

M-Line 361A-20R Solder

Vishay Measurements Group GmbH

Versionsnr.: 7.0

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

Startdato: 11/26/2025
Revisions dato: 09/01/2026
Udskriv Dato: 09/02/2026
S.REACH.DNK.DA

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

1.1. Produkt identifikator

Produktnavn	M-Line 361A-20R 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	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
Nødhelpsnummer(e)	1-813-248-0585
Andre nødhelpsnummer(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]	H317 - Sensibilisering (hud) farekategori 1, H360 - Reproduktionstoksicitet kategori 1A, H362 - Reproduktionstoksicitet, supplerende kategori, virkninger på eller via amning, H372 - Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering, farekategori 1, H400 - Farlig for vandmiljøet — akut fare, farekategori 1, H410 - Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, farekategori 1
Forklaring:	1. Klassificeret af Chemwatch; 2. Klassificering trukket fra forordning (EU) nummer 1272/2008 - bilag VI

2.2. Etiketelementer

Farepiktogram(mer)	
Signalord	Fare

Faresætninger

H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H360	Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn .
H362	Kan skade børn, der ammes.
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Supplerende erklæring(er)

Ikke Anvendelig

Sikkerhedssætning(er): Forebyggelse

P202	Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.
P260	Undgå indånding af pulver / røg.
P263	Undgå kontakt under graviditet/amning.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse
P270	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
P273	Undgå udledning til miljøet.
P264	Vask alle udsatte ydre krop grundigt efter brug.
P272	Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.

Sikkerhedssætning(er): Svar

P308+P313	VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
P302+P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.
P314	Søg lægehjælp ved ubehag.
P333+P313	Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
P362+P364	Fjern forurenede tøj og vask det før genbrug.
P391	Udslip opsamles.

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 tin, bly, terpentinoliefri-harpiks, antimon.

2.3. Andre farer

Virkninger af ophobning kan medføre følgende eksponering *.

*BEGRÆNSET BEVIS

bly	Opført i Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA) kandidatliste over stoffer med meget problematiske for godkendelse
bly	Opført i Europa forordning (EF) nr 1907/2006 - bilag XVII - (Begrænsninger kan gælde)

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. 7440-31-5 2.231-141-8 3.Ikke Tilgængelig 4.Ikke Tilgængelig	60-65	tin *	Akut toksicitet (oral), farekategori 4, Alvorlig øjenskade/øjenirritation, farekategori 2, Farlig for vandmiljøet — akut fare, farekategori 1; H302, H319, H400 [1]	SCL: Ikke Tilgængelig Akut M faktor: 10 Kronisk M faktor: Ikke Anvendelig	Ikke Tilgængelig
1. 7439-92-1 2.231-100-4 3.082-013-00-1 082-014-00-7 4.Ikke Tilgængelig	35-40	bly.	Reproduktionstoksicitet kategori 1A, Reproduktionstoksicitet, supplerende kategori, virkninger på eller via amning, Farlig for vandmiljøet — akut fare, farekategori 1, Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, farekategori 1; H360, H362, H400, H410 [1]	Repr. 1A; H360D: C ≥ 0,03 % M = 10 M = 100 M = 10 Akut M faktor: 100 Kronisk M faktor: 1	Ikke Tilgængelig
1. 8050-09-7 2.232-475-7 3.650-015-00-7 4.Ikke Tilgængelig	1-5	terpentinoliefri-harpiks	Sensibilisering (hud) farekategori 1; H317 [2]	SCL: Ikke Tilgængelig Akut M faktor: Ikke	Ikke Tilgængelig

M-Line 361A-20R Solder

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
				Anvendelig Kronisk M faktor: Ikke Anvendelig	
1. 7440-36-0 2. 231-146-5 3. Ikke Tilgængelig 4. Ikke Tilgængelig	<1	<u>antimon</u>	Akut toksicitet (oral og indånding), farekategori 4, Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, farekategori 2; H302+H332, H411 ^[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 iritationen forsætter. - 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. I tilfælde af forbrændinger: - Kom straks koldt vand på forbrændingen enten via nedsænkning eller indpakning med en ren og mættet klud. LAD VÆRE med at fjerne eller klippe tøj væk på forbrændte områder. LAD VÆRE med at trække tøj væk hurtigt, der har sat sig fast til huden da dette kan medføre yderligere skader. LAD VÆRE bryde blister eller fjerne størknet materiale. - Dæk hurtigt såret til med en forbindelse eller en ren klud for at forhindre infektion og for at lette smerter. - For store brandsår, er lagner, håndklæder eller pudebetræk ideelle; efterlad huller til øjne, næse og mund. LAD VÆRE med at anvende salver, olier, smør osv. til en forbrænding, under alle omstændigheder. - Vand må gerne tilbydes i små mængder, hvis personen er ved bevidsthed. - Alkohol må ikke tilbydes under nogen omstændigheder. - Berolige patienten. - Foretag behandling for chok ved at holde den tilskadekomne varm og i en liggende stilling. - Søg lægehjælp og informér læge personale på forhånd om årsagen til og omfanget af skaden, og patientens det anslåede ankomststidspunkt. For forbrændinger: - Dekontaminér området omkring brænde. - Overvej at bruge kolde pakninger og aktuelt antibiotika. For første grads forbrændinger (påvirker øverste lag af huden) - Hold brændte hud under køligt (ikke koldt) rindende vand eller nedsænkes i koldt vand, indtil smerterne aftager. - Brug komprimerer hvis rindende vand ikke er tilgængelig. - Dæk med steril ikke-klæbende bandage eller ren klud. - Du må IKKE anvende smør eller salver; dette kan medføre infektion. - Give over-the counter smertestillende, hvis smerte stiger eller hævelse, rødme, forekomme feber. For andengradsforbrændinger (påvirker to øverste lag af huden) - Afkøl brænde ved Nedsænk i koldt vand i 10-15 minutter. - Brug komprimerer hvis rindende vand ikke er tilgængelig. - Du må IKKE anvende is, da det kan sænke kropstemperaturen og forårsage yderligere skader. - Du må ikke bryde vabler eller anvende smør eller salver; dette kan medføre infektion. - Beskyt brænde ved dækslet løst med steril, nonstick bandage og sikkert på plads med gaze eller tape. At forhindre shock: (medmindre personen har et hoved, hals eller ben skade, eller det ville forårsage ubehag): - Læg personen flad. - Løft fødder omkring 12 inches. - Elevate brænde området over hjerte niveau, hvis det er muligt. - Dæk personen med frakke eller tæppe. - Søg lægehjælp. For tredje grads forbrændinger - Søg straks læge eller nødhjælp. I mellemtiden: - Beskyt forbrændte område dækker løst med steril, nonstick bandage eller for store områder, et ark eller andet materiale, der ikke vil efterlade frug i såret. - Adskil brændte tæer og fingre med tørre, sterile forbindinger. - Du må ikke lægges i blød brænde i vand eller anvende salver eller smør; dette kan medføre infektion. - For at undgå stød se ovenfor. - For en luftvejs brænde, skal du ikke placere pude under personens hoved, når personen ligger ned. Dette kan lukke luftvejene. - Har en person med en ansigtsbehandling brænde sidde op. - Kontroller puls og vejtrækning at overvåge for stød, indtil hjælpen når frem.
Indånding	- Hvis røg eller forbrændingsprodukter indåndes, flyt væk fra det forurenede område. - Læg patienten ned. Holdes varm og udhvilet. - Proteser, såsom falske tænder som kan blokere luftvejene, bør fjernes så vidt muligt forud for påbegyndelsen af førstehjælps procedurer. - Giv kunstigt åndedræt, hvis der ikke er tegn på vejtrækning, helst med genoplivningsudstyr, ambu maske, eller lomme maske som uddannet. Udfør HLR om nødvendigt. - Kør til et hospital eller en læge med det samme.
Indtagelse	VED INDTAGELSE, TILKALD HJÆLP MED DET SAMME HVIS OVERHOVEDET MULIGT. - Skal du have rådgivning, så kontakt Giftinformationscentralen eller en læge med det samme. - Akut hospitalsbehandling forventes at være nødvendig. - I mellemtiden skal kvalificeret førstehjælps personale behandle patienten under observation og tage fornødne foranstaltninger efter patientens tilstand

- ▶ Hvis en embedslæge eller medicinsk læge umiddelbart er tilgængelig, bør patienten placeres i hans / hendes pleje og en kopi af SDS bør udleveres til patienten. Yderligere foranstaltninger skal varetages af en speciallæge.
 - ▶ Hvis lægehjælp ikke er tilgængelig på byggepladsen og i det omkringliggende område, skal patienten sendes til et hospital sammen med en kopi af SDS.
- Hvor lægehjælp ikke er umiddelbart tilgængeligt, eller hvis patienten er mere end 15 minutter fra et hospital, eller medmindre man er blevet fortalt noget andet:**
- ▶ **FREMKALD, KUN HVIS VED BEVIDSTHED**, opkastning med fingrene ned ad bagsiden af halsen. Læn patienten frem eller placeres på venstre side (med hovedet nedad, hvis det er muligt) for at holde luftvejene åbne og forhindre aspiration.
- OBS:** Brug beskyttelses handsker, når de skal fremkalde opkastning ved hjælp af hænderne.

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.

Kobber, magnesium, aluminium, antimon, jern, mangan, nikkel, zink (og deres forbindelser) i svejsning, lodning, galvanisering eller smeltning giver alle anledning til termisk fremstillede partikler af mindre dimensioner, end der kan fremstilles, hvis metallerne opdeles mekanisk. Hvor der er utilstrækkelig ventilation eller åndedrætsværn, kan disse partikler give "metaldamp feber" hos arbejdstagere, fra en akut eller langvarig udsættelse.

- ▶ Virkningen indtræder generelt om aftenen, 4-6 timer efter udsættelse. Tolerance udvikler sig hos arbejdstageren, men kan gå tabt i løbet af weekenden. (Mandag Morgen Feber)
- ▶ Lungefunktionsundersøgelser kan indikere nedsatte lungevolumener, små luftvejsobstruktioner og nedsat kullit sprednings kapacitet, men disse abnormaliteter forsvinder efter nogle måneder.
- ▶ Selv om der kan komme let forhøjede niveauer af tungmetaller i urinprøver korrelerende ikke med kliniske effekter.
- ▶ Den generelle tilgang til behandling er anerkendelse af sygdommen, understøttende pleje og forebyggelse af udsættelse.
- ▶ Alvorligt symptomatiske patienter skal have røntgenbilleder af brystet, få undersøgt deres arterielle blodgasser, og blive observeret for udviklingen af tracheobronchitis og lungeødem.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

DEL 5 Brandslukningsforanstaltninger

5.1. slukningsmidler

5.2. Særlige farer i forbindelse substratet eller blandingen

ILD UFORENELIGHED	▶ Reagerer med syrer og producerer brandfarlig, eksplosiv brintgas (H2) ▶ Undgå kontaminering fra oxidationsmidler dvs nitrater, oxiderende syrer, klor blegere, poolklor osv. eftersom antændelse kan finde sted
-------------------	---

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 stov. Eksplosion kan forekomme, hvis stov 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. Forbrændingsprodukter omfatter:, kullite (CO), kuldioxid (CO2), metaloxider , andre pyrolyseprodukter typiske for brændende organisk materiale. 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	▶ Smid regelmæssigt og unormalt affald ud med det samme.
---------------	--

M-Line 361A-20R Solder

	› Undgå at indånde støv og undgå kontakt med hud og øjne. › Brug beskyttelsestøj, handsker, beskyttelsesbriller og støvmaske. › Brug rengørings procedurer beregnet til tørre områder og undgå at danne støv. › Støvsug eller fej op. OBS: Støvsuger skal være udstyret med et mikrofilter (HEPA type) (overvej at bruge eksplosionsbeskyttede maskiner designet til at være jordet under opbevaring og brug). › Fugtes med vand for at forhindre støvning ved fejning. › Læg i en egnet beholder brugt til bortskaffelse af affald. Miljøfare - inddæm spild.
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 beredskabsstjenesten.

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. - Egnet 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. - Organisk pulver når findelte over et område af koncentrationer uanset partikelstørrelse eller form og suspenderet i luft eller en anden oxiderende medium kan danne eksplosive støv-luftblandinger og resultere i brand eller støvekspllosion (herunder sekundære eksplosioner) - Minimer luftbåret støv og fjern alle antændelseskilder. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister og flammer. - Etablere god husholdning praksis. - Fjern støv ophobninger på regelmæssig basis ved støvsugning eller blid fejer for at undgå at skabe støvskyer. - Brug kontinuerlig sug på steder med støv til at indfange og minimere ophobning af støv. bør der lægges særlig vægt på overliggende og skjulte vandrette flader at minimere sandsynligheden for en "sekundær" eksplosion. Ifølge NFPA Standard 654, støvlag 1/32 in. (0,8 mm) tykt kan være tilstrækkelig til at berettige omgående rensning af området. - Brug ikke luftslinger til rengøring. - Minimer tør fejer for at undgå dannelse af støvskyer. Vakuump støv-akkumulerende overflader og fjern til kemisk bortskaffelse område. Støvsugere med eksplosionssikre motorer bør anvendes. - Kontrol kilder til statisk elektricitet. Støv eller deres pakker kan samle statisk elektricitet, og statisk elektricitet kan være en kilde til antændelse. - Håndtering af partikler skal konstrueres i overensstemmelse med gældende standarder (fx NFPA herunder 654 og 77) og andre nationale retningslinjer. - Må ikke tømmes direkte ind brændbare opløsningsmidler eller i nærvær af brændbare dampe. - Operatøren, emballagebeholderen og alt udstyr skal jordes med elektriske linning og grundstødning systemer. Plastposer og plast kan ikke være jordet, og antistatiske poser ikke helt beskytter mod udvikling af statisk elektricitet. Tomme beholdere kan indeholde resterende støv, som har potentiale til at akkumuleres efter bundfældning. Sådanne puddere kan eksplodere når den placeret tæt ved en passende tændkilde. Undgå at skære, bore, slibe eller svejse sådanne beholdere. - Derudover sikre en sådan aktivitet udføres ikke nær fuld, delvist tomme eller tomme containere uden behørig tilladelse eller tilladelse sikkerhed på arbejdspladsen.
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 inddæmmet 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 katastrof håndtering; dette kan kræve samråd med de lokale myndigheder.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel inkompatibilitet

EGNET BEHOLDER	► FORSIGTIG: Pakning af et produkt med høj densitet i letvægts metal eller plastik pakker, kan resultere i at en beholder går i stykker og at produktet frigives ► Tunge metal pakninger / Tykke metaltromler
OPBEVARINGS UFØRENLIGHED	► 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)	E1: Farlig for vandmiljøet i kategori akut 1 eller kronisk 1

Tærskelmængde (tons) for farlige stoffer, som der henvises til i artikel 3, stk. 10, til gennemførelse af	E1 Krav til nedre/øvre niveau: 100/200
---	--

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
bly	Ikke Tilgængelig	0.0024 mg/L (Vand (Frisk)) 0.0033 mg/L (Vand (Marine)) 186 mg/kg sediment dw (Sediment (ferskvand)) 168 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 212 mg/kg soil dw (jord) 0.1 mg/L (STP) 10.9 mg/kg food (oral)
antimon	dermal 56.4 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) indånding 0.263 mg/m³ (Lokal, Kronisk) dermal 28 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * oral 28 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * indånding 0.08 mg/m³ (Lokal, Kronisk) * oral 1.2 mg/kg bw/day (Systemisk, Akut) *	0.113 mg/L (Vand (Frisk)) 0.011 mg/L (Vand (Marine)) 11.2 mg/kg sediment dw (Sediment (ferskvand)) 2.24 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 37 mg/kg soil dw (jord) 2.55 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
EU-direktiv 2004/37/EF om beskyttelse af arbejdstagere mod risici forbundet med eksponering for kræftfremkaldende eller mutagene stoffer på arbejdspladsen	bly	Lead and its inorganic compounds-Inhalable fraction	0,03 mg/m3	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
Danmark Grænseværdier for luftforurenende stoffer	bly	Bly, pulver, støv, røg og uorganiske forbindelser, beregnet som Pb	0.05 mg/m3	0.1 mg/m3	Ikke Tilgængelig	E betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi. Et stofs grænseværdi kan være skærpet i forhold til EU-grænseværdien.
Danmark Grænseværdier for luftforurenende stoffer	antimon	Antimon, pulver og forbindelser, beregnet som Sb, se dog stibin	0.5 mg/m3	1 mg/m3	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

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 eksplosionsaflastningsdøre.
- Cykloner bør beskyttes mod indtrængen af fugt, da reaktivt metalstøv er i stand til selvantændelse i fugtig eller delvis våd tilstand.
- Lokale udstødningssystemer skal være designet til at give en minimum opsamlings hastighed på røgkilden, væk fra arbejdstageren, 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:

Nedre ende af området	Øvre ende af området
1: Rummets luftstrømme minimale eller gunstige at indsamle	1: Forstyrrende luftstrømme i rummet
2: Forurenende stoffer med lav toksicitet eller udelukkende gene værdi.	2: Forurenende stoffer med høj toksicitet
3: Periodisk tilbagevendende, lav produktion.	3: Høj produktion, intens brug
4: Stor hætte eller stor luftmasse i bevægelse	4: Lille hætte - kun lokal kontrol

	Simple 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 udledes 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..
8.2.2. Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler	    
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 kemikalieklasse 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 Foruden
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, bæltter 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 og 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 handske 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 handske 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 handske 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 gennembrudstid> 480 min · God når gennembrudstid> 20 min · Fair når gennembrudstid <20 min · Dårlige når handsker materiale nedbrydes Til generel anvendelse, handsker med en tykkelse typisk større end 0,35 mm, anbefales. Det skal understreges, at handsketykkelse er ikke nødvendigvis en god indikator for handsker resistens mod et bestemt kemikalie, som permeation effektiviteten af handskens vil afhænge af den nøjagtige sammensætning af handskematerialet. Derfor bør handsker udvalg også træffes på baggrund af opgaven krav og viden om banebrydende gange. Handsketykkelse kan også variere afhængigt af handsker fabrikanten handskens type og handskens model. Derfor bør altid tages producenternes tekniske data i betragtning for at sikre valg af den mest hensigtsmæssige handsker 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 (nød til 0,1 mm eller mindre), hvor der kræves en høj grad af manuel fingerfærdighed. Men disse handsker er kun tilbøjelige 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 potentielle 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 handsker materialer til beskyttelse mod uopløste, tørre faste stoffer, hvor slibende partikler ikke er til stede. polykloropren. nitrilgummi. butylgummi. fluorocaoutchouc. polyvinylchlorid. Handsker skal undersøges for slid og / eller forringelse konstant.
Kropsbeskyttelse	
Anden beskyttelse	▶ Overalls. ▶ P.V.C. Forklæde. ▶ Beskyttelsescreme. ▶ Rensecreme til hud. ▶ Øjenskylleenhed.

Luftvejsbeskyttelse

Type A-P Filter med tilstrækkelig kapacitet. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 eller nationalt tilsvarende)

- ▶ 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 erhvervs-mæssig 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

Hvis oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:			
Udseende	Silver - Grey metal in wire form		
Tilstandform	solid	Relativ Densitet (Vand = 1)	Ikke Tilgængelig

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	Eksplosive egenskaber	Ikke Tilgængelig
Brændbarhed	Ikke Anvendelig	Oxiderende egenskaber	Ikke Tilgængelig
Øvre eksplosionsgrænse (%)	Ikke Anvendelig	Overfladespænding (dyn/cm or mN/m)	Ikke Anvendelig
Nedre Explosive 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	Der er tilstrækkelige beviser for at klassificere dette materiale som sensibiliserende for huden eller respirationssystemet
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	Der er tilstrækkelige beviser for at klassificere dette materiale som toksisk for specifikke organer ved gentagen eksponering
j) Aspirationsfare	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.

Inhaleret	Personer med nedsat åndedræts funktion, luftvejs sygdomme og tilstande som emfysem eller kronisk bronkitis kan få det dårligere, hvis for høje koncentrationer af partiklerne indåndes. Hvis der tidligere er sket skader på kredsløbs- eller nervesystemet eller hvis nyreskade har fundet sted, bør der foretages screeninger på de individer der kan være i fare, hvis håndteringen af materialet kan være årsag til for høj eksponering. 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. Utilsigtet indtagelse af materialet kan være skadeligt; dyreforsøg indikerer at indtagelse af mindre end 150 gram kan være dødelig eller kan producere alvorlige skadelige virkninger på sundheden af individet.

Hudkontakt	Hudkontakt forventes ikke at medføre skadelige sundhedsmæssige virkninger, og materialet er ikke klassificeret som farligt ved dermal eksponering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP), med senere ændringer. Materialet kan dog forårsage skade efter indtrængen gennem sår, læsioner eller hudfyskrabninger. Der findes begrænsede beviser, eller praktisk erfaring forudsiger, at materialet enten fremkalder betændelse i huden hos et betydeligt antal individer efter direkte kontakt og / eller frembringer betydelig betændelse, når det påføres til den sunde intakte hud af dyr i op til fire timer, hvor en sådan inflammation er til stede 24 timer eller mere efter afslutningen af eksponeringsperioden. Hudirritation kan også være til stede efter langvarig eller gentagen eksponering; dette kan resultere i en form for kontaktdermatitis (ikke-allergisk). Dermatitis er ofte karakteriseret ved rødme i huden (erytem) og hævelse (ødem), som kan udvikle sig til blærer (vesikulation), skalering og fortykkelse af epidermis. På det mikroskopiske niveau kan der være intercellulært ødem i det svampede lag af huden (spongiose) og intracellulært ødem i epidermis. Åbne sår, skadet eller irriteret hud bør ikke udsættes for dette materiale.
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	Langvarig udsættelse for luftvejsirriterende stoffer kan forårsage luftvejssygdomme, inkluderende åndedrætsbesvær og relaterede helkropsproblemer. Der har været bekymring for, at dette materiale kan forårsage kræft eller mutationer, men der er ikke nok data til at foretage en vurdering. Indånding af dette produkt er mere tilbøjelige til at give en allergisk reaktion hos nogle personer i forhold til den almindelige befolkning. Der er højere sandsynlighed for at hudkontakt med materialet kan forårsage en allergisk reaktion hos nogle personer i forhold til den almindelige befolkning. Giftig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse. Dette materiale kan forårsage alvorlige skader, hvis man udsættes for det i lange perioder. Det kan antages, at det indeholder et stof, som kan producere alvorlige defekter. Dette har vist sig gældende via både korte og langvarige eksperimenter. Der er tilstrækkelig dokumentation til at etablere en årsagsforbindelse mellem menneskers eksponering for materialet og efterfølgende udviklingstoksiske virkninger i løbet af foråret. Stofopsamling i den menneskelige krop kan ske og kan skabe bekymring efter gentagen eller langvarig erhvervsmæssig eksponering. Metallisk støv der kommer af den industrielle proces giver anledning til en række potentielle helbredsproblemer. De større partikler, over 5 mikrometer, er næse og hals-irriterende. Mindre partikler kan dog forårsage nedbrydning af lungerne. Partikler på under 1,5 mikrometer, kan blive fanget i lungerne og, afhængig af partiklens art, kan have yderligere alvorlige helbredsmæssige konsekvenser.

M-Line 361A-20R 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]	
bly	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
	Indånding(Rat) LC50; >5.05 mg/l4h ^[1]	Øje: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
	Oral(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	
terpentinoliefri-harpiks	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
	Oral(Rat) LD50; >1000 mg/kg ^[1]	Øje: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
antimon	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (kanin) LD50: >8000 mg/kg ^[1]	Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
	Indånding(Rat) LC50; >5.2 mg/l4h ^[1]	Øje: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
	Oral(Rat) LD50; 7000 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 361A-20R Solder	Astma-lignende symptomer kan fortsætte i måneds- eller årevis efter udsættelse for materialet ophører. Dette kan være pga. en ikke-allergisk tilstand kendt som reactive airways dysfunction syndrome (RADS), som kan opstå efter udsættelse for høje niveauer af et stærkt irriterende stof. Hovedkriteriet for diagnose af RADS inkluderer mangel på tidligere luftvejssygdomme i et ikke-atopisk individ, med pludselig udbrud af astma-lignende symptomer inden for minutter eller timer af en dokumenteret udsættelse for det irriterende stof. Andre kriterier for diagnose af RADS inkluderer reversible luftstrømsmønstre på test af lungefunktion, moderat til svær bronkial hyperreaktivitet på methacholin provokationsprøvning og manglen på minimal lymfatisk betændelse uden eosinofili. RADS (eller astma) efter en irriterende inhalering er en sjælden lidelse med hyppigheder, der er relateret til koncentrationen og varigheden af udsættelsen til det irriterende stof. På den anden side er industriel bronkitis en lidelse, der opstår som følge af udsættelse på grund af høje koncentrationer af irriterende stoffer (ofte partikler) og er helt reversibel efter udsættelsen ophører. Lidelsen kendetegnes af åndedrætsbesvær, hosten og slimproduktion. Allergiske reaktioner der involverer luftvejene, er normalt et resultat af samspillet mellem IgE antistoffer og allergener og forekommer hurtigt. Allergenets allergifremkaldende potentiale og for eksponeringstiden bestemmer ofte sværhedsgraden af symptomerne. Nogle mennesker kan være genetisk mere tilbøjelige end andre, og udsættelse for andre irriterende stoffer kan forværre symptomerne. Allergifremkaldende aktivitet skyldes interaktion med proteiner. Man bør være opmærksom på atopisk diatese, karakteriseret ved øgede sårbarhed over for næse betændelse, astma og eksem. Eksogen allergisk alveolitis fremkaldes primært af allergen-specifikke immun-komplekser af IgG typen; celle-medierede reaktioner (T-lymfocytter) kan være involverede. En sådan allergi er af den forsinkede type med indtræden op til fire timer efter udsættelse.
TIN	Ingen signifikante akutte toksikologiske data identificeret i litteratursøgning.
M-Line 361A-20R Solder & TERPENTINOLIEFRI-HARPIKS	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.			
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 361A-20R 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
bly	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	0.021mg/L	2
	EC50	48h	krebsdyr	0.029mg/L	2
	NOEC(ECx)	672h	krebsdyr	<0.001mg/L	2
	EC50	96h	Alger eller andre vandplanter	0.282-0.864mg/l	4
	LC50	96h	Fisk	0.008mg/L	2
terpentinoliefri-harpiks	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	>10<20mg/l	2
	EC50	48h	krebsdyr	4.5mg/l	1
	EC50	96h	Alger eller andre vandplanter	0.031mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	1.5mg/l	2
	EC0(ECx)	48h	krebsdyr	2.15mg/l	1
antimon	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	>2.4mg/l	2
	EC50	48h	krebsdyr	423.45mg/l	2
	NOEC(ECx)	720h	Fisk	>0.008mg/L	2
	EC50	96h	Alger eller andre vandplanter	0.61mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	0.93mg/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.

Bly er primært et atmosfærisk forurenende stof, der kommer ind i jord og vand som nedfald, en proces bestemt af fysisk form og partikelstørrelse. Bly i form af alkyler er primært introduceret til bly fra blyholdig benzin. Disse omdannes til vandopløselige blyforbindelser med høj toksicitet og tilgængelighed for planter. Sådanne forbindelser udvaskes let fra jord for at forurene vandkilder tæt på motorveje. Bly, der er kommet ind i det akvatiske system fra afstrømning eller som nedfald af uopløselige bundfald findes i sedimenter. Den biologiske methylering af uorganisk bly af søsedimentmikroorganismer er blevet påvist, selv om dens betydning ikke er helt klar. Andre former for opløselig eller uopløselig bly kan også komme ind i miljøet og gennemgå bioakkumulering gennem en række biologiske hændelser.
HÆLD IKKE ud i kloaker eller vandveje.

12.2. Vedholdenhed og nedbrydelighed

Ingrediens	Vedholdenhed: Vand/Jord	Vedholdenhed: Luft
terpentinoliefri-harpiks	HØJ	HØJ

12.3. Bioakkumulationspotentiale

Ingrediens	bioakkumulering
tin	LAV (LogKOW = 1.29)
bly	LAV (LogKOW = 0.73)
terpentinoliefri-harpiks	HØJ (LogKOW = 6.46)

12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
terpentinoliefri-harpiks	LAV (Log KOC = 21990)

12.5. Resultater af PBT og vPvB vurderinger

	P	B	T	Er PBT-kriterierne opfyldt?	vP	vB	Er vPvB-kriterierne opfyldt?
M-Line 361A-20R Solder				ingen			ingen
tin	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen
bly	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen
terpentinoliefri-harpiks	✓	✗	✗	ingen	✓	✗	ingen
antimon	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	▶ UNDGÅ at lade vand brugt til vask eller rens, eller vand der har været brugt i udstyr løbe ned i afløbene. ▶ Det kan være nødvendigt at indsamle alt vaskevand til behandling inden det smides væk. ▶ I alle tilfælde kan udsmidning i kloak omfattet af lokale love og regler, og disse bør tages i betragtning først. ▶ Hvis der hersker tvivl, så kontakt den ansvarlige myndighed.
Muligheder for afskaffelse af affald	Ikke Tilgængelig
Muligheder for afskaffelse af kloakering	Ikke Tilgængelig

DEL 14 Transport information

Etiketter Krævet

Havforurenende	
----------------	---

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

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	Ikke Anvendelig														
14. UN korrekte 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 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														

Luftransport (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)	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
bly	Ikke Anvendelig
terpentinoliefri-harpiks	Ikke Anvendelig
antimon	Ikke Anvendelig

14.7.3. Transport i bulk i overensstemmelse med IGC-koden

Produktnavn	Ship Type
tin	Ikke Anvendelig
bly	Ikke Anvendelig
terpentinoliefri-harpiks	Ikke Anvendelig
antimon	Ikke Anvendelig

DEL 15 Lovpligtige oplysninger

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

tin findes på følgende forskriftslist
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)
bly findes på følgende forskriftslist
Danmark Grænseværdier for luftforurenende stoffer
Danmark Liste over uønskede 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)
Denmark bekendtgørelse nr. 290 om foranstaltninger til forebyggelse af risici ved arbejde med kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionsskadelige (CMR) stoffer og materialer - Bilag 1 - Afsnit B
Det Internationale Agentur for Kræftforskning (IARC) – stoffer klassificeret i henhold til IARC-monografiene
EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler
EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Bilag XVII (Bilag 5) Reproduktionstoksiske stoffer: Kategori 1 A
EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Bilag XVII (tillæg 12) Begrænsede stoffer og maksimale koncentrationsgrænser efter vægt i homogene materialer
EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Forslag til identifikation af meget problematiske stoffer: Bilag XV-rapporter til kommentarer fra interesserede parter tidligere høring
EU-direktiv 2004/37/EF om beskyttelse af arbejdstagere mod risici forbundet med eksponering for kræftfremkaldende eller mutagene stoffer på arbejdspladsen
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
Europa – Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA) – Kandidatliste over særligt problematiske stoffer (SVHC) til godkendelse
Europa EF-fortegnelsen
International WHO-liste over foreslåede grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (OEL) for fremstillede nanomaterialer (MNMS)
Internationalt Agentur for Kræftforskning (IARC) - Stoffer klassificeret efter IARC-monografiene - Gruppe 1: Kræftfremkaldende for mennesker
Internationalt Agentur for Kræftforskning (IARC) - Stoffer klassificeret efter IARC-monografiene - Gruppe 2B: Muligvis kræftfremkaldende for mennesker
Kemisk fodaftryksprojekt - Kemikalier med stor bekymring liste
terpentinoliefri-harpiks findes på følgende forskriftslist
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)
Europa EF-fortegnelsen
International WHO-liste over foreslåede grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (OEL) for fremstillede nanomaterialer (MNMS)
antimon findes på følgende forskriftslist
Danmark Grænseværdier for luftforurenende stoffer
Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)
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
Europa EF-fortegnelsen
Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer
International WHO-liste over foreslåede grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (OEL) for fremstillede nanomaterialer (MNMS)
Kemisk fodaftryksprojekt - Kemikalier med stor bekymring liste

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	E1
-----------------	----

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

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

Nationale opgørelse status

Kemisk opgørelse	Status
Australien - AIIC / Australien Ikke-industriel brug	Ja
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSL	Ingen (tin; bly; terpentinoliefri-harpiks; antimon)
Kina - IECSC	Ja
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Ingen (tin; bly; antimon)
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'

Kemisk opgørelse	Status
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Ja
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Ja
UAE – Kontrol Liste (Forbudte/Begrænsede Stoffer)	Ingen (tin; bly; terpentinoliefri-harpiks; antimon)
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	09/01/2026
oprindelige dato	11/26/2025

Fuld tekst Risiko og Hazard koder

H302	Farlig ved indtagelse.
H302+H332	Farlig ved indtagelse eller indånding
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

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 eksponeringsscenarioer. 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
Sensibilisering (hud) farekategori 1, H317	Beregningsmetode
Reproduktionstoksicitet kategori 1A, H360	Ekspert bedømmelse
Reproduktionstoksicitet, supplerende kategori, virkninger på eller via amning, H362	Beregningsmetode
Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering, farekategori 1, H372	Ekspert bedømmelse
Farlig for vandmiljøet — akut fare, farekategori 1, H400	Beregningsmetode
Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, farekategori 1, H410	Ekspert bedømmelse

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.