

M-Line 430-20S Solder

Vishay Measurements Group GmbH

Versionsnr.: 4.0

Sikkerhedsdatablad (I overensstemmelse med bilag II til REACH (1907/2006) - Forordning 2020/878)

Startdato: 11/29/2025

Revisions dato: 08/17/2026

Udskriv Dato: 09/24/2026

S.REACH.DNK.DA

DEL 1 Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produkt identifikator

Produktnavn	M-Line 430-20S Solder
Kemikalienavn	Ikke Anvendelig
Synonymer	Ikke Tilgængelig
Kemisk formel	Ikke Anvendelig
Andre midler til identifikation	Ikke Tilgængelig

1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen, samt anvendelser der frarådes

Relevante identificerede anvendelser	PC38 Welding and soldering products (with flux coatings or flux cores.), flux products.
Anvendelser der frarådes	Ikke specifikke anvendelser, der frarådes, er identificeret.

1.3. Oplysninger om producenten eller importøren af sikkerhedsdatabladet

Producent/Leverandør	Vishay Measurements Group GmbH
Adresse	Tatschenweg 1 Heilbronn 74078 Germany
Telefon	+49 (0) 7131 39099-0
Fax	+49 (0) 7131 39099-229
Hjemmeside	www.VPGSensors.com
E-mail	mm.de@vpgsensors.com

1.4. Nødtelefonnummer

Forening / Organisation	Velocity EHS
Nødhjælpsnummer(e)	1-813-248-0585
Andre nødhjælpsnummer(e)	Ikke Tilgængelig

DEL 2 Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer ^[1]	H361f - Reproduktionstoksicitet, farekategori 2
Forklaring:	1. Klassificeret af Chemwatch; 2. Klassificering trukket fra forordning (EU) nummer 1272/2008 - bilag VI

2.2. Etiketelementer

Farepiktogram(mer)	
Signalord	Advarsel

Faresætninger

H361f	Mistænkes for at skade forplantningsevnen.
-------	--

Supplerende erklæring(er)

EUH210	Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.
--------	---

Sikkerhedssætning(er): Forebyggelse

P202	Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.
------	--

P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse
Sikkerhedssætning(er): Svar	
P308+P313	VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
Sikkerhedssætning(er): Opbevaring	
P405	Opbevares under lås.
Sikkerhedssætning(er): Bortskaffelse	
P501	Indholdet/beholderen bortskaffes i autoriseret indsamlingssted for farligt affald og problemaffald i overensstemmelse med eventuelle lokale regler.

Materialet indeholder silver, powder.

2.3. Andre farer

Indånding kan medføre helbredsskader *.

Virkninger af ophobning kan medføre følgende eksponering *.

*BEGR/ENSET BEVIS

REACH - Art.57-59: Blandingen indeholder ikke stoffer særligt problematiske (SVHC) på SDS print dato.

Dette stof/blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering som persistent, bioakkumulerende og toksisk (PBT) i henhold til bilag XIII, Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 og Kommissionens forordning (EU) 2018/605.

Dette stof/blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering som meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB) i henhold til bilag XIII, Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 og Kommissionens forordning (EU) 2018/605.

Dette stof/blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering som persistent, mobil og toksisk (PMT) i henhold til Kommissionens delegerede forordning (EU) 2023/707.

Dette stof/blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering som meget persistent og meget mobil (vPvM) i henhold til Kommissionens delegerede forordning (EU) 2023/707.

Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605, og er heller ikke opført på listen i henhold til REACH artikel 59(1), i koncentrationer på lig med eller over 0,1 % (v/v).

Ingen yderligere oplysninger om produktfare.

DEL 3 Sammensætning / oplysning om indholdsstoffer

3.1.Stoffer

Se 'Sammensætning af indholdsstoffer' i del 3,2

3.2.Blandinger

1. CAS nr. 2.EC nr. 3.Indeks nr. 4.REACH nr.	%[vægt]	navn	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer	SCL / M-Faktor	Nanoform Partikel Kendetegn
1. 7440-22-4 2.231-131-3 3.047-004-00-9 047-005-00-4 047-006-00-X 4.Ikke Tilgængelig	1-5	silver, powder	Reproduktionstoksicitet, farekategori 2, Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering, farekategori 2; H361f, H373 [2]	M = 10 M = 10 M = 1000 M = 1000 Akut M faktor: Ikke Anvendelig Kronisk M faktor: Ikke Anvendelig	Ikke Tilgængelig
1. 7440-31-5 2.231-141-8 3.Ikke Tilgængelig 4.Ikke Tilgængelig	95-100	tin *	Ikke farlig [1]	SCL: Ikke Tilgængelig Akut M faktor: Ikke Anvendelig Kronisk M faktor: Ikke Anvendelig	Ikke Tilgængelig
Forklaring:	1. Klassificeret af Chemwatch; 2. Klassificering trukket fra forordning (EU) nummer 1272/2008 - bilag VI; 3. Klassifikation trukket fra C & L; * EU IOELVs ledig; [e] Stof identificeret som har hormonforstyrrende egenskaber				

DEL 4 Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Øjenkontakt	Hvis dette produkt kommer i kontakt med øjnene: ‣ Skyl det ud med løbende vand med det samme. ‣ Søg en læge hvis irritationen fortsætter. ‣ Fjernelse af kontaktlinser efter en øjenskade bør kun udføres af trænet personale.
Hudkontakt	Hvis kontakt med hud finder sted: ‣ Fjern alt forurenet tøj med det samme, inklusiv fodtøj. ‣ Vask hud og hår med løbende vand (og sæbe hvis det er muligt). ‣ Søg en læge hvis der er irritation.
Indånding	‣ Hvis røg, aerosoler eller forbrændingsprodukter indåndes, flyt væk fra det forurenede område. ‣ Andre foranstaltninger er normalt ikke nødvendige.
Indtagelse	‣ Giv et glas vand med det samme.

► Førstehjælp er normalt ikke nødvendig. Hvis du er i tvivl, så kontakt en Giftinformationscentral eller en læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Se afsnit 11

4.3 Angivelse af øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Udfør behandling efter symptomer.

DEL 5 Brandslukningsforanstaltninger

5.1. slukningsmidler

Brande fra metalstøv skal kvæles med sand, eller inaktivt tørt pulver.

BRUG IKKE VAND, CO2 eller SKUM.

- Brug tørt sand, grafit pulver, tørt natriumchlorid baserede brandslukkere, G-1 eller Met LX til at kvæle ilden.
- At indskrænke eller kvæle materialet er at foretrække frem for at anvende vand eftersom den kemiske reaktion kan producere brandfarligt og eksplosivt brintgas.
- Kemisk reaktion med CO2 kan producere brandfarligt og eksplosivt metan.
- Hvis branden er umulig at slukke, træk dig tilbage, beskyt omgivelserne og lad ilden brænde sig selv ud.
- **BRUG IKKE** halogenerede brandslukningsmidler.

5.2. Særlige farer i forbindelse substratet eller blandingen

ILD UFORENELIGHED	► Reagerer med syrer og producerer brandfarlig, eksplosiv brintgas (H2)
-------------------	---

5.3. Anvisninger for brandmandskab

BRANDBEKÆMPELSE	► Tilkald Brandvæsenet og fortæl dem om beliggenheden og arten af faren. ► Brug åndedrætsværn samt beskyttelseshandsker kun til ildebrand. ► Undgå, på enhver mulig måde, spild fra kloak eller vandløb. ► Brug slukningsmidlet mest egnet til de omgivende områder. ► LAD VÆRE med at nærme dig containere der mistænkes for at være varme. ► Afkøl brand-udsatte beholdere med vand fra et beskyttet sted. ► Hvis det er sikkert at gøre det, bør containere fjernes fra ildens sti. ► Udstyr skal renses grundigt efter brug.
BRAND/EKSPLOSIONSFARE	► LAD VÆRE med at forstyrre brændende støv. Eksplosion kan forekomme, hvis støv omrøres til en sky, fordi det kan give ilt til en stor overflade af varmt metal. ► LAD VÆRE med at bruge vand eller skum eftersom det kan resultere i genereringen af eksplosiv hydrogen. Med undtagelse af de metaller, som brænder ved kontakt med luft eller vand (f.eks natrium), udgør masser af brændbare metaller ikke nogen speciel brandfare, fordi de har en så effektiv evne til at lede varme væk fra varme steder, at varmen fra forbrændingen ikke kan opretholdes - dette betyder, at det vil kræve en masse varme til at antænde en masse af brændbart metal. Normalt udgør metaller en brandrisiko, når savsmuld, maskine spåner og andre fine metaldele er til stede. Metal pulver, mens de generelt opfattes som ikke-brændbart: ► Kan brænde, når metallet er findelt og energitilførsel er høj. ► Kan reagere eksplosivt med vand. ► Kan antændes ved friktion, varme, gnister eller ild. ► Kan GENANTÆNDE efter ilden er blevet slukket. ► Brænder ved intens varme. OBS: ► Metal støvs brande er langsomme, men intense, og vanskelige at slukke. ► Beholdere kan eksplodere ved opvarmning. ► Støv eller damp kan danne eksplosive blandinger med luft. ► Gasser, der dannes ved brand, kan være giftige, ætsende eller irriterende. ► Varme eller brændende metaller kan reagere voldsomt ved kontakt med andre materialer, såsom oxidationsmidler og slukningsmidler brugt på brande i forbindelse med almindelige brændbare eller brandfarlige væsker. ► Temperaturer fra afbrænding af metaller kan være højere end temperaturer fra afbrænding af brandfarlige væsker ► Nogle metaller kan fortsætte med at brænde i kuldioxid, kvælstof, vand eller damp atmosfærer, hvor almindelige brændbare eller brandfarlige væsker ville være ude af stand til at brænde. Nedbrydning kan producere giftige dampe af: metaloxider Kan udsende giftige dampe. Kan udsende ætsende dampe.

DEL 6 Forholdsregler ved fejlagtigt udslip

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, værnemidler og nødprocedurer

Se afsnit 8

6.2. miljømæssige forholdsregler

Se del 12

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og rengøring

MINDRE UDSLIP	Miljøfare - inddæm spild. ► Ryd alt spildt materiale op med det samme. ► Undgå at indånde dampe og undgå kontakt med hud og øjne. ► Brug beskyttelsestøj, handsker, beskyttelsesbriller og støvmaske. ► Brug rengøringsprocedurer beregnet til tørre områder og undgå at danne støv. ► Fej op, skovl op eller ► Støvsug (overvej at bruge eksplosionsbeskyttede maskiner designet til at være jordet under opbevaring og brug). ► Anbring spildt materiale i rene, tørre, forseglede og afmærkede beholdere.
Store Udslip	Miljøfare - inddæm spild. Moderat risiko. ► BEMÆRK: Informér alt personale i området. ► Alarmér brandvæsenet og fortæl dem beliggenheden og karakteren af faren. ► Kontrollér kontakt på personen ved brug af beskyttelsesudstyr.

- ▶ Undgå på enhver mulig måde at spild udledes i kloaker eller vandløb.
- ▶ Red så meget af materialet som muligt.
- ▶ **HVIS TØRT:** Brug rengørings procedurer beregnet til tørre områder og undgå at danne støv. Læg reststoffer i forseglede plastikposer eller andre beholdere til udsmidning. **IF WET:** Støvsug eller skovl op og læg i afmærkede beholdere til udsmidning.
- ▶ **ALTID:** Vask området grundigt med store mængder vand og undgå udløb i afløb.
- ▶ Hvis en kloak eller et vandløb forurenes så tag kontakt til beredskabstjenesten.

6.4. Referencer til andre dele

Rådgivning om Personligt beskyttelsesudstyr er indeholdt i del 8 i SDS

DEL 7 Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikker håndtering	▶ Undgå hudkontakt, herunder indånding. ▶ Bær beskyttelsestøj, når der er risiko for eksponering. ▶ Brug i et godt ventileret område. ▶ Forhindr ophobning i fordybninger og sumpe. ▶ GÅ IKKE ind i lukkede rum, før atmosfæren er kontrolleret. ▶ GØR IKKE lad materialet komme i direkte kontakt med menneskelig hud eller øjne. ▶ GØR IKKE lad materialet komme i kontakt med udsatte fødevarer eller fødevarekontaktflader. ▶ Egned PPE skal bæres til enhver tid. ▶ Undgå kontakt med uforenelige materialer. ▶ Ved håndtering MÅ IKKE spises, drikkes eller ryges. ▶ Hold beholdere forsvarligt lukkede, når de ikke er i brug. ▶ Undgå fysisk skade på beholdere. ▶ Vask altid hænder med sæbe og vand efter håndtering. ▶ Arbejdstøj skal vaskes separat. Vask kontamineret tøj før genbrug. ▶ Brug god arbejdshygiejne. ▶ Overhold producentens anbefalinger for opbevaring og håndtering, som angivet i dette SDS. ▶ Atmosfæren bør kontrolleres regelmæssigt i forhold til gældende eksponeringsgrænser for at sikre sikre arbejdsforhold.
Beskyttelse mod brand og eksplosion	See del 5
ANDET INFORMATION	Opbevar i originale beholdere. Beholderen opbevares forseglet. Opbevar på et køligt, tørt område beskyttet mod miljømæssige ekstremer. Opbevares adskilt fra uforligelige stoffer og levnedsmiddel containere. Beskyt beholdere mod fysiske skader og tjek jævnligt for utætheder. Overhold producentens anbefalinger opbevaring og håndtering findes på dette SDS. For større mængder: Overvej opbevaring i inddæmmede områder - sikre lagerområder er isoleret fra kilder samfundstjeneste vand (herunder regnvand, grundvand, søer og vandløb). Sikre, at utilsigtet udledning til luft eller vand er genstand for en beredskabsplan katastrofehåndtering; dette kan kræve samråd med de lokale myndigheder.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel inkompatibilitet

EGNET BEHOLDER	
OPBEVARINGS UFORENELIGHED	Uorganisk derivat af gruppe 11-metal. ▶ ADVARSEL: Undgå eller styr reaktionen med peroxider. Alle overgangsmetal peroxider skal betragtes som potentielt eksplosive. For eksempel kan overgangsmetal komplekser af alkyl hydroperoxider dekomponere eksplosivt. ▶ Pi-komplekser dannet mellem krom (0), vanadium (0) og andre overgangsmetaller (haloarene-metal komplekser) og mono-eller poly-fluorobenzene udviser ekstrem følsomhed over for varme og er eksplosive. ▶ Undgå reaktion med borhydrider eller cyanoborhydrider. ▶ Metaller og deres oxider eller salte kan reagere voldsomt med chlortrifluorid og bromtrifluorid. ▶ Disse trifluorider er hypergole oxideringsmidler. De antænder ved kontakt (uden ekstern kilde til varme eller antænding) med genkendte brændstoffer - kontakt med disse materialer, som følge af en ambient eller let forhøjet temperatur, er ofte heftig og kan medføre antænding. ▶ Inddelingstilstanden kan påvirke resultaterne. ▶ Mange metaller kan lyse op, reagere voldsomt, antænde eller reagere eksplosivt ved tilsætning af koncentreret saltsyre.
Farekategorier i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 2012/18/EU (Seveso III)	Ikke Tilgængelig
Tærskelmængde (tons) for farlige stoffer, som der henvises til i artikel 3, stk. 10, til gennemførelse af	Ikke Tilgængelig

7.3. Specifikke slutanvendelse(r)

Se del 1.2.

DEL 8 Eksponeringskontrol / personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Ingrediens	DNELs Eksponering Pattern Worker	PNECs kupé
tin	dermal 10 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) indånding 71 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) dermal 80 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * indånding 17 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	Ikke Tilgængelig
silver, powder	indånding 0.008 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) indånding 0.008 mg/m³ (Lokal, Kronisk) indånding 0.002 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 0.11 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * indånding 0.002 mg/m³ (Lokal, Kronisk) *	0.00004 mg/L (Vand (Frisk)) 0.00086 mg/L (Vand (Marine)) 438.13 mg/kg sediment dw (Sediment (ferskvand)) 438.13 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))

Ingrediens	DNELs Eksponering Pattern Worker	PNECs kupé
		1.41 mg/kg soil dw (jord) 0.025 mg/L (STP)

* Værdier for General Population

Occupational Exposure Limits (OEL)

DATA FOR INGREDIENSER

kilde	Ingrediens	Materiale navn	TWA mg/m3	STEL	Højdepunkt	Noter
EU-konsolideret liste over vejledende grænseværdier Værdier (IOELVs)	tin	Tin and inorganic tin compounds	2 mg/m3	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
Danmark Grænseværdier for luftforurenende stoffer	silver, powder	Sølv, pulver, støv og opløselige forbindelser, beregnet som Ag	0.01 mg/m3	0.02 mg/m3	Ikke Tilgængelig	E betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi. Et stofs grænseværdi kan være skærpet i forhold til EU-grænseværdien.

8.2. EKSPONERINGSKONTROL

8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol	Metalstøv skal indsamles ved produktionskilden, da det er potentielt eksplosiv. - Støvsugere af brandsikker design, bør anvendes til at minimere ophobning af støv. - Metal sprøjtning og sprængning bør så vidt muligt, gennemføres i separate lokaler. Dette minimerer risikoen for at levere oxygen, i form af metaloxider, til potentielt reaktive findelte metaller, såsom aluminium, zink, magnesium eller titan. - Værksteder, som er designet til metal sprøjtning, bør have glatte vægge og et minimum af forhindringer, såsom gesimser, hvor ophobning af støv er muligt. - Vådskrubbere er at foretrække fremfor tørre støvsamlere. - Sække- eller filter-type samlere bør placeres uden for arbejdslokalerne og være forsynet med eksplosionsafslætningsdøre. - Cykloner bør beskyttes mod indtrængen af fugt, da reaktivt metalstøv er i stand til selvantændelse i fugtig eller delvis våd tilstand. - Lokale udstødningsystemer skal være designet til at give en minimum opsamlings hastighed på røgkilden, væk fra arbejdsstageren, på 0,5 m / sek.. Luftforurenende stoffer frembragt på arbejdspladsen har varierende flugt hastigheder, som på sin side bestemmer "opsamlings hastigheder" af frisk cirkulerende luft, der kræves for effektivt at fjerne kontaminanten.	
	Type af Kontaminant:	Luft hastighed:
	Svejsnings-, slaglodnings-dampe (frigivet ved relativ lav hastighed til moderat stillestående luft)	0.5-1.0 m/s (100-200 f/min.)
	Inden for hvert område afhænger den passende værdi af:	
8.2.2. Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler	    	
	Nedre ende af området 1: Rummets luftstrømme minimale eller gunstige at indsamle 2: Forurenende stoffer med lav toksicitet eller udelukkende gene værdi. 3: Periodisk tilbagevendende, lav produktion. 4: Stor hætte eller stor luftmasse i bevægelse	
	Øvre ende af området 1: Forstyrrende luftstrømme i rummet 2: Forurenende stoffer med høj toksicitet 3: Høj produktion, intens brug 4: Lille hætte - kun lokal kontrol	
	Simpel teori viser, at lufthastigheden falder hurtigt med afstanden væk fra åbningen af et simpelt ekstraktions rør. Hastigheden aftager generelt med afstandskvadratet fra ekstraktionspunktet (i simple tilfælde). Derfor bør lufthastigheden ved ekstraktionspunktet justeres i overensstemmelse hermed, når der henvises til afstanden fra den forurenende kilde. Lufthastigheden ved udsugnings-ventilatoren bør for eksempel være mindst 1-2,5 m / s (200-500 F / min.) til ekstraktion af gasser, der udlødes 2 meter væk fra ekstraktionspunktet. Andre mekaniske overvejelser, der producerer underskuds resultater inden for ekstraktionsapparaterne, gør det essentielt, at teoretiske lufthas- tigheder ganges med en faktor 10 eller mere, når udsugningsanlæg installeres eller anvendes..	
	Øjen- og ansigtbeskyttelse - Sikkerhedsbriller med sideskærme. - Kemiske beskyttelsesbriller. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller nationalt tilsvarende] - Kontaktlinser kan udgøre en særlig fare; bløde kontaktlinser kan absorbere og koncentrere irriterende stoffer. Der bør udarbejdes et skriftligt politikdokument, der beskriver brug af linser eller begrænsninger for hvert arbejdssted eller opgave. Dette bør omfatte en gennemgang af linsernes absorption og adsorption for den anvendte kemikalieklasser samt en oversigt over skader. Medicinsk personale og førstehjælpspersonale bør være uddannet i fjernelse af dem, og passende udstyr skal være let tilgængeligt. Ved kemisk eksponering skal øjenskyllning straks påbegyndes, og kontaktlinser fjernes så hurtigt som muligt. Linser bør fjernes ved første tegn på rødme eller irritation - kun i et rent miljø efter grundig håndvask. [CDC NIOSH Nuværende Informationsbulletin 59].	
Hudbeskyttelse	Se håndbeskyttelse Forneden	
Hænder / fødder beskyttelse	OBS: - Materialet kan forårsage hudsensibilisering hos prædisponerede individer. Der skal udvises forsigtighed, når du tager handsker og andet beskyttelsesudstyr af, for at undgå alle mulige former for kontakt med huden. - Forurenede lædervarer, såsom sko, bæltet og ur-remme skal fjernes og destrueres. Udvælgelsen af egnede handsker afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier, der varierer fra producent til producent. Hvor kemikaliet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan ikke beregnes modstanden af handskematerialet på forhånd og skal derfor efterprøves før anvendelsen. Den nøjagtige pause gennem tiden for stoffer skal indhentes hos fabrikanten af de beskyttelseshandsker and.has skal overholdes, når der træffes en endelig valg. Personlig hygiejne er et centralt element i effektiv håndpleje. Handsker må kun bæres på rene hænder. Efter brug af handsker skal hænderne vaskes og tørres grundigt. Anvendelse af en ikke-parfumeret fugtighedscreme anbefales. Egnethed eller holdbarhed handsketype afhænger af anvendelsen. Vigtige faktorer i udvælgelsen af handsker kan nævnes: · Hyppighed og varighed af kontakt, · Kemiske modstandsdygtighed handsker materiale, · Handsketykkelse og · fingerfærdighed Vælg testet til en relevant standard (fx Europa EN 374, US standard F739, AS / NZS 2161,1 eller national tilsvarende) handsker. · Ved langvarig eller gentagen kontakt, (AS / NZS 2161/10/01 eller tilsvarende nationale gennembrudstid mere end 240 minutter i henhold til EN 374,) anbefales en handsker med en beskyttelsesklasse 5 eller højere. · Når forventes kun kortvarig kontakt (AS / NZS 2161/10/01 eller tilsvarende nationale gennembrudstid mere end 60 minutter i henhold til EN 374,) anbefales en handsker med en beskyttelsesklasse 3 eller højere. · Nogle handsker polymer typer er mindre påvirket af bevægelse, og dette bør tages i betragtning, når man overvejer handsker til lang tids brug. · Forurenede handsker bør udskiftes. Som defineret i ASTM F-739-96 i et program, er handsker bedømt som: · Fremragende når	

M-Line 430-20S Solder

	gennembrudstid> 480 min · God når gennembrudstid> 20 min · Fair når gennembrudstid <20 min · Dårlige når handske materiale nedbrydes Til generel anvendelse, handsker med en tykkelse typisk større end 0,35 mm, anbefales. Det skal understreges, at handskektykkelse er ikke nødvendigvis en god indikator for handske resistens mod et bestemt kemikalie, som permeation effektiviteten af handsken vil afhænge af den nøjagtige sammensætning af handskematerialet. Derfor bør handske udvalg også træffes på baggrund af opgaven krav og viden om banebrydende gange. Handskektykkelse kan også variere afhængigt af handske fabrikanten handsken type og handsken model. Derfor bør altid tages producenterne tekniske data i betragtning for at sikre valg af den mest hensigtsmæssige handske til opgaven. Bemærk: Afhængigt af den aktivitet, der gennemføres, kan det være nødvendigt handsker af varierende tykkelse til specifikke opgaver. For eksempel: · Kan være påkrævet Tyndere handsker (ned til 0,1 mm eller mindre), hvor der kræves en høj grad af manuel fingerfærdighed. Men disse handsker er kun tilføjelige til at give kortvarig beskyttelse og vil normalt være lige til anvendelsesformål enkelt, så bortskaffes. · Tykkere handsker (op til 3 mm og derover) kan være påkrævet, hvis der er en mekanisk (såvel som en kemisk) risiko dvs. hvor der er slid eller punktering potentiale Handsker må kun bæres på rene hænder. Efter brug af handsker skal hænderne vaskes og tørres grundigt. Anvendelse af en ikke-parfumeret fugtighedscreme anbefales. ▸ Beskyttelseshandsker f.eks. læderhandsker eller handsker med læderoverlag Erfaringen viser, at de følgende polymerer er egnede som handske materialer til beskyttelse mod uopløste, tørre faste stoffer, hvor slibende partikler ikke er til stede. polykloropren. nitrilgummi. butylgummi. fluorocautchouc. polyvinylchlorid. Handsker skal undersøges for slid og / eller forringelse konstant.
Kropsbeskyttelse	Se anden beskyttelse Forneden
Anden beskyttelse	▸ Overall. ▸ P.V.C. Forklæde. ▸ Beskyttelsescreme. ▸ Rensecreme til hud. ▸ Øjenskylleenhed.

Luftvejsbeskyttelse

Partikelfilter tilstrækkelig kapacitet. (AS / NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:001, ANSI Z88 eller nationale ækvivalent)

- ▶ Respiratorer kan være nødvendige, når tekniske og administrative kontrolforanstaltninger er ikke tilstrækkelige til at forebygge eksponering.
- ▶ Beslutningen om at anvende åndedrætsværn bør være baseret på en professionel bedømmelse, der tager hensyn til informationer om toksiciteten, målt eksponeringsdata , og frekvens og sandsynlighed for medarbejderens eksponering - sørg for at brugere ikke udsættes for høje termiske belastninger, som kan resultere i varmemstress eller lidelser på grund af personligt beskyttelsesudstyr (et elektrisk, positivt flow, fuld ansigtsmaske kan være en mulighed).
- ▶ Offentliggjorte grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering, hvis de findes, vil hjælpe med at fastslå tilstrækkeligheden af det valgte respiratoriske tiltag. Disse kan statsligt bemyndigede eller anbefalet af leverandøren.
- ▶ Certificerede respiratorer vil være nyttige til beskyttelse af medarbejderene mod indånding af partikler, hvis de er korrekt valgt og afprøvede som del af en komplet åndedrætsbeskyttelses program.
- ▶ Anvend en godkendt positivt flow maske, hvis betydelige mængder af støv kommer op i luften.
- ▶ Prøv at undgå at skabe støvede omgivelser.

8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Se del 12

DEL 9 Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	ikke tilgængelig		
Tilstandform	solid	Relativ Densitet (Vand = 1)	>1
Lugt	Ikke Tilgængelig	Fordelingskoefficient n-oktanol / vand	Ikke Tilgængelig
Lugtgrænse	Ikke Tilgængelig	Automatisk antændelsestemperatur (°C)	Ikke Tilgængelig
pH (som leveret)	Ikke Tilgængelig	Dekomponeringstemperatur	Ikke Tilgængelig
Smeltepunkt / frysepunkt (°C)	Ikke Tilgængelig	Viskositet (mm2/s)	Ikke Tilgængelig
Indledende kogepunkt og kogepunktsinterval (°C)	Ikke Anvendelig	Molekylvægt (g/mol)	Ikke Tilgængelig
Flammepunkt (°C)	Ikke Anvendelig	Smag	Ikke Tilgængelig
Fordampningshastighed	Ikke Tilgængelig	Eksplorative egenskaber	Ikke Tilgængelig
Brændbarhed	Ikke Anvendelig	Oxiderende egenskaber	Ikke Tilgængelig
Øvre eksplosionsgrænse (%)	Ikke Anvendelig	Overfladespænding (dyn/cm or mN/m)	Ikke Anvendelig
Nedre Eksplorative Grænse (%)	Ikke Anvendelig	Flygtig Komponent (%vol)	Ikke Tilgængelig
Damppres (kPa)	Ikke Tilgængelig	Gas gruppe	Ikke Tilgængelig
Opløselighed i vand	blandbare	pH som en opløsning (1%)	Ikke Tilgængelig
Dampvægtfylde (Luft = 1)	Ikke Tilgængelig	VOC g/L	Ikke Tilgængelig
Brændvarme (kJ/g)	Ikke Tilgængelig	Tændingsafstand (cm)	Ikke Tilgængelig
Flammehøjde (cm)	Ikke Tilgængelig	Flammetid (s)	Ikke Tilgængelig
Antændelsestid i Lukket Rum (s/m3)	Ikke Tilgængelig	Antændelsesdeflagrationsdensitet i Lukket Rum (g/m3)	Ikke Tilgængelig
nanoform Opløselighed	Ikke Tilgængelig	Nanoform Partikel Kendetegn	Ikke Tilgængelig
Partikelstørrelse	Ikke Tilgængelig		

9.2. Andre oplysninger

Ikke Tilgængelig

DEL 10 Stabilitet og reaktivitet

10.1.Reaktionsevne	Se del 7.2
10.2. KEMIKALIESTABILITET	Tilstedeværelse af inkompatible materialer. Produktet betragtes som stabilt. Farlige polymerisationer vil ikke forekomme.
10.3. Mulighed for farlige reaktioner	Se del 7.2
10.4. Tilstande der bør undgås	Se del 7.2
10.5. Inkompatible Materialer	Se del 7.2
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	Se del 5.3

DEL 11 Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

a) akut toksicitet	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
b) Hudirritation / ætsning	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
c) Alvorlig øjenskade / øjenirritation	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
d) Respiratorisk eller Hudsensibilisering	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
e) Mutagenicitet	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
f) Kræftfremkaldende styrke	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
g) reproduktiv	Der er tilstrækkelige beviser for at klassificere dette materiale som reproduktionstoksisk
h) STOT - enkelt eksponering	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
i) STOT - gentagen eksponering	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
j) Aspirationsfare	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.

Inhaleret	Materialet er ikke klassificeret som forårsagende irritation af luftvejene i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP), med senere ændringer. Ikke desto mindre kræver god hygiejnepraksis, at eksponeringen holdes på et minimum, og at der gennemføres passende kontrolforanstaltninger i arbejdsmiljøet. Normalt ikke en risiko på grund af produktets stabile natur Indånding af støv der genereres fra materialet under normal håndtering kan være skadelige for sundheden.
Indtagelse	Indtagelse af materialet forventes ikke at medføre skadelige virkninger baseret på de tilgængelige oplysninger. Materialet kan dog stadig medføre skadelige sundhedseffekter efter indtagelse, især hos personer med allerede eksisterende organskader (f.eks. nedsat lever- eller nyrefunktion). Der kan forekomme gastrointestinalt ubehag, som kan medføre kvalme og opkastning. I arbejdsmiljøet bør utilsigtet indtagelse af mængder af materialet undgås, og god hygiejnepraksis bør følges for at forhindre indtagelse. Normalt ikke en risiko på grund af produktets fysiske form. Materialet virker irriterende på mave-tarmkanalen
Hudkontakt	Materialet er ikke klassificeret som hudirriterende i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP), med senere ændringer. Ikke desto mindre kræver god hygiejnepraksis, at eksponeringen holdes på et minimum, og at der anvendes egnede handsker i arbejdsmiljøet. Åbne sår, skadet eller irriteret hud bør ikke udsættes for dette materiale. Udsættelse for cyanoacrylat-dampe kan forårsage ubekvemhed såvel som tårer, næseflåd, og sløret syn. Øjenlågene kan være limet sammen.
Øje	Selvom materialet ikke er klassificeret som øjenirriterende i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP), med senere ændringer, kan direkte kontakt med øjet forårsage forbigående ubehag karakteriseret ved tåreflåd eller rødme af bindehinden (som ved vindforbrænding). Der kan også forekomme let slibende skade. Materialet kan forårsage irritation på grund af fremmedlegeme hos visse personer.
Kronisk	akkumulering af stoffer i den menneskelige krop er sandsynlig, og kan give årsag til bekymring efter gentagen eller langvarig udsættelse på arbejdspladsen. Der er højere sandsynlighed for at hudkontakt med materialet kan forårsage en allergisk reaktion hos nogle personer i forhold til den almindelige befolkning. Der er mange beviser fra forsøg der beviser at der er mistanke om at dette materiale direkte nedsætter fertiliteten. For petroleum: Dette produkt indeholder benzen, hvilket kan forårsage akut myeloid leukæmi, og n-hexan, som kan metaboliseres til stoffer, der er toksiske for nervesystemet. Dette produkt indeholder toluen, og dyreundersøgelser antyder at høje koncentrationer af toluen kan føre til tab af hørelse. Dette produkt indeholder ethylbenzen og naphthalen, hvorfra dyreforsøg viser tegn på svulstdannelse. Kræftfremkaldende potentiale: Dyreforsøg viser at inhalering af petroleum forårsager svulster i leveren og i nyrerne; disse betragtes dog ikke som værende relevante for mennesker. Mutationsdannende potentiale: De fleste undersøgelser der involverer benzin har givet negative resultater, når det kommer til mutagenicitet, inklusiv alle nylige undersøgelser på levende menneskelige forsøgspersoner (såsom med tankstationsarbejdere). Reproduktiv toksicitet: Dyreundersøgelser viser at høje toluenkonzentrationer (>0,1%) kan føre til udviklingsmæssige effekter, såsom lavere fødselsvægt og udviklingsmæssig toksicitet for fosterets nervesystem. Andre undersøgelser viser ingen negative effekter på fosteret. Virkninger på mennesker: Langvarig eller gentagen kontakt kan føre til affedning af huden, hvilket kan føre til hudbetændelse og kan gøre huden mere modtagelig for irritation og indtrængning af andre materialer. Dyreforsøg viser at udsættelse for benzin over et livsforløb kan forårsage nyrekræft, men relevansen for mennesker er tvivlsom.

M-Line 430-20S Solder	Giftighed	IRRITATION
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
tin	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
	Indånding(Rat) LC50; >4.75 mg/l4h ^[1]	Øje: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
	Oral(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	

silver, powder	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
	Indånding(Rat) LC50; >5.16 mg/14h ^[1]	Øje: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
	Oral(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[2]	
Forklaring:	1 Værdi fås fra Europa ECHA registrerede stoffer -.. Akut toksicitet 2* Value fås fra producentens msds medmindre andet er angivet, er data taget fra RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances	

M-Line 430-20S Solder	Kontaktallergi manifesterer sig hurtigt som kontakteksem, og sjældnere som urticaria eller Quinckes ødem. Patogenesen af kontakteksem indebærer en celle-medieret (T-lymfocytter) immunreaktion af den forsinkede type. Andre allergiske hudreaktioner, fx kontakturticaria, involverer antistof-medierede immunreaktioner. Betydningen af kontakt allergenet er ikke kun bestemt af dets allergifremkaldende potentiale: fordelingen af stoffet og mulighederne for kontakt med det er lige så vigtige. Et svagt allergifremkaldende stof, som er mere udbredt, kan være et vigtigere allergen end ét med stærkere sensibiliserende potentiale, som få personer kommer i kontakt med. Fra et klinisk synspunkt, er stoffer bemærkelsesværdige, hvis de producerer en allergisk test reaktion hos mere end 1% af de testede personer.		
TIN	Ingen signifikante akutte toksikologiske data identificeret i litteratursøgning.		
akut toksicitet	✗	Kræftfremkaldende styrke	✗
Hudirritation / ætsning	✗	reproduktiv	✓
Alvorlig øjenskade / øjenirritation	✗	STOT - enkelt eksponering	✗
Respiratorisk eller Hudsensibilisering	✗	STOT - gentagen eksponering	✗
Mutagenicitet	✗	Aspirationsfare	✗

Forklaring: ✗ – Data enten ikke til rådighed eller ikke udfylder kriterierne for klassificering
✓ – Data, der kræves for at gøre klassificering rådighed

11.2 Oplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Der blev ikke fundet noget bevis for endokrine forstyrrende egenskaber i den aktuelle litteratur.

11.2.2. Andre oplysninger

Se Afsnit 11.1

DEL 12 Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

M-Line 430-20S Solder	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
tin	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	>0.019mg/L	2
	NOEC(ECx)	168h	krebsdyr	<0.005mg/L	2
	LC50	96h	Fisk	>0.012mg/L	2
silver, powder	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	<0.001mg/L	2
	EC50	48h	krebsdyr	<0.001mg/L	2
	EC10(ECx)	48h	Alger eller andre vandplanter	<0.001mg/L	2
	EC50	96h	Alger eller andre vandplanter	0.002mg/L	4
	LC50	96h	Fisk	0.001mg/L	2
Forklaring:	Hentet fra 1. IUCLID-toksicitetsdata 2. ECHA-registrerede stoffer i Europa - Ekotoksikologiske oplysninger - Akvatisk toksicitet 3. US EPA, Ecotox-database - Data om akvatisk toksicitet 4. ECETOC-data til vurdering af akvatiske farer 5. NITE (Japan) - Biokoncentrationsdata 6. METI (Japan) - Biokoncentrationsdata 7. Leverandørdata 8. Brugerdefinerede data				

Lad IKKE produktet komme i kontakt med overfladevand eller til tidevandsområder under middelværdien for højt vand. Foruren ikke vand ved rengøring af udstyr eller bortskaffelse af udstyrets vaskevand.
Affald fra brug af produktet skal bortskaffes på stedet eller på godkendte affaldssteder.
HÆLD IKKE ud i kloaker eller vandveje.

12.2. Vedholdenhed og nedbrydelighed

Ingrediens	Vedholdenhed: Vand/Jord	Vedholdenhed: Luft
	Ingen data tilgængelige for alle ingredienser	Ingen data tilgængelige for alle ingredienser

12.3. Bioakkumulationspotentiale

Ingrediens	bioakkumulering
tin	LAV (LogKOW = 1.29)

12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
	Ingen data tilgængelige for alle ingredienser

12.5. Resultater af PBT og vPvB vurderinger

	P	B	T	Er PBT-kriterierne opfyldt?	vP	vB	Er vPvB-kriterierne opfyldt?
M-Line 430-20S Solder				ingen			ingen
tin	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen
silver, powder	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Der blev ikke fundet noget bevis for endokrine forstyrrende egenskaber i den aktuelle litteratur.

12.7. Andre negative virkninger

Der blev ikke fundet noget bevis for, at ozonudtømmende egenskaber blev fundet i den aktuelle litteratur.

DEL 13 Overvejelser vedrørende bortskaffelse

13.1. Affaldsbehandlingsmetoder

Produkt/emballageafskaffelse	- Beholdere kan stadig være farlige på grund af kemiske stoffer, selv når de er tomme. - Send tilbage til leverandøren til genbrug / genanvendelse hvis det er muligt. Ellers: - Hvis beholderen ikke kan renses godt nok til at sikre, at restprodukterne ikke forsvinder, eller hvis beholderen ikke kan bruges til at gemme det samme produkt, så punkter beholderenfor at forhindre genbrug, og begrav den på et godkendt deponeringsanlæg. - Behold så vidt muligt alle advarsler og SDS og følg alle guidelines der omhandler produktet. - Genbrug hvis det er muligt eller kontakt producenten vedrørende genbrugsmuligheder. - Kontakt State Land Waste Management Authority om udsmidning. - Begrav restprodukter i et godkendt deponeringsanlæg. - Genbrug beholdere hvis det er muligt, eller smid dem ud på et godkendt deponeringsanlæg.
Muligheder for afskaffelse af affald	Ikke Tilgængelig
Muligheder for afskaffelse af kloakering	Ikke Tilgængelig

DEL 14 Transport information

Etiketter Krævet

Havforurenende	nej

Landtransport (ADR): IKKE REGULERET TIL TRANSPORT AF FARLIGT GODS

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	Ikke Anvendelig														
14. UN korrekte 2. forsendelsesbetegnelse	Ikke Anvendelig														
14.3. Transportfareklasse(r)	<table> <tr> <td>Klasse</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr> <tr> <td>Sekundære farer</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr> </table>	Klasse	Ikke Anvendelig	Sekundære farer	Ikke Anvendelig										
Klasse	Ikke Anvendelig														
Sekundære farer	Ikke Anvendelig														
14.4. Emballagegruppe	Ikke Anvendelig														
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig														
14. Særlige forholdsregler 6. for brugeren	<table> <tr> <td>Fareidentifikation (Kemler)</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr> <tr> <td>Klassifikationskode</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr> <tr> <td>Faremærkning</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr> <tr> <td>Særlige bestemmelser</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr> <tr> <td>begrænset mængde</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr> <tr> <td>Transportkategori</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr> <tr> <td>Tunnelrestriktionskode</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr> </table>	Fareidentifikation (Kemler)	Ikke Anvendelig	Klassifikationskode	Ikke Anvendelig	Faremærkning	Ikke Anvendelig	Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig	begrænset mængde	Ikke Anvendelig	Transportkategori	Ikke Anvendelig	Tunnelrestriktionskode	Ikke Anvendelig
Fareidentifikation (Kemler)	Ikke Anvendelig														
Klassifikationskode	Ikke Anvendelig														
Faremærkning	Ikke Anvendelig														
Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig														
begrænset mængde	Ikke Anvendelig														
Transportkategori	Ikke Anvendelig														
Tunnelrestriktionskode	Ikke Anvendelig														

Lufttransport (ICAO-IATA / DGR): IKKE REGULERET TIL TRANSPORT AF FARLIGT GODS

14.1. UN Nummer	Ikke Anvendelig		
14. UN korrekte 2. forsendelsesbetegnelse	Ikke Anvendelig		
14.3. Transportfareklasse(r)	<table> <tr> <td>ICAO/IATA Klasse</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr> </table>	ICAO/IATA Klasse	Ikke Anvendelig
ICAO/IATA Klasse	Ikke Anvendelig		

	ICAO / IATA Sekundære farer	Ikke Anvendelig
	ERG Kode	Ikke Anvendelig
14.4. Emballagegruppe	Ikke Anvendelig	
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14. Særlige forholdsregler 6. for brugeren	Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig
	Emballeringsinstruktioner Kun Fragt	Ikke Anvendelig
	Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke	Ikke Anvendelig
	Passager og Fragt Emballeringsinstruktioner	Ikke Anvendelig
	Passagerer og Gods Maksimum Mængde/Pakke	Ikke Anvendelig
	Passager-og fragttakster Begrænsede Mængder Emballeringsforskrifter	Ikke Anvendelig
	Passagerer og Gods Begrænset Mængde Maksimum Mængde/Pakke	Ikke Anvendelig

Søtransport (IMDG-kode / GGVSee): IKKE REGULERET TIL TRANSPORT AF FARLIGT GODS

14.1. UN Nummer	Ikke Anvendelig	
14. UN korrekte 2. forsendelsesbetegnelse	Ikke Anvendelig	
14.3. Transportfareklasse(r)	IMDG Klasse	Ikke Anvendelig
	IMDG Sekundære farer	Ikke Anvendelig
14.4. Emballagegruppe	Ikke Anvendelig	
14.5 Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14. Særlige forholdsregler 6. for brugeren	EMS nummer	Ikke Anvendelig
	Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig
	Begrænsede Mængder	Ikke Anvendelig

Indre vandveje (ADN): IKKE REGULERET TIL TRANSPORT AF FARLIGT GODS

14.1. UN Nummer	Ikke Anvendelig	
14. UN korrekte 2. forsendelsesbetegnelse	Ikke Anvendelig	
14.3. Transportfareklasse(r)	Ikke Anvendelig	Ikke Anvendelig
14.4. Emballagegruppe	Ikke Anvendelig	
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14. Særlige forholdsregler 6. for brugeren	Klassifikationskode	Ikke Anvendelig
	Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig
	Begrænset mængde	Ikke Anvendelig
	Nødvendigt udstyr	Ikke Anvendelig
	Brand kegler nummer	Ikke Anvendelig

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

14.7.1. Massetransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke Anvendelig

14.7.2. Transport i bulk i overensstemmelse med MARPOL bilag V og IMSBC kode

Produktnavn	Gruppe
tin	Ikke Anvendelig
silver, powder	Ikke Anvendelig

14.7.3. Transport i bulk i overensstemmelse med IGC-koden

Produktnavn	Ship Type
tin	Ikke Anvendelig
silver, powder	Ikke Anvendelig

DEL 15 Lovpligtige oplysninger

15.1. Sikkerhed, sundhed og miljømæssige regler / særlig lovgivning for stoffet eller blandingen

tin findes på følgende forskriftslistes

Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)
EU-konsolideret liste over vejledende grænseværdier Værdier (IOELVs)
Europa EF-fortegnelsen

Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer

International WHO-liste over foreslåede grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (OEL) for fremstillede nanomaterialer (MNMS)

silver. powder findes på følgende forskriftslistes

Danmark Grænseværdier for luftforurenende stoffer

Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)

Den Europæiske Unions (EU) forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger - Bilag VI (ATP22)

EU 's Europæiske kemikalieagentur (ECHA) Fællesskabets Rullende Handlingsplan (CoRAP) Fortegnelse over Stoffer,

EU-forordning (EF) nr. 1223/2009 fra Europa-Parlamentet og Rådet af 30. november 2009 om kosmetiske produkter – Bilag II – Liste over stoffer, der er forbudt i kosmetiske produkter

EU-forordning (EF) nr. 1223/2009 fra Europa-Parlamentet og Rådet af 30. november 2009 om kosmetiske produkter – Bilag III – Liste over stoffer, som kosmetiske produkter ikke må indeholde, medmindre de overholder de fastsatte begrænsninger

Europa EF-fortegnelsen

Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer

International WHO-liste over foreslåede grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (OEL) for fremstillede nanomaterialer (MNMS)

Yderligere Reguleringsoplysninger

Gælder ikke

Dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med følgende EU-lovgivning og dens tilpasning - så vidt det er relevant -: Direktiver 98/24 / EF, - 92/85 / EØF, - 94/33 / EF, - 2008/98 / EF, - 2010/75 / EU; Kommissionens forordning (EU) 2020/878; Forordning (EF) nr 1272/2008 som opdateres via ATP.

Oplysninger i henhold til 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Kategori	Ikke Tilgængelig
-----------------	------------------

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Leverandøren har ikke gennemført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof/denne blanding.

Nationale oppgørelse status

Kemisk opgørelse	Status
Australien - AIIC / Australien Ikke-industriel brug	Ja
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSL	Ingen (tin; silver, powder)
Kina - IECSC	Ja
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Ingen (tin; silver, powder)
Korea - KECI	Ja
New Zealand - NZIoC	Ja
Filippinerne - PICCS	Ja
USA - TSCA	Alle kemiske stoffer i dette produkt er blevet udpeget som TSCA-beholdning 'Aktiv'
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Ja
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Ja
UAE – Kontrol Liste (Forbudte/Begrænsede Stoffer)	Ingen (tin; silver, powder)
Forklaring:	Ja = Alle ingredienser er på lager Nej = En eller flere af de CAS-listede ingredienser findes ikke på lageret. Disse ingredienser kan være undtaget eller kræver registrering.

DEL 16 Andre oplysninger

Revisions dato	08/17/2026
oprindelige dato	11/29/2025

Fuld tekst Risiko og Hazard koder

H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
-------------	--

Andre oplysninger

Sikkerhedsdatabladet (SDS) er et værktøj til farekommunikation og bør bruges til at hjælpe med risikovurderingen. Mange faktorer bestemmer, om de rapporterede farer udgør risici på arbejdspladsen eller andre steder. Risici kan bestemmes ved henvisning til eksponeringsscenarier. Skalaen af brug, hyppigheden af brug og aktuelle eller tilgængelige tekniske kontroller skal overvejes.

Klassificering og procedure, der bruges til at udlede klassificeringen for blandinger i henhold til regulering (EC) 1272/2008 [CLP]

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer	Klassificeringsprocedure
Reproduktionstoksicitet, farekategori 2, H361f	Beregningsmetode
EUH210	Beregningsmetode

M-Line 430-20S Solder

Drevet af AuthorITe, fra 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.