

BIZTONSÁGI ADATLAP

Kiállítás dátuma: 19.03.2015

Dátumváltástól: 10.11.2020

Felülvizsgálat: 4

az 1907/2006/EK rendelet szerint, az (EU) 2015/830 bizottsági rendelettel módosított

Szakasz 1: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Anyagnév: S-Sn60Pb40 forrasztó, MTL468 folyasztószerrel
Kémiai összetétel: Sn60Pb40/MTL468
S-Sn60Pb40E forrasztó, MTL468 folyasztószerrel, Sn60Pb40E/MTL468
Anyagok/keverékek: többkomponensű keverék

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Rendeltetésszerű felhasználások: fémek műszaki forrasztása; Számítógép, elektronikai és optikai termék gyártása, elektronikai berendezés [SU16]

Nem ajánlott felhasználások: Ne használja a fentiektől eltérő módon.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: KOVOHUTĚ PŘÍBRAM nástupnická, a.s.
Utcanév/Postafiók: Kovohutě 530, Příbram VI-Březové Hory, 261 01 Příbram
Országkód: Csehország
Cégjegyzékszám: 27118100
Tel./Fax: +420 318 470 222
+420 318 470 254
Email: firtova@kovopb.cz

1.4 Sürgősségi telefonszám

Információs szolgálat akut mérgezés esetén: (+36-80) 201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható)

Levelezési cím: 1097 Budapest, Nagyváradi tér 2.

E-mail: ettsz@emmi.gov.hu

Telefon: (+36-1) 476-6464

Szakasz 2: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

A többkomponensű keverék összetevői (forrasztás és fluxus) veszélyesnek minősülnek.

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályba sorolás

Forrasztó: Repr. 1A; H360FD

Fluxus: nem minősül veszélyesnek

Lact.; H362

STOT RE 1; H372

Veszélyes egészségügyi hatások: Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket. A szoptatott gyermeket károsíthatja. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

Veszélyes környezeti hatások: Ezek nem osztályozott.

Fizikai-kémiai hatások: Ezek nem osztályozott.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint

Veszélyt jelző piktogramok: GHS08



Figyelmeztetés: Veszély

Figyekneztető mondatok:

- H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
 H362 A szoptatott gyermeket károsíthatja.
 H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

- P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
 P263 A terhesség/szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést.
 P264 A használatot követően a(z) ... -t alaposan meg kell mosni.
 P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
 P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
 P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

 Kiegészítő információk: **Kizárólag szakmai felhasználó részére.**

2.3 Egyéb veszélyek

Sem a keveréket, sem az összetevőket nem értékelték PBT vagy vPvB-nek a biztonsági adatlap elkészítésének időpontjában.

Szakasz 3: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

Nem anyagról van szó.

3.2 Keverékek

Kémiai megnevezés:	CAS-szám EK.szám Indexszám REACH szám	Tartalom tömeg %	Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályba sorolás
forrasz			
Ón	7440-31-5 231-141-8 - 01-2119486474-28-XXXX	59,5 – 60,5	Az anyag nem minősül veszélyesnek. 1)
Ólom	7439-92-1 231-100-4 082-014-00-7 01-2119513221-59-0030	39,5 – 40,5	Repr. 1A ; H360FD Lact.: H362 STOT RE1 ; H372 * 1)
folyasztószer			
MTL468	65997-07-1 2936590 - -	+ 1,6 – 2,5	Az anyag nem minősül veszélyesnek.

Az MTL468 fluxus legalább 10% természetes gyanta desztillátumot tartalmaz. Gyantával aktivált fluxus.

* Az anyag koncentrációja $\geq 0,1$ tömeg%. Az anyag szerepel az SVHC-jelöltlistán az 1907/2006 / EK REACH-rendelet 59. cikkének (1.10) bekezdése szerint.

¹⁾ Anyag, amelynek foglalkozási expozíciós határértékei vannak.

Szakasz 4: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés esetén: Menjen ki friss levegőre! Légzési nehézségek esetén hívjon orvost! Ha leáll a légzés, meg kell kezdeni a szájból szájba lélegeztetést vagy a mechanikus lélegeztetést. Szükség esetén használja az oxigénmaszkot!

Miután a bőrre jutott: Azonnal vegye le a szennyezett ruhát! Az érintett testrészeket alaposan mossa meg vízzel és szappannal!

Miután a szembe jutott: Amennyiben az érintett személy kontaktlencsét visel, azonnal vegye ki! Azonnal kezdje meg a szem kiöblítését, a szemet nyitott szemhéj mellett a belső szemzug felől a külső szemzug felé mutató irányban, folyó ivóvízzel öblögesse legalább 15 percen át! Forduljon orvoshoz!

Lenyelés után: Ne idézzon elő hányást! Lehetőség szerint kis mennyiségű aktív szén adjon be (1—2 összetört tablettát). Amennyiben az érintett személy tünetmentes, forduljon a Toxikológiai Információs Központhoz, amely döntést hoz az orvosi ellátás szükségességéről. Ha az érintettnek egészségi panaszai vannak, biztosítson neki orvosi ellátást!

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Ólom: Az ólomvegyületekre általában vonatkozó adatok: Az emésztőrendszeren keresztüli gyenge felszívódásuk következtében csak igen magas adagban okozhatnak akut mérgezési eseteket. Több órás lappangási idő után fémes szájíz, rosszullét, hányás és hascsikarás lép fel, egyes esetekben sokkállapot következik.

Tartós ólomfelvétel hatásai: perifériás izomgyengeség (a csukló mozgékonyságának elvesztését okozó alkari izombénulás), anémia, központi idegrendszeri zavarok. A rendelkezésre álló adatok alapján számítani kell az ólom embriotoxikus hatására. Emiatt a termékeny korú nőket nem szabad hosszabb ideig kitenni az ólom hatásának (figyelni kell a kritikus határértékeket).

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Abban az esetben, a káros egészségügyi hatások orvoshoz kell fordulni.

Szakasz 5: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyagok: Oltási szerek, amelyek megfelelnek a feltételeknek és a környezetnek.

Alkalmatlan oltóanyagok: Nincs korlátozás tűzoltó

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Nem gyúlékony.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

A tűzoltók különleges védőfelszerelése: Tűz esetén szigetelő légzőkészüléket használjon!

További információk: Meg kell akadályozni a felszíni és a talajvizek szennyezését az oltáshoz használt vízzel.

Szakasz 6: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Meg kell akadályozni por képződését és belélegzését. Megfelelő szellőztetést kell biztosítani. Kerülni kell az anyaggal való érintkezést. Amennyiben a biztonsági határértékek várhatóan túllépik az OEL értékeket, megfelelő légzésvédő maszkot kell használni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Szennyezésének elkerülése érdekében a csatornába/felszíni vagy talajvízbe. Vízforrásokba vagy a közcsonatna-hálózatba való bejutás esetén tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kerüljük a porképződést. Koncentrátum az anyagot egy megfelelő tartályba. Konténerek kiválasztásához és biztonságos hasznosítás vagy ártalmatlanítás. A szennyezett anyagot, mint veszélyes hulladékot. Tisztítsa meg a foltos felületet.

6.4 Hitvakozás más szakaszokra

Lásd a 8. és a 13.

Szakasz 7: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Minimumra kell csökkenteni a porképződést, ennek érdekében rendszeres takarítást és karbantartást kell biztosítani. Gondoskodni kell a munkakörnyezet jó szellőztetéséről, szükség esetén helyi szellőztető rendszert kell alkalmazni.

Tartsa be az általános munkahigiénés előírásokat (pl. ne egyen, igyon, dohányozzon a munkahelyen, használat előtt mossa meg a kezét, az étkező területre való belépés előtt vegye le a szennyezett ruhát és a védőeszközöket)

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Száraz, hűvös helyen, élelmiszerektől és tápszerektől távol tárolja. Ne tárolja savakkal és lúgokkal együtt. Ne tárolja éghető anyagokkal együtt.

Tárolási hőmérséklet: korlátozás nélkül

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az. 1.2 pontban megadott javasolt felhasználási módokon kívül nincsenek egyéb előrelátható specifikus felhasználások.

Szakasz 8: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Kötelező munkahelyi expozíciós határértékek a 80/1107 / EGK, a 98/24 / EK és a 2000/39 / EK tanácsi irányelv szerint:

Az anyag neve	Einecs	CAS	Határérték nyolc óra		Határérték Rövid távú		jegyzet
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
Ón (szervetlen vegyületek, mint Sn)	-	-	2	-	-	-	91/322/EHS

Szervetlen ólom és vegyületei	-	-	0,15	-	-	-	98/24/ES
-------------------------------	---	---	------	---	---	---	----------

Az Ön országában érvényes korlátozások betartása.

DNEL Ólom (7439-92-1):

Expozíciós karakter	Az expozíció módja	leírás	DNEL/DMEL (megfelelő egység)	A legérzékenyebb befolyási helyek
Hosszú távú - szisztémás hatások	Szisztémás (µg ólom / dL vér)	NOAEL= 40 µg/dL NOAEL= 10 µg/dL	40 µg/dl 10 µg/dl	Idegfunkció felnőtteknél. A terhes nők magzati fejlődésére gyakorolt hatás.

DNEL Ón (7440-31-5):

Alkalmazási terület	Útvonal	Expozíciós minta	egység
Munkásoknak	belélegzés	Hosszú távú szisztémás	11,75 mg/m ³
Munkásoknak	dermális	Hosszú távú szisztémás	133,3 mg/kg testtömeg
Az általános népesség számára	belélegzés	Hosszú távú szisztémás	3,476 mg/m ³
Az általános népesség számára	dermális	Hosszú távú szisztémás	80 mg/kg bw

PNEC Ólom (7439-92-1):

Friss víz	2,4 µg/l
Tengeri víz	3,3 µg/l
Édesvízi üledék (biohasznosulás-korrekció nélkül / nem)	186,0/49,7 mg/kg dw
Tengeri víz üledék	168,0 mg/kg dw
Tengeri üledék	212,0 mg/kg dw
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztító telepeken	0,1 mg/l

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Figyelje meg a munkahigiénit, ne enni, inni, dohányozni a munkahelyen. Ügyeljen a friss levegő ellátására és a porelszívásra.

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzések

Helyi szellőztető berendezés álljon rendelkezésre ott, ahol az szükséges az expozíciós szintnek az előírt határértékeken belül tartásához.

8.2.2 Egyéni óvintézkedések, ideértve az egyéni védőeszközöket is

a) Szem- és arcvédelem: védőszemüveg

b) Bőrvédelem:

- kézvédelem:

teljes érintkezés:	a kesztyű anyaga:	nitril-kaucsuk
	a kesztyű vastagsága:	0,11 mm
	áthatolási idő:	>480 perc

ráfröccsenés:	a kesztyű anyaga:	nitril-kaucsuk
	a kesztyű vastagsága:	0,11 mm
	áthatolási idő:	>480 perc

Az anyag kezelésekor védőkesztyűt kell használni. Az alkalmazott védőkesztyű eleget tegyen a 89/696/EGK irányelvben előírt specifikációnak és az azon alapuló EN 374 szabványnak. Neoprén és bőrkesztyű is használható, de minden esetben először ellenőrizni kell a gyártó által a kesztyűn feltüntetett specifikációt. A védőkesztyűt a gyártó javaslatai szerint kell újra cserélni. Amennyiben a védőkesztyű a használat során megsérül, azonnal vegye le, és új kesztyű felvétele előtt mossa meg a kezét!

- Egyéb védőfelszerelés:

Védőruha, amit a használata vagy szennyeződése után cserélni kell. Újbóli használata előtt ki kell mosni.

- c) *Légzésvédelem:* Csak jól szellőztetett térben szabad dolgozni. Amennyiben az expozíció túllépheti a munkahelyi expozíciós határértékeket, megfelelő légzésvédő készülék használatát javasoljuk. Ha rövid az expozíció, vagy alacsony szintű a szennyezettség, porvédő maszkot vagy részecskék elleni P2 szűrővel ellátott légzésvédő maszkot. Erre porképződés esetén van szükség.

8.2.3 A környezeti expozíció ellenőrzése

Tisztítani kell a szennyvizet, szűrni kell a kibocsátott gázokat, a hulladékokat veszélyes hulladékként kell kezelni.

Szakasz 9: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	szilárd
Szín:	ezüstös szürke
Szag:	szagtalan
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH-érték:	nincs adat
Olvadáspont / dermedéspont:	~ 183—190 °C
Kezdő forráspont és forrás hőmérséklettartomány:	nincs adat
Lobbanáspont:	nem alkalmazható
Párolgási sebesség:	nem alkalmazható
Tűzveszélyesség:	nem alkalmazható
Alsó/felső gyulladási vagy robbanási határérték:	nem alkalmazható
Gőznyomás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Relatív sűrűség:	~ 9,4 g.cm ⁻³ (20 °C-on)
Oldhatóság:	oldhatatlan
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet:	nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkozitás:	nincs adat

Folyasztószer:	Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem alkalmazható
	Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat
Folyasztószer:	Kínézet:	sárgásbarna szilárd anyag
	Szag:	szagtalan
	Szagküszöbérték:	nincs adat
	pH-érték:	nincs adat
	Olvaspont / dermedéspont:	70 - 80 °C
	Kezdő forráspont és forrás hőmérséklettartomány:	nincs adat
	Lobbanáspont:	nincs adat
	Párolgási sebesség:	nincs adat
	Tűzveszélyesség:	nincs adat
	Alsó/felső gyulladási vagy robbanási határérték:	nincs adat
	Gőznyomás:	nincs adat
	Gőzsűrűség:	nincs adat
	Relatív sűrűség:	0,9 - 1,1 g.cm ⁻³
	Oldhatóság:	vízben és zsírokban oldhatatlan, szerves oldószerekben oldható
	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nem alkalmazható
	Gyulladási hőmérséklet:	nincs adat
	Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
	Viszkozitás:	nincs adat
	Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs adat
	Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat

9.2 Egyéb információk

Nincs további információ.

Szakasz 10: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Normál körülmények között nem ismertek, a veszélyes reakciókeveréket lásd a 10.3.

10.2 Kémiai stabilitás

Szokásos körülmények között a termék stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Robbanási tulajdonságok: azidok, nitrátok. *Exoterm reakció a val:* halogének. *Veszélye gyulladás, illetve képződésének gyúlékony gázok vagy gőzök vagy mérgező gáz:* Tömény kénsavat, oxidálószer, sósav.

10.4 Kerülendő körülmények

Intenzív felmelegítés.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Információ nem áll rendelkezésre.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nincs bomlás, ha az utasítás szerint használja. Tűz esetén veszélyes gázok és gőzök keletkezhetnek.

Szakasz 11: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

anyag/ összetevő	teszt típusa	bejutás módja	organizmus	dózis/ idő	módszer	értékeles
Ólom	TL _{D0}	orálisan	egér	1120 mg/kg	-	Ólom szilárd formában nem tekinthető akut toxikus.
Ón	LC ₅₀	belégzéssel	-	> 4,83 mg/l levegő	OECD 403	Nincs besorolva.
	LD ₅₀	dermálisan	-	> 2000 mg/kg testtömeg	OECD 402	Nincs besorolva.
	LD ₅₀	orálisan	-	> 2000 mg/kg testtömeg	OECD 423	Nincs besorolva.
MTL 468	LD ₅₀	-	patkány	7600 mg/kg		Erőforrások: IUCLID
	LD ₅₀	dermálisan	nyúl	> 2500 mg/kg	abszorpció	Erőforrások: külső MSDS

Bőrkorrózió/bőrritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

anyag/ összetevő	faj	expozíciós idő	módszer	értékeles
Ón	-	-	OECD 404	Nem irritálja a bőrt.
MTL 468	patkány	-	Maximizációs teszt	Enyhe bőrritáció.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

anyag/ összetevő	faj	expozíciós idő	módszer	értékeles
Ón	-	-	OECD 405	Nem irritálja a szemet.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

anyag/ összetevő	faj	expozíciós idő	módszer	értékeles
---------------------	-----	----------------	---------	-----------

MTL 468	tengerimalac	bőrrel való érintkezés	Maximizációs teszt	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat.
---------	--------------	------------------------	--------------------	---

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

anyag/ összetevő	teszt típusa	faj	expozíciós idő	módszer	értékelés
Ólom	-	-	-	OECD 471/473/476	negatív
Ólom: Az ólom mutagén hatására vonatkozóan ellentmondásos adatok állnak rendelkezésre. Számos vizsgálat mind pozitív, mind negatív hatásokról számolt be. A válaszokat közvetlen mechanizmusok befolyásolják, főleg az élettani jelentőséget nélkülöző nagyon magas koncentrációk esetén.					

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Ólom (szervetlen vegyületek): Ezt az anyagot az IARC (International Agency for Research on Cancer) a 2B csoportba sorolja (emberre potenciálisan rákkeltő).

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Ez a termék nem rendelkezik toxikus hatás, ha a fenntartott alkalmazási szabályokat. Szervetlen ólom vegyületeket általában olyan vegyületek, amelyek viszonylag alacsony magas toxicitás lenyeléssel, bőrrel érintkezve és belélegezve, és nincs bizonyíték a helyi vagy szisztémás toxicitást, amikor az expozíciót. Biohasznosulása vezető fém alacsony, és nagy ólommérgezés várható hatásainak nagy toxicitás.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

faj	dózis	bejutás módja	expozíciós idő	módszer	értékelés
Ólom:					
-	1000 mg/kg testtömeg /nap	orálisan	-	OECD 407/408	
Ólom:					
patkány	1,05 mg/kg	orálisan	5 hét	LD ₅₀	degeneratív változások az agyban; szokatlan viselkedés; a test fémtartalmának változása

Lead egy mérgező felhalmozódó és bejuthat a szervezetbe lenyeléssel vagy belégzéssel. Bár az anyag lenyelését ólom a szilárd állapotban nem valószínű, hogy a rossz higiéniai szokások vezethet továbbítására kéz a száj, ami hatni egy ideig.

Reprodukciós toxicitás

anyag	teszt típusa	bejutás módja	organizmus	dózis	hatás ideje	toxikológiai hatások
Ólom	TC ₁₀	belélegzés	patkány	10 mg/l	1-21 nap terhes	reprodukciós hatás - az újszülöttre gyakorolt hatás - foetotoxicitás (a halál kivételével, pl. elakadt magzat); reprodukciós hatás - specifikus fejlődési rendellenességek - vér és nyirokrendszer (beleértve a lépét és a csontvelőt), foetotoxicitás

Az expozíció nagy mennyiségű ólmot és vegyületei káros hatással lehet a férfi és női termékenység, beleértve a káros hatásokat a sperma minőségét. Ólom és vegyületei prenatális fejlődés is jár káros hatással idegi gyermekek fejlődését.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Belégzése nagyobb alkatrészek fulladást okozhat.

Mérgező-kinetikai értékelés

Az ólom lassan felszívódik lenyeléssel és belégzéssel, és a bőr rosszul szívódik fel. Abszorbeálódás esetén a szervezetben kis mennyiségű kiválasztódással halmozódik fel, ami hosszú távú képződést eredményez. A kockázatkezelés magában foglalja a vérmintát a munkavállalótól az elemzéshez annak érdekében, hogy az expozíciós szint elfogadható legyen.

Egyéb információk

RTECS: Ólom: OF7525000; Ón: XP7320000; Folyasztószerrel: VL0480000

Szakasz 12: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

anyag	teszt típusa	bejutás módja	szervezet	dózis
Ólom	A szilárd halmazállapotú ólom nincs a vízi környezetre veszélyes anyagokhoz sorolva, mivel csekély oldódási képességgel rendelkezik, és gyorsan eltávolítható a vízoszlopból. A szerves ólomvegyületek rendkívül toxikusak a környezetre, és a vízi szervezetekre is hosszú távú veszélyt jelentenek. A toxicitás az oldószerben lévő szabad ionok értékétől függ, amit befolyásol a pH érték, a víz keménysége, sótartalma, stb. Lágyművekben magasabb toxicitás várható.			
	EC ₅₀	Édesvízi algák	52 µg/l oldott ólom	72 óra
	EC ₅₀	Daphnia magna	107,5 µg/l oldott ólom	48 óra
	LC ₅₀	Pisztráng	107 µg/l oldott ólom	96 óra
	LC ₅₀	Pimephales promelas	194,2 µg/l oldott ólom	96 óra

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Szokásos körülmények között a termék stabil.

12.3 Bioakkumulációs képesség

A szerves ólom az életkörnyezetben bioakkumulációs tulajdonságokkal rendelkezik, és akumulálódhat a szárazföldi növényekben és állatokban.

12.4 A talajban való mobilitás

Nem mobilis a talajban.

12.5 A PBT-és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem felel meg a PBT, illetve a vPvB anyagok közé sorolás kritériumainak.

12.6 Egyéb káros hatások

Nem ismertek.

Szakasz 13: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Ahol lehetséges, ennek az anyagnak vagy keveréknek a maradványait mindig újra kell felhasználni vagy újrahasznosítani. Ha nem lehetséges újrahasznosítás, akkor azt a hulladékokról szóló 2008/98 / EK irányelv és a módosított nemzeti és helyi szabványok és előírások szerint veszélyes vegyi hulladékként kell kezelni, kivéve, ha az ólom (ötvözet) fém formája nem poros.

A kiszivárgott terméket gondosan meg kell tisztítani és át kell adni egy speciális cégnek az újrafeldolgozás vagy ártalmatlanítás céljából. A termék nem kerülhet csatornába.

Szakasz 14: Szállításra vonatkozó információk

Korlátozás nélkül szállítható.

14.1 UN-szám:

Nem alkalmazható.

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nem alkalmazható.

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nem alkalmazható.

14.4 Csomagolási csoport

Nem alkalmazható.

14.5 Környezeti veszélyek

Nem veszélyes áru a környezetre szállítás közben.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs.

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem szállítják.

Szakasz 15: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Az anyag besorolása és címkézése megfelel az alábbi előírásoknak:

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006 / EK rendelete a vegyi anyagok nyilvántartásba vételéről, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról; módosítva (REACH)

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008 / EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; módosított (CLP)

Az Európai Parlament és a Tanács 830/2015 / EK rendelete

Korlátozások:

Az 1907/2006 / EK rendelet XVII. Mellékletének 28., 29. és 30. pontja szerinti korlátozások.

A 1907/2006 / EK rendelet XVII. Melléklete szerinti korlátozások 63.

EU.REACH Az engedélyezésre nagyon veszélyes anyagok jelöltek listája (SVHC):

Az ólmot az 1907/2006 / EK rendelet 59. cikke (1.10.) Bekezdése szerinti SVHC-lista tartalmazza
EK-szám / a beépítés időpontja: 231-100-4; 2018/06/27; CAS-szám / tulajdonság: 7439-92-1; Reprodukciós toxicitás; Határozat száma: Határozat száma ED / 61/2018

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelés nem végeztek a keverékre.

Szakasz 16: Egyéb információk

16.1 H-mondatok teljes szövege

H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

H362 A szoptatott gyermeket károsíthatja.

H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

16.2 P-mondatok teljes szövege

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P263 Terhesség és szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést.

P264 A használatot követően a(z) ... -t alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

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

16.3 Rövidítések és betűszók:

CLP-az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelete
REACH-a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról 1907/2006/EK rendelete

ADR- European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

CAS-Chemical abstract service

EINECS- az Európai Közösség piacán jelen lévő valamennyi anyagot tartalmazó Létező Kereskedelmi Anyagok Európai Jegyzéke

LC50- (50%-os halálos koncentráció): az anyag azon koncentrációja a vízben, amely a kísérleti állatcsoport 50%-ának elhullását okozza

LD50- a kísérleti állatok 50%-át elpusztítja

EC50- az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át eredményezi

PBT- perzisztens, bioakkumulatív és mérgező, **vPvB**- nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Betanítási utasítások

A termékkel dolgozó személyek számára biztosítani kell a megfelelő információkat, utasításokat és betanítást.

1. *Felülvizsgálat:* Kiegészítve az 1272/2008/EK rendelettel összhangban.
2. *Felülvizsgálat:* Az 1272/2008/EK rendelet szerinti kiegészítés szerinti osztályozás az egyes összetevőkre vonatkozóan a 3.2 fejezetben. Ellenőrzések és módosítások a (z) 2015/830 A 2016/1179 / EU rendeletnek való megfelelés kiegészítése - az ólom tulajdonságainak hozzáadása
3. *Felülvizsgálat:* Megfelelőség hozzáadása: 1. szakasz - Cím, elérhetőség; 2. szakasz; 3. szakasz - az SVHC jelöltlistán szereplő jegyzetvezető; 8. szakasz: DNEL és PNEC ólom; 13. szakasz Hulladékgazdálkodás; 15. szakasz - Hivatkozás a REACH-rendelet XVII. Mellékletének használatára vonatkozó korlátozásra és az ólom felvételére az SVHC-jelöltek listájára
4. *Felülvizsgálat:* általános kiigazítás és információk hozzáadása. besorolás megváltoztatása 2. szakasz.

Az adatok ismereteink mai állására támaszkodnak, viszont nem jelentik bizonyos terméktulajdonságok garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.