



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název nebo označení směsi	Zinc Tin Antimony Alloy
Registrační číslo	-
Číslo dokladu	G25
Synonyma	Zinc Tin Antimony Targets
Datum vydání	04-Únor-2021
Číslo verze	01

1.3. Podrobné údaje o dodavateli informačním listu

Dodavatel

Název společnosti	Materion Advanced Materials Germany GmbH
Adresa	Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE

Oddělení

Telefonní číslo 49.60.23.91.82.0 H. Schmiing

Adresa elektronické pošty Materion.Germany@materion.com

Kontaktní osoba Hermann Schmiing

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace 49.60.23.91.82.0 H. Schmiing

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení, elektrická zařízení
Vědecký výzkum a vývoj
Ostatní: Výroba lékařských a obranné techniky

Nedoporučená použití Professional používá: doména veřejný (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci
Spotřebitel používá: v domácnostech (= široká veřejnost = spotřebitelé)

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Název společnosti	Materion Advanced Materials Germany GmbH
Adresa	Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE

Oddělení

Telefonní číslo 49.60.23.91.82.0 H. Schmiing

Adresa elektronické pošty Materion.Germany@materion.com

Kontaktní osoba Hermann Schmiing

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace 49.60.23.91.82.0 H. Schmiing

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Fyzikální nebezpečnost látky a nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí byly posouzeny a/nebo testovány, a vztahuje se na ni následující klasifikace.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Přehled nebezpečí

Výrobky jsou klasifikovány jako předměty a jako takové nepředstavují fyzické nebo zdravotní riziko v současné podobě. Pokud jsou produkty zpracovány nebo manipulovány způsobem, který vytváří částice (prach, dým, částice nebo prášek) a / nebo chemické sloučeniny, může existovat potenciální zdravotní riziko a musí být přijata opatření pro řízení rizik, aby se minimalizovalo riziko.

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Obsahuje: Antimon, Cín, Zinek

Výstražné symboly nebezpečnosti	Žádný.
Signální slovo	Žádný.
Standardní věty o nebezpečnosti	Materiál prodáváný v pevné formě se obecně nepovažuje za nebezpečný. Nicméně, pokud proces zahrnuje mletí, tavení, řezání nebo jakýkoli jiný proces, který způsobuje uvolnění prachu nebo výparů, mohly by vzniknout nebezpečné úrovně vzdušných částic.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence	Dodržujte základní pravidla hygieny pro práci s chemikáliemi.
Reakce	Po zacházení si umyjte ruce.
Skladování	Skladujte daleko od: nemísitelné materiály.
Odstraňování	

P501

Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Dodatečné informace na označení

Pro další informace, prosím, kontaktujte oddělení produkt správcovství odbor na +1.216.383.4019.

2.3. Další nebezpečnost

Nejedná se o látku PBT nebo vPvB ani o směs těchto látek.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Obecné informace

Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
Zinek	50 - 99	7440-66-6 231-175-3	-	030-001-01-9	
Klasifikace: Water-React. 3;H261					T
Cín	0 - 50	7440-31-5 231-141-8	-	-	#
Klasifikace: STOT SE 3;H335, STOT RE 1;H372					
Antimon	1 - 5	7440-36-0 231-146-5	-	051-003-00-9	
Klasifikace: Aquatic Chronic 2;H411					

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Obecné informace

Při nevolnosti se řiďte radami lékaře (pokud možno předložte tento štítek). Zajistěte informování zdravotníků o typu materiálu a podnikněte preventivní opatření k jejich ochraně.

4.1. Popis první pomoci

Vdechnutí

Přenesete postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.

Styk s kůží

Omyjte vodou a mýdlem. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícím podrážděním.

Styk s okem

Opláchněte vodou. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícím podrážděním.

Požítí

Vypláchněte ústa. Při výskytu symptomů přivolejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné nejsou známy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřete symptomaticky.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Obecná nebezpečí požárů

Žádné neobyčejné nebezpečí ohně nebo výbuchu není zaznamenáno. Žádné nejsou známy.

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Při hašení požáru používejte pěnu odolnou vůči alkoholu, oxid uhličitý nebo prášek.

Nevhodná hasiva

Žádné nejsou známy.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Výrobek není hořlavý.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Ochranné prostředky volte se zřetelem na okolní materiály.

Zvláštní postupy při hašení

Použijte standardní požární postupy a zvažte nebezpečí související s ostatními zasaženými materiály. Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody.

Speciální pokyny pro hašení

Použijte standardní požární postupy a zvažte nebezpečí související s ostatními zasaženými materiály.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Zajistěte vhodnou osobní ochranu (včetně dýchací), při odstraňování rozlitého (vysypaného) materiálu v uzavřeném prostoru. Osobní ochrana--viz PIS část 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Při čištění používejte vhodné osobní ochranné pomůcky a oblečení. Používejte osobní ochranu doporučenou v oddílu 8 PIS.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí Uniklý produkt seberte.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Vyvarujte se tvoření prachu. Pokud to není riskantní, zastavte tok materiálu. Zamezte, odsajte uniknuvší materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění. For waste disposal, see section 13 of the PIS.

6.4. Odkaz na jiné oddíly Osobní ochrana--viz PIS část 8. Likvidace odpadu--viz PIS část 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení Zajistěte příslušnou ventilaci. Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky. Dodržujte základní pravidla hygieny pro práci s chemikáliemi.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Skladujte v chladném a suchém místě s náležitým větráním. Uchovávejte ve vzdálenosti od nekompatibilních materiálů, otevřeného ohně a vysokých teplot.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití Není k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Rakousko. Seznam MAK, Nařízení pro OEL (GwV), BGBl. II, č. 184/2001

Materiál	Typ	Hodnota	
Zinc Tin Antimony Alloy	MAK	2 mg/m ³	
Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Antimon (CAS 7440-36-0)	MAK	0,5 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
	NPK-L	5 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
Cín (CAS 7440-31-5)	MAK	2 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
	NPK-L	4 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.

Belgie. Hodnoty expozičního limitu

Složky	Typ	Hodnota
Antimon (CAS 7440-36-0)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³
Cín (CAS 7440-31-5)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m ³

Bulharsko. Limity expozice na pracovišti (OEL). Nařízení č. 13 o ochraně pracovníků před riziky expozice chemickým látkám používaným při práci

Složky	Typ	Hodnota
Antimon (CAS 7440-36-0)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³
Cín (CAS 7440-31-5)	PEL (časově vážený průměr)	0,1 mg/m ³

Chorvatsko. Limitní hodnoty expozice na pracovišti pro nebezpečné látky (ELV), Přílohy 1 a 2, Narodne Novine, 13/09

Složky	Typ	Hodnota
Antimon (CAS 7440-36-0)	MAC	0,5 mg/m ³
Cín (CAS 7440-31-5)	MAC	2 mg/m ³

Kypr. OEL. Nařízení pro kontrolu atmosféry a nebezpečných látek v továrnách, PI 311/73, v platném znění.

Složky	Typ	Hodnota
Antimon (CAS 7440-36-0)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³

Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Složky	Typ	Hodnota
Antimon (CAS 7440-36-0)	NPK-P	1,5 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³
Cín (CAS 7440-31-5)	NPK-P	4 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m ³

Estonsko. Limity OEL. Mezní expoziční hodnoty nebezpečných látek na pracovišti (nařízení č. 105/2001, příloha), ve znění pozdějších předpisů

Složky	Typ	Hodnota
Antimon (CAS 7440-36-0)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³

Finsko. Limity expozice na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
Antimon (CAS 7440-36-0)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³
Cín (CAS 7440-31-5)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m ³

Francie. Prahové limitní hodnoty (VLEP) pro expozici chemickým látkám na pracovišti ve Francii, INRS ED 984

Složky	Typ	Hodnota
Antimon (CAS 7440-36-0)	VME	0,5 mg/m ³

Požadavky zákona: Indicative limit (VL)

Německo. Seznam NPK výboru DFG (poradní výbor pro OEL - expoziční limity na pracovišti). Výbor pro posuzování zdravotních rizik chemických látek na pracovišti (DFG)

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Cín (CAS 7440-31-5)	PEL (časově vážený průměr)	0,02 mg/m ³	Výpary a aerosol , Vdechovatelná frakce.
		0,004 ppm	Výpary a aerosol , Vdechovatelná frakce.
Zinek (CAS 7440-66-6)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
		0,1 mg/m ³	Dýchatelná složka.

Řecko. OEL (Vyhláška č. 90/1999 v platném znění)

Složky	Typ	Hodnota
Antimon (CAS 7440-36-0)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³
Cín (CAS 7440-31-5)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m ³

Maďarsko. OEL. Společná vyhláška o chemické bezpečnosti pracovišť

Složky	Typ	Hodnota
Antimon (CAS 7440-36-0)	NPK-L	2 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³
Cín (CAS 7440-31-5)	NPK-L	8 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m ³

Island. OEL. Nařízení 154/1999 o limitech expozice na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Antimon (CAS 7440-36-0)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³	Prach.

Irsko. Expoziční limity na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
Antimon (CAS 7440-36-0)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³
Cín (CAS 7440-31-5)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m ³

Itálie. Limity expozice na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
Antimon (CAS 7440-36-0)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³
Cín (CAS 7440-31-5)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m ³

Lotyšsko. OEL. Limitní hodnoty expozice chemických látek v pracovním prostředí

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Antimon (CAS 7440-36-0)	NPK-L	0,5 mg/m ³	Prach.
	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m ³	Prach.

Litva. OEL. Limitní hodnoty pro chemické látky, všeobecné požadavky

Složky	Typ	Hodnota
Antimon (CAS 7440-36-0)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³
Cín (CAS 7440-31-5)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m ³

Nizozemsko. OEL (závazné)

Složky	Typ	Hodnota
Antimon (CAS 7440-36-0)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³
Cín (CAS 7440-31-5)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m ³

Norsko. Administrativní normy pro kontaminující látky na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
Antimon (CAS 7440-36-0)	TLV	0,5 mg/m ³
Cín (CAS 7440-31-5)	TLV	2 mg/m ³

Polsko. Nařízení ministra práce a sociálních věcí ze dne 6. 6. 2014 týkající se maximálních přípustných koncentrací a intenzit škodlivých zdravotních faktorů v pracovním prostředí, věstník zákonů 2014, položka 817

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Antimon (CAS 7440-36-0)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³	
Cín (CAS 7440-31-5)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.

Portugalsko. OEL. Nařízení s mocí zákona č. 290/2001 (republikový věstník - 1 série A, č. 266)

Složky	Typ	Hodnota
Cín (CAS 7440-31-5)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m ³

Portugalsko. VLE Norma o expozici chemickým látkám na pracovišti (NP 1796)

Složky	Typ	Hodnota
Antimon (CAS 7440-36-0)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³
Cín (CAS 7440-31-5)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m ³

Rumunsko. OEL Ochrana pracovníků před expozicí chemickým látkám na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
Antimon (CAS 7440-36-0)	NPK-L	0,5 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m ³

Rumunsko. OEL Ochrana pracovníků před expozicí chemickým látkám na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
Cín (CAS 7440-31-5)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m ³

Slovensko. OEL. Nařízení č. 300/2007 o ochraně zdraví při práci s chemickými látkami

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Antimon (CAS 7440-36-0)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³	
Cín (CAS 7440-31-5)	NPK-L	4 mg/m ³	
	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m ³	
Zinek (CAS 7440-66-6)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
		0,1 mg/m ³	Dýchatelná složka.

Španělsko. Limity expozice na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
Antimon (CAS 7440-36-0)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³
Cín (CAS 7440-31-5)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m ³

Švédsko. OEL (expoziční limity na pracovišti). Úřad bezpečnosti práce (AV), limitní hodnoty expozice na pracovišti (AFS 2015:7)

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Antimon (CAS 7440-36-0)	PEL (časově vážený průměr)	0,25 mg/m ³	Inhalovatelný prach.
Cín (CAS 7440-31-5)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m ³	Inhalovatelný prach.

Švýcarsko. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Antimon (CAS 7440-36-0)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
Cín (CAS 7440-31-5)	NPK-L	4 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.

Velká Británie. EH40 Limity expozice na pracovišti (WEL)

Složky	Typ	Hodnota
Antimon (CAS 7440-36-0)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³

EU. Indikativní limitní hodnoty expozice ve směrnicích 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU

Složky	Typ	Hodnota
Cín (CAS 7440-31-5)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m ³

Biologické limitní hodnoty Žádné zaznamenané biologické expoziční limity pro složku / složky.

Doporučené sledovací postupy Dodržujte standardní postupy monitorování.

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) Není k dispozici.

Odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNECs) Není k dispozici.

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly	Používejte dobrou celkovou ventilaci. Hodnoty větrání by měly odpovídat podmínkám. Pokud je to vhodné, používejte ohrazená výrobní prostranství, místní odsávací větrání nebo další způsoby automatické kontroly, abyste udrželi hladiny ve vzduchu pod doporučenými limity expozice. Pokud nebyly limity expozice stanoveny, udržujte hladinu v okolním vzduchu na přijatelné úrovni.
Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků	
Obecné informace	Prostředky osobní ochrany se volí v souladu s platnými normami CEN a ve spolupráci s dodavatelem prostředků osobní ochrany.
Ochrana očí a obličeje	Je-li pravděpodobný kontakt, doporučují se ochranné brýle s postranními kryty.
Ochrana kůže	
- Ochrana rukou	Používejte rukavice, aby se při manipulaci zabránilo pořezání se kovem a odřeninám.
- Jiná ochrana	Používejte vhodný ochranný oděv.
Ochrana dýchacích cest	V případě nedostatečného větrání použijte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.
Tepelné nebezpečí	V případě nutnosti noste vhodný tepelně ochranný oděv.
Hygienická opatření	Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí po zacházení s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Pracovní oblečení a ochranné prostředky nechávejte pravidelně čistit, aby se odstranily kontaminující látky.
Omezování expozice životního prostředí	Používejte dobrou celkovou ventilaci. Hodnoty větrání by měly odpovídat podmínkám. Pokud je to vhodné, používejte ohrazená výrobní prostranství, místní odsávací větrání nebo další způsoby automatické kontroly, abyste udrželi hladiny ve vzduchu pod doporučenými limity expozice. Pokud nebyly limity expozice stanoveny, udržujte hladinu v okolním vzduchu na přijatelné úrovni.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství	Pevná látka.
Tvar	Pevná látka.
Barva	žedý
Zápach	Žádný.
Prahová hodnota zápachu	Není k dispozici.
pH	Není k dispozici.
Bod tání/bod tuhnutí	231,9 °C (449,42 °F) odhadnuto / Nevztahuje se.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nevztahuje se.
Bod vzplanutí	Nevztahuje se.
Rychlost odpařování	Nevztahuje se.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Žádné nejsou známy.

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

Mez výbušnosti – dolní (%)	Nevztahuje se.
Mez výbušnosti – dolní (%) teplota	Nevztahuje se.
Mez výbušnosti – horní (%)	Nevztahuje se.
Mez výbušnosti – horní (%) teplota	Nevztahuje se.
Tlak páry	Nevztahuje se.
Hustota páry	Nevztahuje se.
Relativní hustota	Nevztahuje se.
Rozpustnost	
Rozpustnost (voda)	Nerozpustná látka.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Netýká se. Nevztahuje se.
Teplota samovznícení	Nevztahuje se.
Teplota rozkladu	Nevztahuje se.
Viskozita	Nevztahuje se.
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný.
Oxidační vlastnosti	Neoxidující.

9.2. Další informace

Hustota 7,16 g/cm³ odhadnuto

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1. Reaktivita** Produkt je stálý a nereaktivní v normálních podmínkách používání, skladování a převážení.
- 10.2. Chemická stabilita** Materiál je stabilní za běžných podmínek.
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí** Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit** Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji vzplanutí. Kontakt s nekompatibilními materiály.
- 10.5. Neslučitelné materiály** Kyseliny. Silná oxidační činidla. Chlor.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu** Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Obecné informace Expozice látky nebo směsi na pracovišti může vyvolat nepříznivé účinky.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

- Vdechnutí** Neočekávají se žádné nežádoucí účinky způsobené inhalací.
- Styk s kůží** Nejsou předpokládány žádné nepříznivé účinky v důsledku styku s kůží.
- Styk s okem** Méně pravděpodobné vzhledem k tvaru výrobku.
- Požítí** Očekává se nízké riziko polknutí.

Příznaky Může způsobit podráždění dýchacích cest.

11.1. Informace o toxikologických účincích

- Akutní toxicita** Žádné nejsou známy.
- Žíravost/dráždivost pro kůži** Méně pravděpodobné vzhledem k tvaru výrobku.
- Vážné poškození očí/podráždění očí** Žádné nejsou známy.
- Senzibilizace dýchacích cest** Není respiračním senzibilizátorem.
- Senzibilizace kůže** Nedráždí pokožku.
- Mutagenita v zárodečných buňkách** Není klasifikováno.
- Karcinogenita** Není klasifikováno.

Maďarsko. 26/2000 EÚM Nařízení o ochraně před riziky týkajícími se expozice karcinogenům při práci a zabránění těmto rizikům (ve znění pozdějších úprav)

Neuveden v seznamu.

- Toxicita pro reprodukci** Není klasifikováno.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Není klasifikováno.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice** Není klasifikováno.
- Nebezpečnost při vdechnutí** Žádné nebezpečí při vdechování.
- Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách** Žádná informace není k dispozici.
- Další informace** Není k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. To však nevylučuje možnost, že velké a časté úniky materiálu mohou mít škodlivé nebo ničivé účinky na životní prostředí.

Složky	Druh	Výsledky testů
Zinek (CAS 7440-66-6)		
Vodní		
<i>Akutně</i>		
Ryby	LC50 Bony fish superclass (Osteichthyes)	0,52 - 3,59 mg/l, 96 hodin

12.2. Perzistence a rozložitelnost Nejsou k dispozici žádné údaje o rozložitelnosti této látky.

12.3. Bioakumulační potenciál	Žádné dostupné údaje.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)	Netýká se.
Biokoncentrační faktor (BCF)	Není k dispozici.
12.4. Mobilita v půdě	Žádné dostupné údaje.
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB	Nejedná se o látku PBT nebo vPvB ani o směs těchto látek.
12.6. Jiné nepříznivé účinky	Od této složky se neočekávají žádné jiné nežádoucí účinky na prostředí (např. ztenčování ozónové vrstvy, potenciál k fotochemickému vytváření ozónu, endokrinní poruchy, potenciál ke globálnímu oteplování).
12.7. Další informace	
Estonsko Nebezpečné látky v půdě Data	
Antimon (CAS 7440-36-0)	Antimon (Sb) 10 mg/kg Antimon (Sb) 100 mg/kg Antimon (Sb) 20 mg/kg
Cín (CAS 7440-31-5)	Cín (Sn) 10 mg/kg Cín (Sn) 300 mg/kg Cín (Sn) 50 mg/kg
Zinek (CAS 7440-66-6)	Zinek (Zn) 1000 mg/kg Zinek (Zn) 200 mg/kg Zinek (Zn) 500 mg/kg

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Zbytkový odpad	Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Prázdné nádoby nebo obaly mohou obsahovat zbytky produktu. Tento materiál a příslušnou nádobu je nutné zlikvidovat bezpečným způsobem (viz: Pokyny pro likvidaci).
Kontaminovaný obal	Vzhledem k tomu, že prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu, i po vyprázdnění nádoby dodržujte varování na štítku. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.
Kód odpadu EU	Kód odpadu by měl být přidělen po projednání mezi uživatelem, výrobcem a společností zneškodňující odpady.
Způsoby/informace o likvidaci	Seberte a regenerujte nebo zneškodněte v utěsněných nádobách v povoleném odpadu. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.
Zvláštní bezpečnostní opatření	Likvidujte v souladu s platnými předpisy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR

14.1. - 14.6.: Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

RID

14.1. - 14.6.: Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

ADN

14.1. - 14.6.: Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

IATA

14.1. - 14.6.: Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

IMDG

14.1. - 14.6.: Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení EU

Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, přílohy I a II, ve znění pozdějších předpisů

Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřeváno) v novelizovaném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 1, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 2, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 3, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha V, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 166/2006 Příloha II Evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, ve znění pozdějších předpisů

Zinek (CAS 7440-66-6)

Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH, článek 59(10) aktuální seznam látek publikovaný ECHA

Neuveden v seznamu.

Povolení

Nařízení (ES) č.1907/2006 REACH Příloha XIV Látky podléhající povolení platném znění

Neuveden v seznamu.

Omezení použití

Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH Příloha XVII Látky podléhající omezení při uvádění na trh a užívání v platném znění

Zinek (CAS 7440-66-6)

Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci, ve znění pozdějších předpisů

Neuveden v seznamu.

Jiná nařízení EU

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů

Zinek (CAS 7440-66-6)

Jiná nařízení

Tento produkt je klasifikován a označen v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 (Nařízení CLP) a platnými změnami.

Vnitrostátní nařízení

Práce s tímto výrobkem není povolena mladistvým do 18 let podle směrnice Evropské unie 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků, ve znění pozdějších předpisů. Postupujte podle národních nařízeních pro práci s chemickými činidly v souladu se směrnicí 98/24/EHS ve znění pozdějších dodatků.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam zkratk

Není k dispozici.

Odkazy

Není k dispozici.

Informace o metodě vyhodnocení vedoucí ke klasifikaci směsi

Netýká se.

Informace o revizi

Označení výrobku a společnosti: Vlastnosti materiálu
Složení / informace o složkách: Zveřejnění nahrazuje
Omezování expozice / osobní ochrana: OEL (expoziční limity na pracovišti)
Fyzikální a chemické vlastnosti: Různé vlastnosti
Toxikologické informace: Toxikologické údaje
Ekologické informace: Ekotoxicita
GHS: Klasifikace

Informace o školení

Při manipulaci s tímto materiálem dodržujte návod pro zaškolení.

Prohlášení

Tento dokument byl připraven za použití údajů, které jsou považovány za technicky spolehlivé, a za předpokladu, že informace jsou správné. Materion neposkytuje záruky vyjádřené či odvozené, pokud jde o přesnost zde obsažených informací. Materion nemůže předvídat všechny okolnosti, za kterých mohou být tyto informace a jejich produkty použity a aktuální okolnosti použití jsou mimo jejich kontrolu. Uživatel je zodpovědný za vyhodnocení všech dostupných informací při používání tohoto výrobku ve všech konkrétních situacích a za dodržování všech federálních, státních, oblastních a místních zákonů, kódů a opatření.

Aby nedošlo k žádným nedorozuměním nebo nesprávným předpokladům příjemcem bezpečnostních informací, je třeba si ujasnit, že dodané informace nejsou ve formě bezpečnostního listu (SDS), ale jedná se pouze o dobrovolný list, řídicí se směrnicemi bezpečnostního listu, s informacemi c produktu – NARÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010 z 20. května 2010 (REACH/SDS).