip USCAT, pulbere de grafit, extingtoare pe bază de clorură de sodiu uscată, G-1 sau Met L-X pentru a domoli focul.
- ▶ Limitarea sau sufocarea materialului se face preferabil cu apă deoarece reacțiile chimice pot produce hidrogen gazos inflamabil și explozibil.
- ▶ Reacția chimică cu CO2 poate produce metan inflamabil și explozibil.
- ▶ Dacă stingerea este imposibilă, se va părăsi locul, se vor proteja zonele alăturate și se va lăsa focul să ardă până se stinge de la sine.
- ▶ **A NU** se folosi agenți de stingere a focului halogenați.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

INCOMPATIBILITATE LA FOC	Reacționează cu acizi producind gaze de hidrogen (H2) inflamabile / explozibile.
--------------------------	--

5.3. Recomandări destinate pompierilor

masuri impotriva incendiului	▶ Alertați echipa de pompieri, spuneți-le locația și natura pericolului. ▶ Purtați echipamentul respirator adecvat și mănuși protectoare special folosite în stingerea incendiilor. ▶ Preveniți, prin orice mijloace disponibile, scurgerile din sistemele de canalizare sau cursurile de apă. ▶ Folosiți mijloacele de stingere a incendiului adecvate zonei înconjurătoare. ▶ NU vă apropiați de containerele înfierbântate. ▶ Stropiți containerele cuprinse de flăcări folosind apă pulverizată de la o distanță sigură. ▶ Dacă este posibil și fără riscuri, îndepărtați containerele din calea focului. ▶ După folosire, echipamentul ar trebui decontaminat în totalitate.
Hazardul Foc/Explozie	▶ NU se va agita pulberea aprinsă. Pot avea loc explozii dacă pulberea se ridică într-un nor, prin aprovizionarea cu oxigen a unei suprafețe mari de metal fierbinte. ▶ NU se va folosi apă sau spumă deoarece poate provoca generarea de hidrogen exploziv. Cu excepția metalelor care ard în contact cu aerul sau apa (de exemplu, sodiul), masele de metal combustibil nu prezintă risc de foc neobișnuit deoarece au abilitatea de a conduce căldura departe de focare atât de eficient încât căldura de ardere nu poate fi menținută – asta înseamnă că va fi nevoie de multă căldură pentru a aprinde o masă de metal combustibil. În general, riscurile de ardere a metalelor există când sunt prezente surcele, rumeguș, sau alte fragmente metalice. Pulberile metalice, fiind în general privite ca necombustibile: ▶ Pot arde când metalul este fin divizat iar aportul de energie este mare. ▶ Pot reacționa exploziv cu apa. ▶ Se pot aprinde prin fricțiune, căldură, scântei sau flacără. ▶ Se pot REAPRINDE după ce focul a fost stins. ▶ Vor arde cu căldură intensă. Note: ▶ Arderea pulberilor metalice este lentă dar intensă și greu de stins. ▶ Containerele pot exploda la încălzire. ▶ Prafurile sau vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul. ▶ Gazele generate în foc pot fi otrăvitoare, corozive și iritante. ▶ Metalele fierbinți sau aprinse pot reacționa violent la contactul cu alte materiale, cum ar fi agenți de oxidare sau agenți de stingere folosiți în focuri generate de combustibili normali sau lichide inflamabile. ▶ Temperaturile produse de către metalele aprinse pot fi mai mari decât temperaturile generate de către lichidele inflamabile aprinse ▶ Unele metale pot continua să ardă în atmosferă de dioxid de carbon, azot, apă sau aburi, în care combustibilii normali sau lichidele inflamabile ar fi incapabile de ardere. Decompoziția materialului poate produce fumuri toxice de , oxizi ai metalelor Se pot emite fumuri otrăvitoare. Se pot emite fumuri corozive.

SECȚIUNEA 6 Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Vezi secțiunea 8

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Observați secțiunea 12

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Varsari Accidentale Minore	Riscant pentru Mediul Inconjurator - contin varsari accidentale. ▶ Curatati imediat varsarile accidentale. ▶ Evitati sa respirati pulberi, evitati contactul direct cu pielea si cu ochii. ▶ Puratati imbracaminte, manusi, ochelari de protectie si masca respiratorie impotriva pulberilor. ▶ Folositi proceduri de curatare uscata si evitati generarea prafului. ▶ Maturati, luati cu lopata sau aspirati. ▶ Plasati materialul varsat in containere curate, uscate, si bine etichetate.
----------------------------	---

Varsari Accidentale Majore	Riscant pentru Mediul Inconjurator - contin varsari accidentale. Risc moderat. ▶ ATENȚIE: Anunțati personalul din zona. ▶ Alertati Serviciul de Urgenta si spuneti natura riscului. ▶ Controlati tot personalul care vine in contact cu materialul, sa poarte imbracaminte de protectie. ▶ Preveniti colactarea scurgerilor in cursuri de apa sau canale de scurgere. ▶ Recuperați produsul pe cit posibil. ▶ DACA ESTE USCAT: Folositi procedeu de curatare pentru materiale uscate evitind generarea prafului. Scurgerile mici trebuie colectate si puse in pungi de plastic care se inchid ermetic sau in alte containere pentru dispunere. DACA ESTE UMED: Colectati cu aspiratorul/lopata materialul si plasati-l in containere uscate pentru dispunere. ▶ DEASEMENA: Spalati aria cu multa apa si evitati scurgerea in canale. ▶ Daca apare contaminarea canalelor de scurgere sau apelor curgatoare, anuntati Serviciul de Urgenta.
----------------------------	---

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Instruciunile cu privire la Echipamentul Personal de Protectie se gaseste la capitolul 8 al FTS (SDS).

SECȚIUNEA 7 Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Minuire in Siguranta	▶ Evitați contactul cu pielea, inclusiv inhalarea. ▶ Purtați îmbrăcăminte de protecție atunci când există risc de expunere. ▶ Utilizați într-o zonă bine ventilată. ▶ Preveniți acumularea în cavități și gropi. ▶ NU intrați în spații închise până când atmosfera a fost verificată. ▶ NU permiteți materialului să intre în contact direct cu pielea sau ochii umani. ▶ NU permiteți materialului să intre în contact cu alimente expuse sau suprafețe care intră în contact cu alimentele. ▶ Echipamentul individual de protecție adecvat trebuie purtat în permanență. ▶ Evitați contactul cu materiale incompatibile. ▶ Când manipulați, NU mâncați, beți sau fumați. ▶ Păstrați recipientele bine închise atunci când nu sunt utilizate. ▶ Evitați deteriorarea fizică a recipientelor. ▶ Spălați-vă întotdeauna pe mâini cu apă și săpun după manipulare. ▶ Îmbrăcămintea de lucru trebuie spălată separat. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. ▶ Folosiți bune practici profesionale. ▶ Respectați recomandările producătorului privind depozitarea și manipularea, prezentate în această FDS. ▶ Atmosfera trebuie verificată în mod regulat conform standardelor de expunere stabilite pentru a asigura condiții de lucru sigure.
Protecția împotriva incendiului și a exploziei	Observați secțiunea 5
Alte Informatii	Depozitați în containere originale. Păstrați recipientele sigilate în siguranță. Depozitați într-o zonă rece, uscat protejate de mediu. Depozitați departe de materiale incompatibile și recipiente alimentare. Protejați containerele împotriva deteriorării fizice și verificați în mod regulat pentru scurgeri. Respectați recomandările de depozitare și manipulare a producătorului conținute în această FTS. Pentru cantități mari: Luați în considerare depozitarea în zone îngrădită - asigură zone de depozitare sunt izolate din surse de apă comunitare (inclusiv meteorica, apa freatică, lacuri și fluxuri). Asigurați-vă că descărcarea accidentală a aerului sau a apei face obiectul unui plan de gestionare a dezastrelor de urgență; acest lucru poate necesita consultarea cu autoritățile locale.

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

Container potrivit	
Incompatibilitatea Storii	▶ ATENȚIE: Evitați sau controlați reacția cu peroxizii. Trecerea peroxizilor metalici ar trebui considerată ca fiind posibil explozivă. Spre exemplu, la trecerea combinațiilor complexe metalice de alchil hidroperoxid, acestea se pot descompune exploziv. ▶ Combinațiile complexe formate din crom (0), vanadiu (0) și alte metale de tranziție (combinații complexe de metal și haloarene) și mono- sau poli-fluor benzen arată că sunt extrem de sensibile la căldură și că sunt explosive. ▶ Evitați reacțiile cu hidrurile de bor sau cu hidrurile de bor incolore ▶ Metalele și oxizii sau sărurile lor pot avea o reacție violentă cu trifluorura de clor și trifluorura de brom. ▶ Aceste trifluoruri sunt oxidanți hiperbolici. Acestea se aprind în contact (fără nicio altă sursă de căldură sau de aprindere din exterior) cu un oricare combustibil-contactul cu astfel de substanțe, ca urmare a unui ambiant sau a unei temperaturi ușor ridicate, este de cele mai multe ori violent și poate produce incendiu. ▶ Starea de subdivizare poate afecta rezultatele. Multe metale pot sa fie incandescente, reactioneaza violent, pot sa arda sau sa reactioneze ca un explozibil la adaugarea de acid nitric.
Categorii de pericol în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 2012/18/EU (Seveso III)	Nu este disponibil
Cantitățile relevante (tone) ale substanțelor periculoase, astfel cum sunt menționate la articolul 3 alineatul (10), pentru încadrarea amplasamentelor de	Nu este disponibil

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Observați secțiunea 1.2

SECȚIUNEA 8 Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Component - Ingredient	DNELs Expunerea Model Worker	PNECs compartiment
cositor	dermic 10 mg/kg bw/day (Sistemic, Cronic) inhalare 71 mg/m³ (Sistemic, Cronic) dermic 80 mg/kg bw/day (Sistemic, Cronic) *	Nu este disponibil

Component - Ingredient	DNELs Expunerea Model Worker	PNECs compartiment
	inhalare 17 mg/m³ (Sistemic, Cronic) * oral 5 mg/kg bw/day (Sistemic, Cronic) *	
Argint	inhalare 0.008 mg/m³ (Sistemic, Cronic) inhalare 0.008 mg/m³ (Local, Cronic) inhalare 0.002 mg/m³ (Sistemic, Cronic) * oral 0.11 mg/kg bw/day (Sistemic, Cronic) * inhalare 0.002 mg/m³ (Local, Cronic) *	0.00004 mg/L (De apă (proaspătă)) 0.00086 mg/L (De apă (Marine)) 438.13 mg/kg sediment dw (Sediment (apă dulce)) 438.13 mg/kg sediment dw (Sedimente (Marine)) 1.41 mg/kg soil dw (sol) 0.025 mg/L (STP)

* Valorile pentru populația generală

Limite de Expunere Profesională (OEL)

DATE DESPRE INGREDIENTI

Sursa	Component - Ingredient	Numele Materialului	Media ponderată temporal	STEL	Concentrația de vârf	Note
EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)	cositor	Tin and inorganic tin compounds	2 mg/m3	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agențiilor chimici	Argint	Nu este disponibil	0,1 mg/m3	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare	Pulberile metalice trebuie colectate la sursa de generare, deoarece sunt potențial explozive. ▶ Aspiratoarele de flacăra-dovada de proiectare, ar trebui utilizate pentru a reduce acumularea de praf. ▶ Pulverizarea de metal si sablarea ar trebui, acolo unde este posibil, sa se desfasoare in camere separate. Acest lucru reduce riscul de a furniza oxygen, sub forma de oxizi metalici, metale potential reactive fin divizate cum ar fi aluminiul, zincul, magneziul sau titanul. ▶ Atelierele destinate pulverizarii de metal ar trebui sa aiba pereti netezi si cat mai putine obstacole, cum ar fi marginile pe care este posibila acumularea de praf. ▶ Sunt de preferat perilele ude pentru a usca colectorii de praf. ▶ Colectorii tip sac ori filtru, ar trebui plasati in afara atelierelor de lucru si sa fie dotati cu usi de eliberare la explozie. ▶ Buteliile ar trebui protejate impotriva intrarii de umiditate deoarece, pulberile reactive de metal sunt capabile de combustie spontata in conditii de umiditate. ▶ Sistemele locale de evacuare trebuiesc proiectate astfel incat sa poata oferi o viteza de captare minima de la sursa de fum, departe de muncitor, de 0,5 m/sec. Contaminantii de aer generati la locul de munca poseda diferite viteze de „evadare care determina „vitezele de captare de aer proaspat circulant necesar pentru a elimina eficient contaminantul.										
	Tip contaminant:	Viteza aerului:									
	Fumul de la sudura, lipire (eliberat la viteza relativa scazuta in aerul curat inca) 0.5 - 1.0 m / s (100-200 f / min.)	0.5-1.0 m/s (100-200 f/min.)									
	In cadrul fiecarui interval, valoarea corespunzatoare depinde de:										
	<table><tr><td>Capatul inferior al intervalului</td><td>Capatul superior al intervalului</td></tr><tr><td>1: Curenti de aer in camera minimi sau favorabili pentru a capta</td><td>1: Curenti de aer perturbatori in camera</td></tr><tr><td>2: Contaminanti cu toxicitate redusa sau numai cu valoare de noxe</td><td>2: Contaminanti cu grad ridicat de toxicitate</td></tr><tr><td>3: Productie intermitenta scazuta</td><td>3: Productie mare, grad mare de folosire</td></tr><tr><td>4: Suprafata mare sau masa mare de aer in miscare</td><td>4: Suprafata mica-doar control local</td></tr></table>	Capatul inferior al intervalului	Capatul superior al intervalului	1: Curenti de aer in camera minimi sau favorabili pentru a capta	1: Curenti de aer perturbatori in camera	2: Contaminanti cu toxicitate redusa sau numai cu valoare de noxe	2: Contaminanti cu grad ridicat de toxicitate	3: Productie intermitenta scazuta	3: Productie mare, grad mare de folosire	4: Suprafata mare sau masa mare de aer in miscare	4: Suprafata mica-doar control local
Capatul inferior al intervalului	Capatul superior al intervalului										
1: Curenti de aer in camera minimi sau favorabili pentru a capta	1: Curenti de aer perturbatori in camera										
2: Contaminanti cu toxicitate redusa sau numai cu valoare de noxe	2: Contaminanti cu grad ridicat de toxicitate										
3: Productie intermitenta scazuta	3: Productie mare, grad mare de folosire										
4: Suprafata mare sau masa mare de aer in miscare	4: Suprafata mica-doar control local										
Teoria simpla arata ca viteza aerului scade rapid cu distanta, departe de deschiderea unei simple conducte de extractie. Viteza scade in general cu patrutul distantei de la punctul de extractie (in cazurile simple). Prin urmare, viteza aerului la punctual de extractie trebuie ajustata corespunzator dupa trimiterea la distanta de la sursa contaminata. Viteza aerului la ventilatorul de extractie, de exemplu, ar trebui sa fie de minim 1 - 2.5 m (200 - 500 f / min.) pentru extractia de gaze evacuate la doi metri distanta de punctul de extractie. Alte considerente mecanice, defectele de performanta in aparatul de extractie, face essential ca vitezele teoretice ale aerului sa fie inmultite de 10 ori atunci cand sistemele de extractie sunt instalate sau utilizate.											
8.2.2. Măsurile de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală											
Protecție oculară și facială	▶ Ochelari de protecție cu apărători laterale. ▶ Ochelari de protecție chimică. [AS/NZS 1337.1, EN166 sau echivalent național] ▶ Lentilele de contact pot reprezenta un pericol special; lentilele moi pot absorbi și concentra iritanți. Un document scris de politică privind purtarea lentilelor sau restricțiile trebuie elaborat pentru fiecare loc de muncă sau sarcină. Acesta trebuie să includă o revizuire a absorbției și adsorbției lentilelor pentru clasa de substanțe chimice utilizate și un istoric al leziunilor. Personalul medical și de prim ajutor trebuie instruit în îndepărtarea acestora, iar echipamentele adecvate trebuie să fie ușor disponibile. În caz de expunere chimică, începeți imediat spălarea ochilor și îndepărtați lentilele de contact cât mai repede posibil. Lentilele trebuie îndepărtate la primele semne de roșeață sau iritație – doar într-un mediu curat după spălarea temeinică a mâinilor. [CDC NIOSH Buletin de informații actuale 59].										
Protecția pielii	Observați mai jos Protecția mâinilor										
Protecție pentru mâini / picioare	NOTA: Acest material poate produce sensibilitatea pielii in unii individuali predispusi. Cind se indeparteaza manusile si orice alt echipament de protectie trebuie luate masuri de precautie, pentru a evita contactul direct cu pielea. Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate care variază de la producător la producător. În cazul în care produsul chimic este un preparat din mai multe substanțe, rezistența materialului pentru mănuși nu poate fi calculată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire. Timpul exact de-a lungul timpului pentru substanțele trebuie să fie obținute de la fabricantul mănușilor de protecție and.has care trebuie respectate atunci când se face o alegere finală. Igiena personală este un element-cheie de ingrijire mână eficiente. Mănușile trebuie purtate doar pe mâinile curate. După folosirea mănușilor, mâinile trebuie										

	spălate și uscate complet. Se recomandă Aplicarea unei creme hidratante neparfumate. Adecvarea și durabilitatea de tip de mănuși depinde de utilizare. Factori importanți în selecție de mănuși includ: · Frecvența și durata contactului, · Rezistența chimică a materialului pentru mănuși, · Grosimea mănușilor și · dexteritate Selecția testată la un standard relevant (de exemplu Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161.1 sau echivalent național) mănuși. · Când prelungit sau frecvent pot să apară contactul repetat, (AS / NZS 2161.10.1 sau echivalent național timp de penetrare mai mare de 240 de minute, conform EN 374,) este recomandată o mănușă cu o clasă de protecție de 5 sau mai mare. · Când este de așteptat doar un contact scurt, (AS / NZS 2161.10.1 sau echivalent național timp de penetrare mai mare de 60 de minute, conform EN 374,) se recomandă o mănușă cu o clasă de protecție de 3 sau mai mare. · Unele tipuri de polimer mănuși sunt mai puțin afectate de mișcare și acest lucru ar trebui să fie luate în considerare atunci când se analizează mănuși pentru utilizarea pe termen lung. · Mănușile contaminate trebuie înlocuite. Așa cum este definit în ASTM F-739-96 în orice aplicație, mănuși sunt clasificate ca: · Excelentă atunci când descoperire de timp> 480 min · Bun atunci când descoperire de timp> 20 min · Fair când timp de penetrare <20 min · Slabă după ce se degradează materialul de mănuși Pentru aplicații generale, mănuși cu o grosime mai mare de 0,35 tipic mm, sunt recomandate. Trebuie subliniat faptul că grosimea mănușă nu este neapărat un bun predictor al rezistenței la mănuși la un produs chimic specific, precum eficiența permeație a mănușă va depinde de compoziția exactă a materialului pentru mănuși. Prin urmare, selectarea mănuși ar trebui să se bazeze și pe luarea în considerare a cerințelor de sarcini și cunoștințe de ori descoperire. Grosimea mănușilor poate varia, de asemenea, în funcție de producătorul de mănuși, tipul de mănuși și modelul de mănuși. Prin urmare, ar trebui să fie întotdeauna luate în considerare datele tehnice ale producătorilor pentru a asigura selectarea mănușă cea mai potrivită pentru sarcina. Notă: În funcție de activitatea se desfășoară, mănuși de grosime variabilă pot fi necesare pentru sarcini specifice. De exemplu: · Mănuși mai subțiri (până la 0,1 mm sau mai puțin), poate fi necesară în cazul în care este nevoie de un grad ridicat de dexteritate manuală. Cu toate acestea, aceste mănuși sunt probabil doar pentru a oferi o protecție de scurtă durată și ar fi în mod normal, doar pentru aplicații de unică folosință, apoi eliminate. · Mănuși groase (până la 3 mm sau mai mult), poate fi necesară în cazul în care există un mecanic (precum și un produs chimic) risc, adică în cazul în care există abraziune sau punctie potențial Mănușile trebuie purtate doar pe mâinile curate. După folosirea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate complet. Se recomandă Aplicarea unei creme hidratante neparfumate. Manusile de protecție ex. de piele sau manusi cu fata de Piele. Experiența arată că următorii polimeri sunt adecvați ca materiale de mănuși de protecție împotriva solide nedizolvate, uscate, în cazul în care particulele abrazive nu sunt prezente. policloropren. cauciuc nitril. cauciuc butilic. fluorocautchouc. clorura de polivinil. Mănușile trebuie examinate pentru uzură și / sau degradarea constantă.
Protectia Corpului Uman	Observați mai jos Alte tipuri de protecție
Alte tipuri de protecție	- Salopete. - Sort din P.V.C. - Crema de bariera. - Crema pentru curatarea pielii. - Unit pentru spalarea ochilor.

Protecția respiratorie

Filtrul de particule de capacitate suficientă. (AS / NZS 1716 și 1715, EN 143:2000 si 149:001, ANSI Z88 sau echivalent național)

- Atunci când tehnologia și controalele administrative nu previn corespunzător expunerea, ar putea fi necesară utilizarea măștilor de gaze.
- Decizia de a utiliza masca de gaze trebuie bazată pe temeuri profesionale care iau în considerare informațiile despre toxicitate și datele referitoare la măsurarea expunerii, frecvența și probabilitatea expunerii muncitorului – se va garanta că utilizatorii nu sunt expuși la sarcini termice ridicate care pot duce la tensionare sau deteriorare termică datorate echipamentului individual de protecție (o opțiune ar putea fi o mască cu funcționare electrică, cu flux pozitiv, care acoperă toată fața).
- Limitele de expunere profesionale publicate, acolo unde acestea există, vor fi luate în considerare la determinarea compatibilității măștii de gaze alese. Acestea pot fi impuse prin reglementări guvernamentale sau pot fi recomandate de către vânzător.
- Măștile de gaze acreditate sunt folosite la protejarea muncitorilor împotriva inhalării unor particule, atunci când sunt alese corect și testate corespunzător, ca parte a unui program complet de protecție respiratorie.
- Dacă se produc cantități semnificative de praf se va folosi o mască cu flux pozitiv.
- Se va încerca evitarea creării condițiilor de producere a prafului.

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Observați secțiunea 12

SECȚIUNEA 9 Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Apariție	nu este disponibil		
Forma Fizica	solid	Densitatea Relativa (Water = 1)	>1
Miros	Nu este disponibil	Coefficient de partiție n-octanol/apă	Nu este disponibil
Prag de miros	Nu este disponibil	Temperatura de Autoignitie (°C)	Nu este disponibil
pH (furnizat in date)	Nu este disponibil	temperatura de descompunere	Nu este disponibil
Punct de dezghet/punct de inghet (°C)	Nu este disponibil	Viscozitate (mm2/s)	Nu este disponibil
Punctul de fierbere inițial și limita de fierbere (°C)	Nu se aplica	Greutatea Moleculara (g/mol)	Nu este disponibil
Punctul de Flamabilitate (°C)	Nu se aplica	Gust	Nu este disponibil
Rata de evaporare	Nu este disponibil	Proprietăți explozive	Nu este disponibil
Flamabilitate	Nu se aplica	Proprietăți oxidante	Nu este disponibil
Limita Exploziva Superioara (%)	Nu se aplica	Tensiune de Suprafață (dyn/cm or mN/m)	Nu se aplica
Limita Exploziva Inferioara (%)	Nu se aplica	Component Volatil (%vol)	Nu este disponibil
Presiunea Vaporilor (kPa)	Nu este disponibil	Grup de gaz	Nu este disponibil
Solubilitate in apa	nemiscibilă	pH-ul sub formă de soluție (1%)	Nu este disponibil
Densitate de vapori (Aer =1)	Nu este disponibil	COV g/L	Nu este disponibil

Căldura de Combustie (kJ/g)	Nu este disponibil	Distanța de Aprindere (cm)	Nu este disponibil
Înălțimea Flăcării (cm)	Nu este disponibil	Durata Flăcării (s)	Nu este disponibil
Timpul Echivalent de Aprindere în Spațiu Închis (s/m3)	Nu este disponibil	Densitatea Deflagrației de Aprindere în Spațiu Închis (g/m3)	Nu este disponibil
nanoformă Solubilitatea	Nu este disponibil	Caracteristici nanoformă de particule	Nu este disponibil
Dimensiunea particulelor	Nu este disponibil		

9.2. Alte informații
Nu este disponibil

SECȚIUNEA 10 Stabilitate și reactivitate

10.1.Reactivitate	Observați secțiunea 7.2
10.2. Stabilitate chimică	- Prezenta materialelor incompatibile. - Produsul este considerat stabil. - Nu va apărea nici o polimerizare periculoasă.
10.3. Posibilitatea de reacții periculoase	Observați secțiunea 7.2
10.4. Condiții de evitat	Observați secțiunea 7.2
10.5. Materiale incompatibile	Observați secțiunea 7.2
10.6. Produși de descompunere periculoși	Observați secțiunea 5.3

SECȚIUNEA 11 Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

a) toxicitate acută	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
b) Iritarea / corodarea pielii	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
c) Lezarea gravă a ochilor / iritarea	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
d) Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
e) Mutagenitate	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
f) Cancerigenitate	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
g) reproducător	Există suficiente dovezi pentru a clasifica acest material ca fiind toxic pentru reproducere
h) STOT - o singură expunere	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
i) STOT - expunere repetată	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
j) pericol prin aspirare	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Inhalatie	Materialul nu este clasificat ca provocând iritații ale căilor respiratorii în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP), cu modificările ulterioare. Cu toate acestea, bunele practici de igienă impun ca expunerea să fie menținută la minimum și să fie implementate măsuri de control adecvate în mediul de lucru. Nu este riscant în mod normal, datorita naturii volatile a produsului. Inhalarea de particule mici de oxid metalic duce la aparitia brusca a senzatiei de sete, a unui gust neplacut dulce, metalic, iritatiea gâtului, tuse, uscaciunea membranelor mucoase, oboseala si stare de rau generalizata. Ar putea, de asemenea, interveni dureri de cap, greața și vomă, febra sau frisoane, stare de neliniște, transpirații, diaree, urinare excesiva si stare de prostratie. Dupa înlaturarea expunerii, recuperarea se produce în cel mult 24-36 ore. Inhalarea de praf generat de material în cursul proceselor normale de manipulare poate fi daunatoare pentru sanatatea individuala.
Digestie	Pe baza informațiilor disponibile, nu se preconizează ca ingestia materialului să producă efecte nocive. Cu toate acestea, materialul poate provoca în continuare efecte adverse asupra sănătății în urma ingestiei, în special la persoanele cu leziuni preexistente ale organelor (de exemplu, afectarea funcției hepatice sau renale). Pot apărea disconforturi gastrointestinale, care pot provoca greață și vărsături. În mediul profesional, trebuie evitată ingestia accidentală a unor cantități de material și trebuie respectate bunele practici de igienă pentru a preveni ingestia. În mod normal, nu reprezintă un pericol datorita formei fizice a produsului. Acest material este un iritant fizic al tractului gastrointestinal
Contact cu Pielea	Materialul nu este clasificat ca iritant pentru piele în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP), cu modificările ulterioare. Cu toate acestea, bunele practici de igienă impun menținerea expunerii la minimum și utilizarea unor mănuși adecvate în mediul profesional. Taieturile deschise, pielea roasa sau iritata nu ar trebui expusa la acest material. Patrunderea în curentul sanguin, de exemplu prin intermediul taieturilor, abraziunilor sau leziunilor, poate produce vatamari sistemice, cu efecte daunatoare. Examinati pielea înainte de utilizarea acestui material si asigurati-va ca orice leziune externa este protejata corespunzator.
Ochi	Deși materialul nu este clasificat ca iritant pentru ochi în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP), cu modificările ulterioare, contactul direct cu ochiul poate provoca un disconfort tranzitoriu caracterizat prin lăcrimare sau înroșirea conjunctivei (ca în cazul arsurilor provocate de vânt). De asemenea, pot apărea leziuni abrazive ușoare. Materialul poate provoca iritații cauzate de un corp străin la anumite persoane.
Cronic	Substanta acumulata in corpul uman este probabil sa produca unele ingrijorari ca urmare a expunerii prelungite de la locul de munca. Contactul produsului cu pielea poate provoca o reacție de sensibilizare, la unele persoane, comparativ cu populația generală. Există probe ample din experimente ce suspectează că acest material afectează direct reducerea fertilității. Supraexpunerea la praful respirabil poate cauza tuse, respirație șuierătoare, dificultate în respirație și funcționarea defectuoasă a plămânilor. Simptomele cronice pot include scăderea capacității vitale a plămânilor și infecții la nivelul pieptului. Expunerile repetate, într-un cadru ocupațional, la concentrații mari de praf fin pot produce o condiție cunoscută drept pneumoconioză, care constă în depunerea pe plămâni a oricărui praf inhalat, indiferent de efect. Aceasta apare mai ales când este prezent un număr semnificativ

de particule mai mici de 0.5 microni (1/12.500 mm). În razele X se observă zone umbrite pe plămâni. Simptomele de pneumoconioză pot include o tuse uscată progresivă, respirație îngreunată la efort (dispnee de efort), dilatare accentuată a pieptului, neputință și pierdere în greutate. Pe măsură ce boala progresează, tusea produce un mucus vâscos, capacitatea vitală scade mai tare iar insuficiența respiratorie devine mai severă. Alte semne sau simptome includ respirație cu sunete neobișnuite, capacitate redusă a plămânilor, cantitate redusă de oxigen inspirată în timpul exercițiilor, și mai rar, emfizem și pneumotorax (aer în cavitatea pulmonară).

Îndepărtarea muncitorilor de posibilitatea unei expuneri ulterioare la praf duce, în general, la oprirea progresării anormalităților pulmonare. Dacă posibilitatea expunerii muncitorului este mare, se impune examinarea periodică cu accent pe disfuncțiile pulmonare.

Inhalarea prafului pe o perioadă de mai mulți ani poate duce la pneumoconioză. Pneumoconioza constă în acumularea prafului în plămâni și reacția țesuturilor în prezența lui. În continuare, aceasta poate fi clasificată ca fiind necolagenică sau colagenică.

Pneumoconioza necolagenică, forma benignă, se identifică printr-o reacție stromală mică, constă în mare din fibre de reticulină, arhitectura alveolară este intactă și poate fi reversibilă.

M-Line 430-20S Solder	TOXICITATE	IRITATIE
	Nu este disponibil	Nu este disponibil
cositor	TOXICITATE	IRITATIE
	Dermal (sobolan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]
	Inhalare(Rat) LC50; >4.75 mg/l4h ^[1]	Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]
	Oral(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	
Argint	TOXICITATE	IRITATIE
	Dermal (sobolan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]
	Inhalare(Rat) LC50; >5.16 mg/l4h ^[1]	Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]
	Oral(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[2]	

Legenda: 1 Valoarea obținută pe substanțe Europa ECHA înregistrați - Toxicitatea acută 2 * Valoarea obținută de AMS producătorului dacă datele extrase din RETSC nu sunt altfel specificate - Registrul de Efecte Toxice ale Substanțelor Chimice

M-Line 430-20S Solder	Alergiile de contact se manifesta rapid prin eczema de contact, mai rar prin urticarie sau edem Quincke. Patogeneza eczemei de contact implica o reactie imuna mediata celular (limfocitele T), de tip întârziat. Alte reactii alergice ale pielii, de exemplu urticaria de contact, reactii imune mediate de anticorpi. Semnificatia alergenului de contact nu este determinata în mod direct de catre potentialul sau de sensibilizare: distributia substantei si oportunitatile de contact cu ea prezinta o importanta la fel de mare. O substanta cu potential slab de sensibilizare, dar care are o raspândire larga, poate fi un alergen mai important decât una cu potential mai mare de sensibilizare, dar cu care vin în contact un numar mic de indivizi. Din punct de vedere clinic, substantele sunt luate în atentie daca produc o reactie pozitiva la testarea alergica la mai mult de 1% din persoanele testate.
COSITOR	Nu există date toxicologice acute semnificative identificate în literatura de specialitate de căutare.

toxicitate acută	✗	Cancerigenitate	✗
Iritarea / corodarea pielii	✗	reproducător	✓
Lezarea gravă a ochilor / iritarea	✗	STOT - o singură expunere	✗
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	✗	STOT - expunere repetată	✗
Mutagenitate	✗	pericol prin aspirare	✗

Legenda: ✗ – Datele fie nu sunt disponibile sau nu umple criteriile de clasificare
✓ – Datele necesare pentru a face clasificarea disponibil

11.2 Informații privind alte pericole

11.2.1. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu au fost găsite nicio dovadă a proprietăților de perturbare endocrină în literatura actuală.

11.2.2. Alte informații

Vezi Secțiunea 11.1

SECȚIUNEA 12 Informații ecologice

12.1. Toxicitate

M-Line 430-20S Solder	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
cositor	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	>0.019mg/L	2
	NOEC(ECx)	168h	crustaceu	<0.005mg/L	2
	LC50	96h	Pește	>0.012mg/L	2
Argint	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	<0.001mg/L	2
	EC50	48h	crustaceu	<0.001mg/L	2

	EC10(ECx)	48h	Alge sau alte plante acvatice	<0.001mg/L	2
	EC50	96h	Alge sau alte plante acvatice	0.002mg/L	4
	LC50	96h	Pește	0.001mg/L	2
Legenda:	Extras din 1. Datele privind toxicitatea IUCLID 2. Substanțele înregistrate la ECHA în Europa - Informații ecotoxicologice - Toxicitate acvatică 3. US EPA, baza de date Ecotox - Date privind toxicitatea acvatică 4. Date ECETOC pentru evaluarea pericolelor acvatice 5. NITE (Japonia) - Date privind bioconcentrarea 6. METI (Japonia) - Date privind bioconcentrarea 7. Date ale furnizorului 8. Date definite de utilizator				

NU descarcati varsarile accidentale in canale sau ape curgatoare.

12.2. Persistență și degradabilitate

Component - Ingredient	Persistență: Apă/Sol	Persistență: Aer
	Nu există date disponibile pentru toate ingredientele	Nu există date disponibile pentru toate ingredientele

12.3. Potențial de bioacumulare

Component - Ingredient	Bioacumulare
cositor	INFERIOARA (DE JOS) (LogKOW = 1.29)

12.4. Mobilitate în sol

Component - Ingredient	Mobilitate
	Nu există date disponibile pentru toate ingredientele

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

	P	B	T	Au fost îndeplinite criteriile PBT?	vP	vB	Au fost îndeplinite criteriile vPvB?
M-Line 430-20S Solder				nu			nu
cositor	Nu sint date disponibile	Nu sint date disponibile	Nu sint date disponibile	nu	Nu sint date disponibile	Nu sint date disponibile	nu
Argint	Nu sint date disponibile	Nu sint date disponibile	Nu sint date disponibile	nu	Nu sint date disponibile	Nu sint date disponibile	nu

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu au fost găsite nicio dovadă a proprietăților de perturbare endocrină în literatura actuală.

12.7. Alte efecte adverse

Nu au fost găsite nicio dovadă a proprietăților de epuizare a ozonului în literatura actuală.

SECȚIUNEA 13 Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Eliminare produs/ambalaj	▶ Containerele mai pot prezenta pericol chimic și atunci când sunt goale. ▶ Se returnează la distribuitor pentru reutilizare/reciclare dacă este posibil. În alte situații: ▶ În cazul în care containerul nu poate fi curățat suficient de bine pentru a fi siguri că nu au rămas reziduuri sau dacă containerul nu mai poate fi folosit pentru stocarea aceluiași produs, atunci găuriți containerele, pentru a preveni refolosirea, și îngropați-le pe un amplasament autorizat. ▶ Acolo unde este posibil rețineți avertismentele de pe etichetă și instrucțiunile de siguranță ale materialului și luați în considerare toate notele referitoare la produs. ▶ Reciclați dacă este posibil sau consultați producătorul pentru variante de reciclare. ▶ Consultați Autoritatea Națională pentru Managementul Deșeurilor pentru eliminare. ▶ Îngropați reziduurile pe un amplasament autorizat. ▶ Reciclați containerele dacă este posibil, sau depozitați-le într-un depozit de deșeuri autorizat.
Opțiuni de tratare a deșeurilor	Nu este disponibil
Opțiuni de tratare a deșeurilor	Nu este disponibil

SECȚIUNEA 14 Informații referitoare la transport

Etichete Cerute	
Poluant Marin	nu

Teren de transport (ADR): NU ESTE CLASIFICAT PENTRU TRANSPORT CU NR. "UN" PENTRU BUNURI PERICULOASE

14. Numărul ONU sau 1. numărul de identificare	Nu se aplica
14. Denumirea corectă ONU 2. pentru expediție	Nu se aplica

14. Clasa (clasele) de pericol 3. pentru transport	clasă	Nu se aplica
	Pericol secundar	Nu se aplica
14.4. Grupul de ambalare	Nu se aplica	
14. Pericole pentru mediul 5. înconjurător	Nu se aplica	
14. Precauții speciale pentru 6. utilizatori	Identificarea riscului (Kemler)	Nu se aplica
	Clasificarea dupa Cod	Nu se aplica
	Lista de pericol	Nu se aplica
	Provizii Speciale	Nu se aplica
	cantități limitată	Nu se aplica
	Categorie de transport	Nu se aplica
	Tunel Codul de restricție	Nu se aplica

Transport aerian (ICAO-IATA / DGR): NU ESTE CLASIFICAT PENTRU TRANSPORT CU NR. "UN" PENTRU BUNURI PERICULOASE

14.1. Numărul ONU	Nu se aplica	
14. Denumirea corectă ONU 2. pentru expediție	Nu se aplica	
14. Clasa (clasele) de pericol 3. pentru transport	Clasa ICAO/IATA	Nu se aplica
	ICAO / IATA Pericol secundar	Nu se aplica
	Cod ERG	Nu se aplica
14.4. Grupul de ambalare	Nu se aplica	
14. Pericole pentru mediul 5. înconjurător	Nu se aplica	
14. Precauții speciale pentru 6. utilizatori	Provizii Speciale	Nu se aplica
	Instrucțiuni de Ambalare a Mărfurilor	Nu se aplica
	Cantitatea/Ambalarea Maximă a Mărfurilor	Nu se aplica
	Pasager și Instrucțiuni de Ambalare Mărfuri	Nu se aplica
	Cantitate/Ambalare maximă de Mărfuri și Pasageri	Nu se aplica
	Aeronava pentru pasageri si bunuri cu limitare de greutate si loc pentru pachete.	Nu se aplica
	Cantitate Limitată de Mărfuri și Pasageri Cantitate/Ambalare maximă	Nu se aplica

Transport Maritim (IMDG-Code / GGVSee): NU ESTE CLASIFICAT PENTRU TRANSPORT CU NR. "UN" PENTRU BUNURI PERICULOASE

14.1. Numărul ONU	Nu se aplica	
14. Denumirea corectă ONU 2. pentru expediție	Nu se aplica	
14. Clasa (clasele) de pericol 3. pentru transport	Clasa IMDG	Nu se aplica
	IMDG Pericol secundar	Nu se aplica
14.4. Grupul de ambalare	Nu se aplica	
14. Pericole pentru mediul 5. înconjurător	Nu se aplica	
14. Precauții speciale pentru 6. utilizatori	Nr. EMS	Nu se aplica
	Provizii Speciale	Nu se aplica
	Cantitate Limitata	Nu se aplica

Pe căi navigabile interioare (ADN): NU ESTE CLASIFICAT PENTRU TRANSPORT CU NR. "UN" PENTRU BUNURI PERICULOASE

14.1. Numărul ONU	Nu se aplica	
14. Denumirea corectă ONU 2. pentru expediție	Nu se aplica	
14. Clasa (clasele) de pericol 3. pentru transport	Nu se aplica	Nu se aplica
14.4. Grupul de ambalare	Nu se aplica	
14. Pericole pentru mediul 5. înconjurător	Nu se aplica	
14. Precauții speciale pentru 6. utilizatori	Clasificarea dupa Cod	Nu se aplica
	Provizii Speciale	Nu se aplica
	Cantitate Limitată	Nu se aplica
	Echipament obligatoriu	Nu se aplica
	Număr Incendiu	Nu se aplica

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

14.7.1. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC

Nu se aplica

14.7.2. Transport în vrac, în conformitate cu MARPOL anexa V și Codul IMSBC

Numele Produsului	Grup
cositor	Nu se aplica
Argint	Nu se aplica

14.7.3. Transport în vrac, în conformitate cu Codul IGC

Numele Produsului	Tipul navei
cositor	Nu se aplica
Argint	Nu se aplica

SECȚIUNEA 15 Informații de reglementare

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

cositor este gasit/a in urmatoarea lista cu reglementari
EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)
Europe EC Inventory
Europe European Customs Inventory of Chemical Substances- ECICS
European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)
Argint este gasit/a in urmatoarea lista cu reglementari
EU Regulation (EC) No 1223/2009 of the European Parliament and of the Council of 30 November 2009 on cosmetic products - Annex III - List of Substances which cosmetic products must not contain except subject to the restrictions laid down
EU Regulation (EC) No 1223/2009 of the European Parliament and of the Council of 30 November 2009 on cosmetic products - Annex II - List of Substances Prohibited in Cosmetic Products
EU European Chemicals Agency (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) List of Substances
Europe EC Inventory
Europe European Customs Inventory of Chemical Substances- ECICS
European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI (ATP22)
International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)
VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici

Informații Reglementare Suplimentare

nU SE APLICĂ

Această fișă tehnică de securitate este în conformitate cu următoarele legislația UE și adaptările acesteia - în măsura în care se aplică -: Directivele 98/24 / CE, - 92/85 / CEE, - 94/33 / CE, - 2008/98 / CE, - 2010/75 / UE; Regulamentul (UE) 2020/878 a Comisiei; Regulamentul (CE) nr 1272/2008 actualizat prin PCAS.

Informații conform anului 2012/18/UE (Seveso III):

Seveso Categorie	Nu este disponibil
------------------	--------------------

15.2. Evaluarea securității chimice

Furnizorul nu a efectuat nicio evaluare a securității chimice pentru această substanță/amestec.

Starea inventarului național

Inventarul Național	stare
Australia - AIIC / Australia-neindustriale Utilizare	da
Canada - DSL	da
Canada - NDSL	Nu (cositor; Argint)
China - IECSC	da
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	da
Japonia - ENCS	Nu (cositor; Argint)
Coreea - KECI	da
Noua Zeelandă - NZIoC	da
Filipine - PICCS	da
SUA - TSCA	Toate substanțele chimice din acest produs au fost desemnate ca fiind 'Active' în Inventarul TSCA
Taiwan - TCSI	da
Mexic - INSQ	da
Vietnam - NCI	da
Rusia - FBEPH	da
EAU – Lista de control (Substanțe	Nu (cositor; Argint)

Inventarul National	stare
interzise/restricționate)	
Legenda:	Da = Toate ingredientele sunt pe inventar Nu = Unul sau mai multe dintre ingredientele listate CAS nu se află în inventar. Aceste ingrediente pot fi scutite sau vor necesita înregistrare.

SECȚIUNEA 16 Alte informații

Data de revizie	08/17/2026
Data inițială	11/29/2025

Codurile complet de risc de text și de pericol

H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
------	---

alte informatii

Fișa de date de securitate (SDS) este un instrument de comunicare a pericolelor și ar trebui să fie utilizată pentru a ajuta la evaluarea riscurilor. Mulți factori determină dacă pericolele raportate sunt riscuri în locul de muncă sau în alte medii. Riscurile pot fi determinate prin referire la scenarii de expunere. Trebuie luate în considerare scala de utilizare, frecvența de utilizare și controalele tehnice actuale sau disponibile.

Clasificarea și procedura utilizate pentru a obține clasificarea pentru amestecuri conform Regulamentului (CE) 1272/2008 [CLP]

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP] și modificările	Procedura de clasificare
Toxicitate pentru reproducere, categoria de pericol 2, H361f	Metoda de calcul
, EUH210	Metoda de calcul

Realizat de AuthorITe - Chemwatch

Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase.

To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at vpgsensors.com.

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.