

**1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**

<b>1.1</b>	<b>Termékazonosító</b> Termék Neve	M-Line 361A-20R Solder
<b>1.2</b>	<b>Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása</b> Azonosított Felhasználás  Ellenjavallt Felhasználások	PC38 Hegesztési és forrasztási termékek (salakképző, vagy salakképző anyaggal bevont), forrasztóanyagok. Csak szakmai felhasználók számára. A fentiekől eltérő.
<b>1.3</b>	<b>A biztonsági adatlap szállítójának adatai</b> Társaság Meghatározása.  Telefon Fax E-mail (felelős személy)	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Németország +49 (0) 7131 39099-0 +49 (0) 7131 39099-229 mm.de@vishaypg.com
<b>1.4</b>	<b>Sürgősségi telefonszám</b> Segélyhívó Telefonszáma Beszélt nyelvek	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 óra) Az összes hivatalos európai nyelv.

**2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**

<b>2.1</b>	<b>Az anyag vagy keverék besorolása</b>	
<b>2.1.1</b>	<b>1272/2008/EK rendelete (CLP)</b>	Skin Sens. 1; H317 Repr. 1A; H360FD Lact.; H362FD STOT RE 1; H372
<b>2.2</b>	<b>Címkézési elemek</b> Termék Neve  Veszélyt Jelző Piktogram(ok)	Az 1272/2008 sz. (CLP) előírás alapján (EK) M-Line 361A-20R Solder  
	Figyelmeztetés(ek)	Veszély
	Tartalmaz/magában foglal:	Ólom és Fenyőgyanta; Kolofónium
	Figyelmeztető Mondat(ok)	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki. H360FD: Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket. H362: A szoptatott gyermeket károsíthatja. H372: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
	Óvintézkedésre Vonatkozó Mondat(ok)	P201: Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. P260: A füst belélegzése tilos. P263: Terhesség és szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést. P280: Viseljen védőkesztyűt / védőruházatot / szemvédőt / arcvédőt / hallásvédőt. P302+P352: HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P333+P313: Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P308+P313: Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

## 2.3 Egyéb veszélyek

A forrasztás során keletkező füst gyantát tartalmaz, amely egy allergén, és tüdőirritációt és a tüdő károsodását okozhatja.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.1 Anyagok Nem alkalmas

### 3.2 Keverékek

EK Besorolás 1272/2008/EK rendelete (CLP)

Az anyag vegyi azonosítója	%W/W	CAS (Chemical Abstracts Service) szám	EK (Európai Közösség) szám	REACH Regisztrációs Sz.	Kockázat besorolása
Ólom Szilárd halmazállapot	35 - 40	7439-92-1	231-100-4	Még nincs hozzárendelve az ellátási lánchoz	Repr. 1A; H360FD Lact.; H362 STOT RE 1; H372  <b>Egyedi koncentrációs határérték:</b> Repr. 1A; H360FD: C ≥ 0.03 %
Fenyőgyanta; Kolofónium	1 - 5	8050-09-7	232-475-7	Még nincs hozzárendelve az ellátási lánchoz	Skin Sens. 1; H317

Az H/P mondatok teljes szövege a 16. részben látható.

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK



### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése Az elsősegélynyújtó önvédelme

Belélegzés

Semmit se tegyen, amivel saját biztonságát kockáztatja. Viseljen megfelelő személyi védőfelszerelést, kerülje a közvetlen kontaktust. Viseljen megfelelő légzésvédő felszerelést ha valószínű a nagy mennyiségű anyagnak való kitettség. A bőrrel való érintkezést kerülni kell. A keletkező füstöt nem szabad belélegezni. Vegyék le a szennyezett ruhadarabokat.

**BELÉLEGZÉS ESETÉN:** Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Biztosítsunk szabad légutakat. A szűk ruházatot – gallért, nyakkendőt, övet vagy övrészt – lazítsuk meg. Ha a légzés leállt vagy a gyengeség jeleit mutatja, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Bőrre Kerülés

**HA BŐRRE KERÜL:** Azonnal vegyék le a szennyezett ruhadarabokat és mossák le az érintett bőrfelületet bő vízzel. A szennyezett öltözetet alaposan ki kell tisztítani. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni. Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Szembe Kerülés

Az olvadt anyag súlyos égési sérülést okozhat. Ne próbálja meg lepedni az olvadt termék a borrol. Hutse le minél előbb vízzel.

**SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:** Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Forduljon orvoshoz, ha a szem irritációja növekszik vagy nem múlik.

Lenyelés	Lenyelés esetén a száját vízzel öblítjük ki (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen). Ne hánytassuk a beteget. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
<b>4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások</b>	Allergiás bőrreakciót válthat ki. Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket. A szoptatott gyermeket károsíthatja. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. A forrasztás közben keletkező forrasztópor-füst a nyálkahártya és a légzőszervek irritációját és károsodását okozhatja. A forrasztás során keletkező füst gyantát tartalmaz, amely egy allergén, és tüdőirritációt és a tüdő károsodását okozhatja. Nagy atmoszferikus koncentrációban káros hatást okozhat a központi idegrendszerben és anasztetikus hatást, beleértve az álomosságot, szédülést, fejfájást, hányingert, és eszméletvesztést. Az ólom fokozatosan felhalmozódó mérgező, a hosszú időn tartó kis mennyiségű expozíció toxikus szintre növelheti a szervezet ólomtartalmát. Az ólommérgezés tünetei például gyomorfájdalom, hányinger, hányás és fejfájás. A gyomor- és bélrendszer irritációját okozhatja. Az olvadt anyag súlyos égési sérülést okozhat.
<b>4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése</b>	Kezeljék a tünetek szerint.
Megjegyzés az orvos számára:	Ha felmerül a túladagolás gyanúja, meg kell vizsgálni az érintett személy vérének ólomszintjét. A beteget legalább 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani. Olvadt állapotában: Égési sérülés esetén azonnal hűtse le az érintett bőrfelületet amilyen hosszán csak tudja.

## 5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

<b>5.1 Oltóanyag</b> A Megfelelő Oltóanyag Az alkalmatlan oltóanyag	A környező tuznek megfelelően. Olvadt fém jelenlétében ne használjon vizet a tűz ellen!
<b>5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek</b>	A bélelt forrasztórúdban lévő forrasztópor meggyulladhat, amikor a forrasztórúd elolvad a tűzben. A forrasztóporban lévő oldószer elforr, amikor forrasztási hőmérsékletre hevítik, és gyantacseppeket, valamint termikus bomlással keletkező termékeket (például alifás aldehideket, savakat és terpént) juttat a levegőbe. 537°C alatt nem észleltek ólmot vagy antimont a forrasztásból származó füstben. Az olvadt forrasztórúd szénmonoxidot, széndioxidot, ólom-oxid füstöt szabadíthat fel.
<b>5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat</b>	A tűzoltóknak teljes védőfelszerelést kell viselniük hordozható légzőkészülékkel együtt. A keletkező füstöt nem szabad belélegezni. Vízpermetezéssel hűtsék a tartályokat ha azok tuznek vannak kitéve. Ne eresse lefolyóba, csatornába.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

<b>6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások</b>	Gondoskodjon megfelelő szellőztetésről. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Lásd a, Rész: 8. Kerüljön minden érintkezést az anyaggal. Az olvadt forrasztórúd hűtés után visszaszilárdul és felkapartható. Forrasztás közben kerülni kell a füst belélegzését. Figyelje arra, hogy ne szívja be a füstöt, ha gázégőt használ nagy darabok felvágásához.
<b>6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések</b>	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Tilos vízlefolyóba, csatornába, természetes vizekbe juttatni. A folyóvizekbe történt szivárgásokat vagy ellenőrizetlen kifolyásokat jelenteni kell a Környezetvédelmi Hivatalnak vagy más illetékes szabályozó szervnek.
<b>6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai</b>	Biztosítson megfelelő egyéni védelmet a kiömlés eltávolítás alatt. Hagyja az anyagot lehűlni/megszilárdulni, és gyűjtse össze szilárd állapotban. Tegye egy tartályba ártalmatlanítás céljából. Lehetőség szerint visszanyerés vagy újrahasznosítás. Az anyagot és a tárolóedényét selejtezőskor kezelje veszélyes hulladékként.
<b>6.4 Hivatkozás más szakaszokra</b>	Lásd a, Rész: 8, 13

**7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Gondoskodjon megfelelő szellőztetésről. Kerüljön minden érintkezést az anyaggal. Forrasztás közben kerülni kell a füst belélegzését. Figyelje arra, hogy ne szívja be a füstöt, ha gázégőt használ nagy darabok felvágásához. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Lásd a, Rész: 8. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A munkaszünet megkezdése előtt és munka után mosson kezet. Olvadt állapotában: Kerüljön minden lehetséges kontaktus vízzel. Jól szellőző helyen tárolandó.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Tárolási hőmérséklet  
Tárolási idő  
Nem összeférhető anyagok

Környezeti.  
Állandó/Stabil szabályos körülmények között.  
Tartsa kén-forrásoktól távol. Távol tartandó: Erős Savak, Lúgok, Klór és Erős oxidálószeres. Erősen savas forrasztópor alkalmazása mérgező ólomklór-id füst felszabadulásához vezethet.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

PC38 Hegesztési és forrasztási termékek (salakképző, vagy salakképző anyaggal bevont), forrasztóanyagok.  
Csak szakmai felhasználók számára.

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM**

**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

**8.1.1 Munkaegészségügyi Kitétségi Határok**

Megnevezés	CAS-szám	AK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK- érték mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	AK korrekciós csoport
IZOPROPIL-ALKOHOL	67-63-0	500	1000	b, i	-	R

Forrás: melléklet az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelethez, Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei

Magyarázat:

- b: Bőrön át is felszívódik.
- i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhámat)
- R Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik.

Vegyianyag	CAS-szám	Expozíciós határértékek				Megjegyzések
		8 óra		Rövid ideig tartó		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
Őn szervetlen vegyületei	7440-31-5	2	-	-	-	IFTH
Ólom és szervetlen vegyületei	55-63-0	0.15	-	-	-	KFEH

IFTH: Indikative Foglalkozási Terhelési Határérték.  
KFEH Kötelező foglalkozási expozíciós határértékeket (EU) 98/24/EK Irányelve

**8.1.2 Biológiai határérték**

ANYAG	CAS-szám	Biológiai határérték	Biológiai irányérték:	Megjegyzés:
Ólom	7439-92-1	30 µg / 100 ml	-	SCOEL

Forrás: SCOEL - 2014/113/EU bizottsági határozat a foglalkozási vegyianyag-expozíciós határértékekkel foglalkozó tudományos bizottság létrehozásáról (2014).

Vegyianyag	Biológiai expozíciós-mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték		Érintettek köre
			mikrogramm/l	mikromol/l (kerékített értékek)	
Ólom (szervetlen)	Ólom	nem kritikus	300	1.5	férfiak és 45 évnél idősebb nők
			200	1.0	

Forrás:

1. melléklet az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelethez, Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei vérben

## 8.2 Az expozíció elleni védekezés

### 8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

Gondoskodjon megfelelő szellőztetésről. vagy Alkalmazzon megfelelő megtartó eszközt. A légköri koncentráció szintjét a munkaegészségügyi határértéken belül kell tartani. Helyi elszívás javasolt.

### 8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános higiéniai óvintézkedések érvényesek. Kerüljön minden érintkezést az anyaggal. Forrasztás közben kerülni kell a füst belélegzését. Figyelje arra, hogy ne szívja be a füstöt, ha gázégőt használ nagy darabok felvágásához. A munkaszünet megkezdése előtt és munka után mosson kezet. Tartsa elkülönítve munkaruházatát. A szennyezett öltözetet alaposan ki kell tisztítani. A munkahelyen tilos az evés, az ivás és a dohányzás.

A védőruházatot kifejezetten a munkavégzés helyéhez kell kiválasztani, a kezelt veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően. A védőruházat vegyszerekkel szembeni ellenállását az adott beszállítónak tanúsítania kell.

#### Szem-/arcvédelem



Viseljen oldalsó védelemmel is rendelkező védőszemüveget (EN166).  
Forró/olvadt termék: Védőszemüveg vagy Teljes arcvédo maszk.

#### Bőrvédelem



#### Kézvédelem:

Viseljen hermetikus védőkesztyűt (EN374). A kesztyűt rendszeresen cserélni kell az átszűrődés megakadályozására.

A kesztyűanyag kilyukadási ideje: lásd a kesztyű gyártójának tájékoztatását.

Forró/olvadt termék: Szükség esetén viseljen hőszigetelő védőkesztyűt.

#### Test védelem:

Megfelelő overallt kell viselni a bőrre kerülés elkerülése érdekében.

#### A légutak védelme



Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Egy megfelelő maszk A típusú szurovel (EN141 or EN405) alkalmas lehet. Javasolt: Porálarc/ Félarc maszk (DIN EN 140), Szűrő típusa: P2.

#### Hőveszély

Forró/olvadt termék: Viseljen megfelelő személyi védőfelszerelést, kerülje a közvetlen kontaktust.

### 8.2.3 A Környezeti Expozíció Elleni Védekezés

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők	Ezüst színű - Szürke huzal formájú fém
Szag	Nem áll rendelkezésre.
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre.
pH	Nem áll rendelkezésre.
Olvadáspont/fagyáspont	Nem áll rendelkezésre.
Kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nem áll rendelkezésre.
Lobbanáspont	Nem alkalmas.
Párolgási Sebesség	Nem alkalmas.
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem kevésbé tűzveszélyes.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Nem alkalmas.
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre.

Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre.
Relatív sűrűség	>1 (H <sub>2</sub> O = 1)
Oldékonyság (oldékonyságok)	Vízben oldhatatlan.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre.
Öngyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre.
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre.
Viszkozitás	Nem áll rendelkezésre.
Robbanásveszélyesség	Nem robbanékony.
Oxidáló tulajdonságok	Nem oxidáló.

**9.2** **Egyéb információk** Egy(ik) sem.

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

<b>10.1</b>	<b>Reakciókészség</b>	Állandó/Stabil szabályos körülmények között.
<b>10.2</b>	<b>Kémiai stabilitás</b>	Állandó/Stabil szabályos körülmények között.
<b>10.3</b>	<b>A veszélyes reakciók lehetősége</b>	A bélelt forrasztórúdban lévő forrasztópor meggyulladhat, amikor a forrasztórúd elolvad a tűzben. Klórral és oxidálószerekkel heves reakcióba lép. Erősen savas forrasztópor alkalmazása mérgező ólomklorid-füst felszabadulásához vezethet. Olvadt állapotában: Kerüljön minden lehetséges kontaktus vízzel.
<b>10.4</b>	<b>Kerülendő körülmények</b>	Távol tartandó: Erős Savak, Lúgok, Klór és Erős oxidálószer. Tartsa kénforrásoktól távol.
<b>10.5</b>	<b>Nem összeférhető anyagok</b>	A forrasztóporban lévő oldószer elforr, amikor forrasztási hőmérsékletre hevítik, és gyantacseppeket, valamint termikus bomlással keletkező termékeket (például alifás aldehideket, savakat és terpént) juttat a levegőbe. 537°C alatt nem észleltek ólmot vagy antimont a forrasztásból származó füstben. Az olvadt forrasztórúd szénmonoxidot, széndioxidot, ólom-oxid füstöt szabadíthat fel.
<b>10.6</b>	<b>Veszélyes bomlástermékek</b>	

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**

<b>11.1</b>	<b>A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ</b>	Az említett anyagok összes vizsgálati adatát a meglévő ECHA regisztrációkból vettük.
	<b>Akut toxicitás - Lenyelés</b>	Keverék: Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg. Keverék becsült akut toxicitásának számítása: Becsült LD50 > 2000 mg/kg tt/nap.
	<b>Akut toxicitás - Belélegzés</b>	Keverék: Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg. Keverék becsült akut toxicitásának számítása: Becsült LC50 (Por) > 5 mg/l.
	<b>Akut toxicitás - Bőrre Kerülés</b>	Keverék: Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg. Keverék becsült akut toxicitásának számítása: Becsült LD50 > 2000 mg/kg tt/nap.
	<b>Bőrkorrózió/bőrirritáció</b>	Keverék: Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg.
	<b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</b>	Keverék: Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg.
	<b>Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció</b>	Keverék: Skin Sens. 1: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
	<b>Fenyőgyanta; Kolofónium</b>	Skin Sens. 1: Allergiás bőrreakciót válthat ki. Harmonizált osztályozás
	<b>Csírasejt-mutagenitás</b>	Szenzibilizáció (tengerimalac) – Negatív, ECHA regisztráció végpont-összesítés
	<b>Rákkeltő hatás</b>	Keverék: Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg.
	<b>Reprodukciós toxicitás</b>	Keverék: Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg. Keverék: Repr. 1A: Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
	<b>Ólom (Szilárd halmazállapot)</b>	Keverék: Lact.: Szoptatott csecsemőt károsíthatja. Repr. 1A: Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket. Egyedi koncentrációs határérték: C ≥ 0.03 %. Harmonizált osztályozás
	<b>Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	Lact.: Szoptatott csecsemőt károsíthatja. Harmonizált osztályozás
	<b>Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	ECHA regisztráció végpont-összesítés: Megfigyelt káros hatások: orális bevitel belélegzéses bevitel. NOAEL (Bizonyító erőn alapuló megközelítés ) µg/dl : 30. Keverék: Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg.
	<b>Ólom (Szilárd halmazállapot)</b>	Keverék: Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg. STOT RE 1: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

11.2	Aspirációs veszély Egyéb információk	ECHA regisztráció végpont-összesítés : Megfigyelt káros hatások: Központi idegrendszer ; Szív-és véredény rendszer/Vérkeringési rendszer; húgy- és ivarszervek. Keverék: Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg. Egy sem ismert.
------	---	---

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK**

12.1	Toxicitás	Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg. Becsült Keverék LC50 >100 mg/l (Hal)
12.2	Perzisztencia és lebonthatóság	A termék szerves összetevője biológiailag lebomlik.
	Ólom (Szilárd halmazállapot)	Szervetlen anyagok esetén nem alkalmazható
	Fenyőgyanta; Kolofónium	Azonnal biológiailag lebomló. ECHA regisztráció végpont-összesítés
12.3	Bioakkumulációs képesség	A termék kevésbé hajlamos a biológiai felhalmozódásra. (huzal formájú fém)
	Ólom (Szilárd halmazállapot)	Az anyag hajlamos biológiai felhalmozódásra. biokoncentrációs tényezője (BCF) édesvízi: 1533l/kg nedves tömeg
	Fenyőgyanta; Kolofónium	A termék várhatóan alacsony bioakkumulációs képességgel rendelkezik Biokoncentrációs tényezője (BCF) : édesvízi: <25 – 130 l/kgkagyló: 110 – 330 l/kg Bizonyító erőn alapuló megközelítés. ECHA regisztráció végpont-összesítés
12.4	A talajban való mobilitás	A termék elmozduló képessége a talajban előreláthatóan alacsony. (huzal formájú fém)
	Ólom (Szilárd halmazállapot)	Az anyag mozgékonyasága a talajban előreláthatóan mérsékelt. Megoszlási Hányados: Log KdSzennyvíz): 3.8 l/kg . Bizonyító erőn alapuló megközelítés. ECHA regisztráció végpont-összesítés
	Fenyőgyanta; Kolofónium	Az anyag mozgékonyasága a talajban előreláthatóan mérsékelt. Log Koc : 0.88 – 5.37 l/kg. Olvassa végig / (Q)SAR. ECHA regisztráció végpont-összesítés
12.5	A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei	Nincs PBT vagy vPvB besorolása.
12.6	Egyéb káros hatások	Egy sem ismert.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

13.1	Hulladékkezelési módszerek	A forrasztórúd visszanyerhető. Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. A hulladékát helyezze el hivatalos hulladékkezelőben. Az elektromos hulladékokat az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló irányelvnek (WEEE-irányelv, 2012/19/EU) megfelelően kell ártalmatlanítani.
13.2	Kiegészítő információ.	Selejtezze a tartalmat a helyi vagy állami előírások szerint.

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>ICAO/IATA</b>
14.1	UN-szám	Nincs osztályba sorolva	Nincs osztályba sorolva
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nincs osztályba sorolva	Nincs osztályba sorolva
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nincs osztályba sorolva	Nincs osztályba sorolva
14.4	Csomagolási csoport	Nincs osztályba sorolva	Nincs osztályba sorolva
14.5	Környezeti veszélyek	Nincs osztályba sorolva	Nincs osztályba sorolva
14.6	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nincs tengeri szennyezőanyagként besorolva.	
14.7	A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Lásd a, Részt: 2 Nem alkalmas	

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

15.1	Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
------	---

**15.1.1 EU szabályozások**

Használati Engedélyezések és/vagy Korlátozások

Az elektromos eszközökben lévő ólomkoncentrációt a 2002/95/EK irányelv (a veszélyes anyagok korlátozásáról szóló ún. RoHS-irányelv) és az átdolgozott 2011/65/EU irányelv szabályozza.

Csak szakmai felhasználók számára.

Ólom: REACH: XVII. Melléklete Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások. Bejegyzés száma: 63.

**15.1.2 Állami rendelkezések**

Vízveszélyességi osztály (Németország)

Egy sem ismert

Vízkontaminációs besorolás: 1 (Önbesorolás)

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Nincs szükség a REACH szerinti kémiai biztonsági értékelésre.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A következő részek módosításokat vagy új megállapításokat tartalmaznak. Nem alkalmas, 1.0

**Hivatkozás:**

Meglevő biztonsági adatlap (SDS).

Harmonizált osztályozás(ok): Ólom (Szilárd halmazállapot) (CAS (Chemical Abstracts Service) szám 7439-92-1 ) és Fenyőgyanta; Kolofónium (CAS (Chemical Abstracts Service) szám 8050-09-7).

Európai Unió Besorolása: Ez a biztonsági adatlap készült, összhangban az EK rendelet (EK) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) és 2015/830.

Az anyag vagy keverék besorolása Az 1272/2008 sz. (CLP) előírás alapján (EK)	Besorolási eljárás
Skin Sens. 1; H317	Küszöb számítása
Repr. 1A; H360FD	Küszöb számítása
Lact.; H362FD	Küszöb számítása
STOT RE 1; H372	Küszöb számítása

**JELMAGYARÁZAT**

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL : Származtatott hatás nélküli szint

ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet

IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus

PNEC : Előre látható hatás nélküli koncentráció

REACH : Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása

RID: A veszélyes anyagok nemzetközi vasúti szállítására vonatkozó rendelkezések

vPvB: nagyon Perzisztens és nagyon Bioakkumulatív

**Kockázat besorolása / Besorolási kód:**

Skin Sens. 1; Bőr Szenzibilizáció, Kategória 1

Repr. 1A; Reprodukciós toxicitás , Kategória 1A

Lact.; A laktációra gyakorolt vagy laktáció révén kialakuló hatás

STOT RE 1; Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 1

**Figyelmeztető Mondat(ok)**

H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H360FD: Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

H362: A szoptatott gyermeket károsíthatja.

H372: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

**Felelősség kizárása**

Az ebben a kiadványban szereplő vagy a felhasználóknak más módon adott információkat pontosnak tartjuk, és jóhiszeműen adtuk meg, de a felhasználóknak kell megbizonyosodni a terméknek az adott céljukra való megfelelőségéről. A Vishay Precision Csoport nem garantálja a termék bármely adott célra való alkalmasságát, és bármilyen hallgatólagos garancia vagy (akár törvényes, akár más) feltétel ki van zárva, kivéve olyan mértékben, ahogy a kizárást törvény korlátozza). A Vishay Precíziós Csoport nem vállal felelősséget az erre az információra támaszkodva keletkezett veszteségért vagy kárért (kivéve a bizonyítottan hibás termék által okozott halál vagy személyes egészségkárosodás esetén). A szabadalmaktól, a szerzői jogtól és formatervezési jogtól való függetlenség nem feltételezhető.



## 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](http://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.