



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název nebo označení směsi	Copper Zinc Targets
Registrační číslo	-
Číslo dokladu	G35
Synonyma	Žádný.
Datum vydání	12-Únor-2021
Číslo verze	02
Datum revize	20-Srpen-2021
Datum nahrazení	12-Únor-2021

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 informačním listu

Dodavatel

Název společnosti	Materion Advanced Materials
Adresa	6070 Parkland Boulevard US
Oddělení	
Telefonní číslo	1.216.383.4019
Adresa elektronické pošty	ehs@materion.com
Kontaktní osoba	Theodore Knudson

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Viz oddíl 16.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Fyzikální nebezpečnost směsi 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:	COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID), 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	
P405	Skladujte uzamčené.
Odstraňování	

P501
P502

Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.
Informujte se u výrobce nebo dodavatele o regeneraci nebo recyklaci.

Dodatečné informace na označení

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

2.3. Další nebezpečnost

Žádné nejsou známé.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Obecné informace

Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID)	50 - 75	7440-50-8 231-159-6	01-2119480154-42-0080	-	
Klasifikace: -					
Zinek	25 - 50	7440-66-6 231-175-3	-	030-001-01-9	
Klasifikace: Water-React. 3;H261					
T					

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Obecné informace

Není k dispozici.

4.1. Popis první pomoci

Vdechnutí

Není k dispozici.

Styk s kůží

Preventivně omyjte ruce vodou.

Styk s okem

Oči preventivně vypláchněte vodou.

Požítí

Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Za běžných podmínek použití tento materiál nepředstavuje nebezpečí pro lidské zdraví.

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.

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Prášek. Suchý písek.

Nevhodná hasiva

Nepoužívejte vodu jako hasicí prostředek.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Výrobek není hořlavý.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Používejte vhodné ochranné prostředky.

Zvláštní postupy při hašení

Odstěhujte nádoby z oblasti požáru, můžete-li tak učinit bez rizika.

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

Při čištění používejte vhodné osobní ochranné pomůcky a oblečení. Osobní ochrana--viz PIS část 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Při čištění používejte vhodné osobní ochranné pomůcky a oblečení. Používejte osobní ochranu doporučenou v oddílu 8 PIS.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Likvidujte v souladu se všemi platnými předpisy.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Není k dispozici.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení** Používejte rukavice, aby se při manipulaci zabránilo pořezání se kovem a odřeninám. Dodržujte základní pravidla hygieny pro práci s chemikáliemi.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí** Uchovávejte uzamčené. Skladujte mimo nekompatibilní materiály (viz oddíl 10 PIS).
- 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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	MAK	1 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
		0,1 mg/m ³	Dým a vdechovatelný prach .
	NPK-L	4 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
		0,4 mg/m ³	Dým a vdechovatelný prach .

Belgie. Hodnoty expozičního limitu

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m ³	Prach a sprejový opar .
		0,2 mg/m ³	Dým.

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

Složky	Typ	Hodnota
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	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	Tvar
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	MAC	1 mg/m ³	
		0,2 mg/m ³	Prach a kouř.
	NPK-L	2 mg/m ³	Prach a kouř.

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m ³	Dým.

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	NPK-P	2 mg/m ³	Prach.
		0,2 mg/m ³	Dým.
	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m ³	Prach.

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
		0,1 mg/m ³	Dým.
Dánsko. Hodnoty expozičního limitu			
Složky	Typ	Hodnota	Tvar
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TLV	1 mg/m ³	Prach.
		0,1 mg/m ³	Dým.
Estonsko. Limity OEL. Mezní expoziční hodnoty nebezpečných látek na pracovišti (nařízení č. 105/2001, příloha), ve znění pozdějších předpisů			
Složky	Typ	Hodnota	Tvar
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m ³	Celkový prach.
		0,2 mg/m ³	Jemný prach .
Finsko. Limity expozice na pracovišti			
Složky	Typ	Hodnota	Tvar
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	0,1 mg/m ³	Vdechovatelný prach a/nebo dým.
		0,02 mg/m ³	Vdechovatelný.
Francie. Prahové limitní hodnoty (VLEP) pro expozici chemickým látkám na pracovišti ve Francii, INRS ED 984			
Složky	Typ	Hodnota	Tvar
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	VLE	2 mg/m ³	Prach.
	Požadavky zákona: Indicative limit (VL) VME	1 mg/m ³	Prach.
	Požadavky zákona: Indicative limit (VL)	0,2 mg/m ³	Dým.
	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
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	0,01 mg/m ³	Dýchatelná složka.
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	Tvar
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	NPK-L	2 mg/m ³	Prach.
	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m ³	Prach.
		0,2 mg/m ³	Dým.
Maďarsko. OEL. Společná vyhláška o chemické bezpečnosti pracovišť			
Složky	Typ	Hodnota	Tvar
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	NPK-L	4 mg/m ³	
		0,4 mg/m ³	Dým.

Maďarsko. OEL. Společná vyhláška o chemické bezpečnosti pracovišť

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m ³	
		0,1 mg/m ³	Dým.

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m ³	Celkový prach.
		0,1 mg/m ³	Dýchatelny prach.

Irsko. Expoziční limity na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m ³	Prach a sprejový opar .
		0,2 mg/m ³	Dým.

Itálie. Limity expozice na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m ³	Prach a sprejový opar .
		0,2 mg/m ³	Dým.

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	NPK-L	1 mg/m ³	
	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³	

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
		0,2 mg/m ³	Dýchatelny složka.

Nizozemsko. OEL (závazné)

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	0,1 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.

Norsko. Administrativní normy pro kontaminující látky na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TLV	1 mg/m ³	Prach.
		0,1 mg/m ³	Dým.

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
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m ³	

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m ³	Prach a sprejový opar .
		0,2 mg/m ³	Dým.

Rumunsko. OEL Ochrana pracovníků před expozicí chemickým látkám na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	1,5 mg/m ³	Prach.
		0,2 mg/m ³	Dým.
		0,5 mg/m ³	Prach.

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
		0,2 mg/m ³	Respirable fume.
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	Tvar
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	0,1 mg/m ³	Dýchatelná složka.

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	0,01 mg/m ³	Dýchatelný prach.

Švýcarsko. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
		0,1 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.

Velká Británie. EH40 Limity expozice na pracovišti (WEL)

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m ³	Inhalable dusts and mists.
		1 mg/m ³	Inhalable dusts and mists.
		0,2 mg/m ³	Dým.

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 (typicky 10 výměn vzduchu za hodinu). 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

Není k dispozici.

Ochrana očí a obličeje

Pokud by mohlo dojít k poranění očí, zvláště při činnostech jako jsou např. tavení, odlévání, obrábění, drčení, svařování a manipulace s práškem, noste schválené bezpečnostní brýle, ochranné brýle, kryt na obličej a/nebo svářečskou helmu.

Ochrana kůže

- Ochrana rukou

Používejte rukavice, aby se při manipulaci zabránilo pořezání se kovem a odřeninám.

- Jiná ochrana

Žádná zvláštní doporučení.

Ochrana dýchacích cest

Pokud není dostatečná ventilace, musí být poskytnuta vhodná respirační ochrana.

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 nechte pravidelně čistit, aby se odstranily kontaminující látky.

Omezování expozice životního prostředí

Informujte příslušného dozorcího či vedoucího o jakémkoli vypuštění do ovzduší.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství

Pevná látka.

Tvar

Pevná látka.

Barva

Žlutý.

Zápach

Žádný.

Prahová hodnota zápalu

Nevztahuje se.

pH

Nevztahuje se.

Bod tání/bod tuhnutí

904,44 °C (1660 °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 známé.

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.

Rozpustnost (jiné)

Nevztahuje se.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Nevztahuje se.
Teplota samovznícení	Nevztahuje se.
Teplota rozkladu	Nevztahuje se.
Viskozita	Nevztahuje se.
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný.
Oxidační vlastnosti	Neoxidující.
9.2. Další informace	
Hustota	8,22 g/cm ³ 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	Kontakt s nekompatibilními materiály.
10.5. Neslučitelné materiály	Silná oxidační činidla.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Dráždivé nebo toxické zplodiny a plyny mohou být emitovány během rozkladu produktů.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Vdechnutí	Méně pravděpodobné vzhledem k tvaru výrobku.
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	Žádné nejsou známy.

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	Méně pravděpodobné vzhledem k tvaru výrobku.
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

Produkt	Druh		Výsledky testů
Copper Zinc Targets			
Vodní			
<i>Akutně</i>			
Korýši	EC50	Dafnie	2,8 mg/l, 48 hodin odhadnuto
Ryby	LC50	Ryby	0,0401 mg/l, 96 hodin odhadnuto
Složky	Druh		Výsledky testů

COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)

Vodní

Akutně

Korýši	EC50	Callinectes sapidus	0,0031 mg/l
Ryby	LC50	Fathead minnow (Pimephales promelas)	0,0219 - 0,0446 mg/l, 96 hodin

Zinek (CAS 7440-66-6)

Vodní

Akutně

Ryby	LC50	Bony fish superclass (Osteichthyes)	0,52 - 3,59 mg/l, 96 hodin
------	------	-------------------------------------	----------------------------

* Odhadnuté parametry výrobku mohou být stanoveny na základě dílčích údajů, které nejsou uvedeny.

12.2. Perzistence a rozložitelnost	U tohoto výrobku nejsou údaje o jeho rozložitelnosti.
12.3. Bioakumulační potenciál	Není k dispozici.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)	Není k dispozici.
Biokoncentrační faktor (BCF)	Není k dispozici.
12.4. Mobilita v půdě	Není k dispozici.
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB	Nejedná se o látku PBT nebo vPvB ani o směs těchto látek.
12.6. Jiné nepříznivé účinky	Není k dispozici.
12.7. Další informace	

Estonsko Nebezpečné látky v půdě Data

COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	Měď (Cu) 100 mg/kg
	Měď (Cu) 150 mg/kg
	Měď (Cu) 500 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. Zabraňte materiálu vniknout do kanalizace a vodních zdrojů. Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. 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

COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)

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

COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)

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 nařízení 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	Není k dispozici.
Informace o školení	Není k dispozici.
Další informace	Transportation Emergency Call Chemtrec at: International: 703.741.5970 Spain: 900.868.538 Switzerland: 0800.564.402
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 – NARIŽENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010 z 20. května 2010 (REACH/SDS).
Další informace	Revidované informace v oddíle 16.