



ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název nebo označení směsi Copper Manganese Product

Registrační číslo -

Synonyma Žádný.

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití Electrical and electronic products, e.g. computers, office equipment, video and audio recording, communication equipment. Vědecký výzkum a vývoj

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 Electronic Materials

Adresa 6070 Parkland Boulevard
Mayfield Heights, OH 44124
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.

Číslo dokladu 297

1.3. Podrobné údaje o dodavateli informačním listu

Dodavatel

Název společnosti Materion Electronic Materials

Adresa 6070 Parkland Boulevard
Mayfield Heights, OH 44124
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 ní následující klasifikace.

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

Nebezpečnost pro zdraví

Akutní toxicita, orální Kategorie 4 H302 - Zdraví škodlivý při požití.

Akutní toxicita, inhalační Kategorie 3 H331 - Toxický při vdechování.

Vážné poškození očí/podráždění očí Kategorie 2 H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Kategorie 3 podráždění dýchacích cest H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní nebezpečí pro vodní prostředí Kategorie 1 H400 - Vyroce toxický pro vodní organismy.

2.2. Prvky označení

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

Obsahuje: Mangan, Měď

**Výstražné symboly
nebezpečnosti**



Signální slovo Nebezpečí

**Standardní věty o
nebezpečnosti**

H302	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.
H319	Zdraví škodlivý při požití.
H331	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Toxický při vdechování.
H400	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy.
	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence

P261	Zamezte vdechování prachu.
P264	Wash thoroughly after handling.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Wear eye protection/face protection.

Reakce

P301 + P312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře / .
P330	Vypláchněte ústa.
P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P311	Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P337 + P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P391	Uniklý produkt seberte.

Skladování

P403 + P233	Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
P405	Skladujte uzamčené.

Odstraňování

P501	Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.
------	---

Dodatečné informace na označení

15 % směsi tvoří látky s neznámou akutní orální toxicitou. 15 % směsi tvoří látky, u nichž nejsou známa akutní rizika pro vodní prostředí. 15 % směsi tvoří látky, u nichž nejsou známa dlouhodobá rizika pro vodní prostředí.

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

2.3. Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje látky, které jsou podle nařízení (ES) č. 1907/2006, přílohou XIII považovány za látky vPvB/PBT. The mixture does not contain any substances included in the list established in accordance with REACH Article 59(1) for having endocrine disrupting properties at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Obecné informace

Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
Měď	85 - 99,9	7440-50-8 231-159-6	01-2119480154-42-0080	-	

Klasifikace: -

Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
Mangan	0,1 - 15	7439-96-5 231-105-1	-	-	#
Klasifikace: -					

Seznam zkratk a symbolů, které se mohou vyskytovat výše

ATE: Acute toxicity estimate.

M:M-Faktor

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látka.

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.

#: Této látce byl/y Unii přiřazen/y limit/y expozice na pracovišti.

Všechny koncentrace jsou uvedeny v hmotnostních procentech, až na případ, kdy je složka plynná. Koncentrace plynů jsou uvedeny v objemových procentech.

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

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Kyslík nebo v případě nutnosti umělé dýchání. Neprovádějte dýchání z úst do úst, pokud postižený látku vdechl. Zaveďte umělé dýchání pomocí kapesní masky s jednocestným ventilem či pomocí jiné dýchací pomůcky. Volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.

Styk s kůží

Omyjte vodou a mýdlem. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícimu podráždění.

Styk s okem

Nemněte si oko. Ihned opláchněte velkým množstvím vody a vyplachujte po dobu alespoň 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity a není to příliš složité. Dále oplachujte. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícimu podráždění.

Požítí

Vypláchněte ústa. Dojde-li k zvracení, držte hlavu nížko, aby se obsah žaludku nedostal do plic. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Silné dráždění očí. Symptomy mohou zahrnovat bodavou bolest, slzení, zarudnutí, otok a rozmazané vidění. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zajistěte standardní podpůrné kroky a symptomatickou léčbu. Postiženého udržujte v teple. Sledujte stav raněných. Příznaky mohou být zpožděné.

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

Není k dispozici.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Během hoření se mohou tvořit zdraví nebezpečné plyny.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

V případě požáru se musí nosit samostatný dýchací přístroj a kompletní ochranný oděv.

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

Avoid inhalation of dust. Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Ensure adequate ventilation. Avoid inhalation of dust. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddílu 8 informačního listu výrobku.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Informujte příslušného dozorcího či vedoucího o jakémkoli vypuštění do ovzduší. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlítí, není-li to spojeno s rizikem. Vyvarujte se vypouštění do kanalizace, půdy nebo vodních toků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zabraňte rozptýlení prachu ve vzduchu (např. se vyvarujte čištění zaprášených povrchů stlačeným vzduchem). Zabraňte vstupu do vodních toků, kanalizace, sklepů a omezených prostor. Pokud to není riskantní, zastavte tok materiálu.

Velké úniky: Zřed'te vodou a zahrad'te pro pozdější likvidaci. Materiál lopatou naházejte do nádoby na odpadky. Po regeneraci produktu opláchněte oblast vodou.

Malé množství rozlité látky: Zamet'te, odsajte uniknuvší materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění. Plochu vyčistěte úplně, abyste odstranili zbytkové znečištění.

Rozsypaný/rozlitý produkt nikdy nevracejte do původní nádoby.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

For personal protection, see section 8 of the Product Information Sheet. Informace o likvidaci odpadu naleznete v oddílu 13 informačního listu výrobku.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Minimalizujte vytvoření a akumulaci prachu. Nechutnejte nebo nepolykejte. Zamezte vdechování prachu. Zamezte styku s očima. Zabraňte dlouhodobé expozici produktu. Při používání nejzte, nepijte a nekuřte. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky. Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Dodržujte základní pravidla hygieny pro práci s chemikáliemi.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte uzamčené. Skladujte v těsně uzavřeném obalu. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte odděleně od nekompatibilních materiálů (viz oddíl 10 informačního listu výrobku).

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, v platném znění

PŘÍLOHA 1 ČÁST 1 Kategorie nebezpečných látek

Kategorie nebezpečnosti v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

- H2 AKUTNÍ TOXICITA (požadavky pro podlimitní množství = 50 tun; požadavky pro nadlimitní množství = 200 tun)

- E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí akutní (požadavky pro podlimitní množství = 100 tun; požadavky pro nadlimitní množství = 200 tun)

- E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí chronická (požadavky pro podlimitní množství = 100 tun; požadavky pro nadlimitní množství = 200 tun)

Observe industrial sector guidance on best practices.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Rakousko. Seznam MAK, nařízení OEL (GwV), BGBl. II, č. 184/2001, v platném znění

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Mangan (CAS 7439-96-5)	MAK	0,2 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
		0,05 mg/m ³	Dýchatelná složka.
	NPK-L	1,6 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
		0,16 mg/m ³	Dýchatelná složka.
Měď (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 . OEL. Exposure Limit Values to Chemical Substances at Work, Code of Well-being at work, Book VI, Title 1 - Chemical agents, as amended

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Mangan (CAS 7439-96-5)	PEL (časově vážený průměr)	0,05 mg/m ³	Dýchatelná složka.
Měď (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m ³	Prach a sprejový opar .
		0,2 mg/m ³	Dým.

Bulharsko. Hodnoty OEL. Vyhláška č. 13 o ochraně zaměstnanců před riziky expozice chemickým činitelům při práci, v platném znění

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Mangan (CAS 7439-96-5)	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
		0,05 mg/m ³	Dýchatelná složka.
Měď (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	0,1 mg/m ³	

Chorvatsko. Hodnoty OEL (GVI). Nařízení o ochraně pracovníků před expozicí nebezpečným chemickým látkám při práci, limity OEL a biologické mezní hodnoty, příloha I (NN 91/2018), v platném znění

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Mangan (CAS 7439-96-5)	MAC	0,2 mg/m ³	Celkový prach.
		0,05 mg/m ³	Dýchatelný prach.
Měď (CAS 7440-50-8)	MAC	1 mg/m ³	
		0,2 mg/m ³	Prach.
	NPK-L	2 mg/m ³	

Kypr . OELs. Occupational Exposure Limit Values of Chemicals at Work (Safety and Health at Work (Chem. Agents) Reg., Ann. 1, R.A.A. 268/2001, ve znění)

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Mangan (CAS 7439-96-5)	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
		0,05 mg/m ³	Dýchatelná složka.

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Měď (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m ³	Dým.

Česká republika. Limitní hodnoty expozice chemickým látkám při práci (vyhláška o ochraně zdraví při práci, 361/2007, příloha 2, část A a příloha 3, část A, v platném znění)

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Mangan (CAS 7439-96-5)	NPK-P	0,4 mg/m ³	Aerosol, vdechovatelný .
	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m ³	Aerosol, vdechovatelný .
Měď (CAS 7440-50-8)	NPK-P	2 mg/m ³	Aerosol, vdechovatelný .
		0,2 mg/m ³	Dýchatelná aerosolová frakce
	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m ³	Aerosol, vdechovatelný .
		0,1 mg/m ³	Dýchatelná aerosolová frakce

Dánsko. Úřad pro pracovní prostředí. Limity expozice pro látky a materiály, příloha 2

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Mangan (CAS 7439-96-5)	TLV	0,2 mg/m ³	Inhalable fume.
		0,2 mg/m ³	Inhalovatelný prach.
		0,05 mg/m ³	Dýchatelný prach.
		0,05 mg/m ³	Respirable fume.
Měď (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
Mangan (CAS 7439-96-5)	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m ³	Celkový prach , vdechovatelná frakce
		0,05 mg/m ³	Jemný prach , vdechovatelná frakce
Měď (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m ³	Celkový prach.

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
		0,2 mg/m ³	Jemný prach .

Finsko . HTP-arvot, App 3., Binding Limit Values, Social Affairs and Ministry of Health

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Mangan (CAS 7439-96-5)	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m ³	Inhalovatelný prach.
		0,02 mg/m ³	Vdechovatelný.
Měď (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	0,02 mg/m ³	Vdechovatelný prach a/nebo dým.
		0,02 mg/m ³	Vdechovatelný.

Francie. Limity OEL. Orientační mezní hodnoty na pracovišti předepsané vyhláškou ze dne 30. 6. 2004 v novelizovaném znění.

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Mangan (CAS 7439-96-5)	VME	0,2 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
		0,05 mg/m ³	Dýchatelná složka.

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Mangan (CAS 7439-96-5)	VME	0,2 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
Požadavky zákona: Regulatory indicative (VRI)		0,05 mg/m ³	Dýchatelná složka.
Požadavky zákona: Regulatory indicative (VRI)			
Měď (CAS 7440-50-8)	VLE	2 mg/m ³	Prach.
Požadavky zákona: Orientační limit (VL)			
	VME	1 mg/m ³	Prach.
Požadavky zákona: Orientační limit (VL)			
		0,2 mg/m ³	Dým.
Požadavky zákona: Orientační limit (VL)			

Německo . DFG MAK List (advisory OELs). Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG), as updated

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Mangan (CAS 7439-96-5)	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
		0,02 mg/m ³	Dýchatelná složka.
Měď (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	0,01 mg/m ³	Dýchatelná složka.

Německo. TRGS 900, Mezní hodnoty v okolním vzduchu na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Mangan (CAS 7439-96-5)	AGW	0,2 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
		0,02 mg/m ³	Dýchatelná složka.

Řecko. Hodnoty OEL, prezidentská vyhláška č. 307/1986, v platném znění

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Mangan (CAS 7439-96-5)	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
		0,05 mg/m ³	Dýchatelná složka.
Měď (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. Hodnoty OEL. Vyhláška o ochraně zaměstnanců vystavených chemickým činitelům (5/2020. (II.6)), příloha 1 a 2, v platném znění

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Mangan (CAS 7439-96-5)	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m ³	
		0,05 mg/m ³	Vdechovatelný.
Měď (CAS 7440-50-8)	NPK-L	0,2 mg/m ³	

Island. Hodnoty OEL. Nařízení č. 390/2009 o limitech znečištění a opatřeních k jeho omezení na pracovišti, v platném znění

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Mangan (CAS 7439-96-5)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m ³	Celkový prach.
		2,5 mg/m ³	Celkový prach.
		1 mg/m ³	Dýchatelný prach.
		0,2 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
Měď (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	0,05 mg/m ³	Dýchatelná složka.
		1 mg/m ³	Celkový prach.
		0,1 mg/m ³	Dýchatelný prach.

Irsko . OELVs, Schedules 1 & 2, Code of Practice for Chemical Agents and Carcinogens Regulations

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Mangan (CAS 7439-96-5)	PEL (časově vážený průměr)	3 mg/m ³	Inhalabilní frakce a výpary
		0,2 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
		0,2 mg/m ³	Inhalabilní frakce a výpary
		0,05 mg/m ³	Dýchatelná složka.
		0,02 mg/m ³	Vdechovatelný podíl a dým .
Měď (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m ³	Prach a sprejový opar .
		0,2 mg/m ³	Dým.

Itálie . OELs (Legislative Decree n.81, 9 Duben 2008), ve znění

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Mangan (CAS 7439-96-5)	PEL (časově vážený průměr)	0,1 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
		0,02 mg/m ³	Dýchatelná složka.
Měď (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m ³	Prach a sprejový opar .
		0,2 mg/m ³	Dým.

Lotyšsko . OELs. Occupational Exposure Limits of Chemical Substances at Workplace (Reg. ne . 325/ 2007, L.V. 80, Annex 1), ve znění

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Mangan (CAS 7439-96-5)	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
		0,1 mg/m ³	Svářečský dým.
		0,05 mg/m ³	
Měď (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m ³	
		0,5 mg/m ³	

Litva . OELs. Occupational Exposure Limit Values for Chemical Substances (Hygiene Norm HN 23:2011; Order No. V-824/A1-389), ve znění

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Mangan (CAS 7439-96-5)	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
		0,05 mg/m ³	Dýchatelná složka.

Litva . OELs. Occupational Exposure Limit Values for Chemical Substances (Hygiene Norm HN 23:2011; Order No. V-824/A1-389), ve znění

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Měď (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
		0,2 mg/m ³	Dýchatečná složka.

Lucembursko . OELs. Binding Occupational Exposure Limit Values (AHEKC I), G.D.R. z 14 Listopad 2016, OJ Memorial A, n ° 235/2016, ve znění

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Mangan (CAS 7439-96-5)	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
		0,05 mg/m ³	Alveolar fraction

Malta. OELs. Protection of Health and Safety of Workers from Risks related to Chemical Agents at Work (L.N 227/2003 Schedules I and V), ve znění

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Mangan (CAS 7439-96-5)	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
		0,05 mg/m ³	Dýchatečná složka.

Nizozemsko . OELs per Annex XIII of Working Conditions Regulation (Staatscourant no. 252, 29 Prosinec 2006), ve znění

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Mangan (CAS 7439-96-5)	NPK-L PEL (časově vážený průměr)	0,05 mg/m ³	Dýchatečná složka.
		0,2 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
Měď (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	0,1 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.

Norsko . Regulation No. 1358 on Measures and Limit Values for Physical and Chemical Factors in Work Environment and Infection Groups for Biological Factors, as amended

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Mangan (CAS 7439-96-5)	TLV	0,2 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
		0,05 mg/m ³	Dýchatečná složka.
Měď (CAS 7440-50-8)	TLV	1 mg/m ³	Prach.
		0,1 mg/m ³	Dým.

Polsko. Maximální přípustné koncentrace a intenzity škodlivých látek v pracovním prostředí (Dz.U.Poz. 1286/2018, příloha 1)

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Mangan (CAS 7439-96-5)	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
		0,05 mg/m ³	Dýchatečná složka.
Měď (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m ³	

Portugalsko. Mezní hodnoty expozice. Norma o expozici chemickým látkám na pracovišti (NP 1796-2014)

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Mangan (CAS 7439-96-5)	PEL (časově vážený průměr)	0,1 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
		0,02 mg/m ³	Dýchatečná složka.
Měď (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m ³	Prach a sprejový opar .
		0,2 mg/m ³	Dým.

Rumunsko. Hodnoty OEL. Mezní hodnoty pro chemické činitele na pracovišti (nařízení 1.218/2006, M.O 845, příloha 1, 3 a 4, v platném znění)

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Mangan (CAS 7439-96-5)	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m ³	Plynné a pára, inhalovatelná frakce
		0,05 mg/m ³	Plynné a pára, respirabilní frakce

Rumunsko. Hodnoty OEL. Mezní hodnoty pro chemické činitele na pracovišti (nařízení 1.218/2006, M.O 845, příloha 1, 3 a 4, v platném znění)

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Měď (CAS 7440-50-8)	NPK-L	1,5 mg/m ³	Prach.
		0,2 mg/m ³	Dým.
	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³	Prach.

Slovensko. Hodnoty OEL. Nejvyšší přípustné expoziční limity pro chemické faktory v ovzduší na pracovišti (nařízení č. 355/2006, příloha 1, tabulka 1, v platném znění)

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Mangan (CAS 7439-96-5)	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
		0,05 mg/m ³	Dýchatelná složka.
Měď (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
		0,2 mg/m ³	Respirable fume.

Slovensko . OELs. Occupational Exposure Limits of Chemicals at Workplace (Reg. on Protection of Workers from Risks due to Exp. to Chemicals at Work, Ann. I 100/2001), ve znění

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Mangan (CAS 7439-96-5)	KTV	1,6 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
		0,4 mg/m ³	Dýchatelná složka.

Slovensko. Hodnoty OEL. Limity expozice chemickým látkám na pracovišti (nařízení o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým látkám při práci, příloha I), v platném znění

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Mangan (CAS 7439-96-5)	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
		0,05 mg/m ³	Dýchatelná složka.

Španělsko. Hodnoty OEL. INSST, Limity expozice na pracovišti pro chemické činitele, tabulka 1 - Limitní hodnoty pro životní prostředí (VLA)

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Mangan (CAS 7439-96-5)	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
		0,05 mg/m ³	Dýchatelná složka.
Měď (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	0,01 mg/m ³	Dýchatelná složka.

Švédsko. Hodnoty OEL (Příloha 1). Úřad pro pracovní prostředí (AV), limitní hodnoty expozice na pracovišti (AFS 2018:1), v platném znění

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Mangan (CAS 7439-96-5)	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m ³	Inhalovatelný prach.
		0,05 mg/m ³	Dýchatelný prach.
Měď (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	0,01 mg/m ³	Dýchatelný prach.

Švýcarsko. Limitní hodnoty SUVA na pracovišti: Aktuální hodnoty MAK

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Mangan (CAS 7439-96-5)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
Měď (CAS 7440-50-8)	NPK-L	0,2 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
	PEL (časově vážený průměr)	0,1 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.

Spojené království. Hodnoty OEL. Limity expozice na pracovišti (WEL) (EH40/2005 (čtvrté vydání 2020)), tabulka 1

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Mangan (CAS 7439-96-5)	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
		0,05 mg/m ³	Dýchatelná složka.

Spojené království. Hodnoty OEL. Limity expozice na pracovišti (WEL) (EH40/2005 (čtvrté vydání 2020)), tabulka 1

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Měď (CAS 7440-50-8)	NPK-L	2 mg/m ³	Inhalable dusts and mists.
	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m ³	Inhalable dusts and mists.
		0,2 mg/m ³	Dým.

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	Tvar
Mangan (CAS 7439-96-5)	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
		0,05 mg/m ³	Dýchatelná složka.

Biologické limitní hodnoty**Švýcarsko. Limitní hodnoty SUVA na pracovišti: Aktuální hodnoty BAT**

Složky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
Mangan (CAS 7439-96-5)	20 µg/l	Mangan	krev	*

* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

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. Zajistěte stanici na vyplachování očí.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Obecné informace Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Prostředky osobní ochrany se volí v souladu s platnými normami CEN a ve spolupráci s dodavatelem prostředků osobní ochrany.

Ochrana očí a obličeje Noste ochranné brýle s bočními štíty (nebo uzavřené ochranné brýle).

Ochrana kůže

- Ochrana rukou Používejte vhodné rukavice odolné proti působení chemikálií.

- Jiná ochrana Používejte vhodný ochranný oděv. Doporučujeme používat nepromokavou zástěru.

Ochrana dýchacích cest V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Protichemický respirátor s filtrem proti organické páře.

Tepelné nebezpečí V případě nutnosti noste vhodný tepelně ochranný oděv.

Hygienická opatření

Neopouštějte v blízkosti potravin a nápojů. 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

Informujte příslušného dozorcího či vedoucího o jakémkoli vypuštění do ovzduší. Emise z ventilačních nebo pracovních technologických zařízení by měly být kontrolovány, aby bylo zajištěno, že splňují požadavky právních předpisů o ochraně životního prostředí. Pro snížení emisí na přijatelné úrovni mohou být nezbytné skrubry, filtry nebo technické úpravy technologického zařízení.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	Pevná látka.
Tvar	Pevná látka.
Barva	Není k dispozici.

Zápach	Není k dispozici.
Bod tání/bod tuhnutí	1083 °C (1981,4 °F) odhadnuto
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	2061 °C (3741,8 °F) odhadnuto
Hořlavost	Není k dispozici.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
Mez výbušnosti – dolní (%)	Není k dispozici.
Mez výbušnosti – horní (%)	Není k dispozici.
Bod vzplanutí	Není k dispozici.
Teplota samovznícení	450 °C (842 °F) odhadnuto
Teplota rozkladu	Není k dispozici.
pH	Není k dispozici.
Kinematická viskozita	Není k dispozici.
Rozpustnost	
Rozpustnost (voda)	Není k dispozici.
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda) (logaritmická hodnota)	Není k dispozici.
Tlak páry	0,58 hPa odhadnuto
Hustota a/nebo relativní hustota	
Hustota	8,72 g/cm ³ odhadnuto
Hustota páry	Není k dispozici.
Charakteristiky částic	Není k dispozici.

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti Nejsou dostupné žádné příslušné dodatečné informace.

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Měrná hmotnost 8,73 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	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	Toxický při vdechování.
Styk s kůží	Nejsou předpokládány žádné nepříznivé účinky v důsledku styku s kůží
Styk s okem	Způsobuje vážné podráždění očí.
Požítí	Zdraví škodlivý při požití.

Příznaky Silné dráždění očí. Symptomy mohou zahrnovat bodavou bolest, slzení, zarudnutí, otok a rozmazané vidění. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita	Toxický při vdechování. Zdraví škodlivý při požití.
Žíravost/dráždivost pro kůži	Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.
Vážné poškození očí/podráždění očí	Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest	Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.
Senzibilizace kůže	Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.
Mutagenita v zárodečných buňkách	Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.
Karcinogenita	Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.
Toxicita pro reprodukci	Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.
Nebezpečnost při vdechnutí	Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.
Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách	Žádná informace není k dispozici.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	This mixture does not contain any substances having endocrine disrupting properties with respect to human health as assessed in accordance with the criteria set out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605, at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.
Další informace	Není k dispozici.

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1. Toxicita Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Produkt	Druh	Výsledky testů	
Copper Manganese Product			
Vodní			
Korýši	EC50	Dafnie	0,1888 mg/l, 48 hodin
Ryby	LC50	Ryby	2,7783 mg/l, 96 hodin
<i>Akutně</i>			
Ryby	LC50	Ryby	0,0318 mg/l, 96 hodin odhadnuto
Složky	Druh	Výsledky testů	

Měď (CAS 7440-50-8)

Vodní

Akutně

Korýši	EC50	Callinectes sapidus	0,0031 mg/l
Ryby	LC50	Losos čavyča (Oncorhynchus tshawytscha)	0,02 mg/l, 96 hodin

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

12.3. Bioakumulační potenciál Žádné dostupné údaje.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow) Není k dispozici.

Biokoncentrační faktor (BCF) Není k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě Žádné dostupné údaje.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB Tato směs neobsahuje látky, které jsou podle nařízení (ES) č. 1907/2006, přílohou XIII považovány za látky vPvB/PBT.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému This mixture does not contain any substances having endocrine disrupting properties with respect to the environment as assessed in accordance with the criteria set out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605, at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.

12.7. 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).

12.8. Další informace

Estonsko Nebezpečné látky v půdě Data

Měď (CAS 7440-50-8)

Měď (Cu) 100 mg/kg

Název materiálu: Copper Manganese Product

PIS EU

1385 Č. verze: 01

Datum revize: 10-Říjen-2023

Datum tisku: 10-Říjen-2023

12 / 16

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. UN číslo	UN3077
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Třída	9
Vedlejší riziko	-
Label(s)	9
Nebezpečí č. (ADR)	90
Kód omezení průjezdu tunelem	-
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nepřiřazeno.

RID

14.1. UN číslo	UN3077
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Třída	9
Vedlejší riziko	-
Label(s)	9
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy.

ADN

14.1. UN číslo	UN3077
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Třída	9
Vedlejší riziko	-
Label(s)	9
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy.

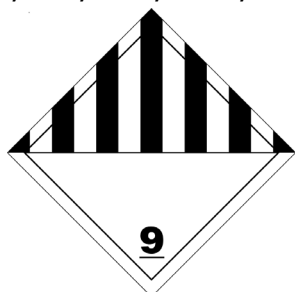
IATA

14.1. UN number	UN3077
14.2. UN proper shipping name	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	9
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	III
14.5. Environmental hazards	Yes
ERG Code	9L
14.6. Special precautions for user	Not assigned.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

IMDG

14.1. UN number	UN3077
14.2. UN proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., MARINE POLLUTANT
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	9
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	III
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-A, S-F
14.6. Special precautions for user	Not assigned.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



Látka znečišťující moře



Obecné informace

Podléhá omezení jako látka znečišťující moře podle přepravních předpisů (IMDG).

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, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracováno) 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

Měď (CAS 7440-50-8)

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 v uvádění na trh a použití, ve znění pozdějších předpisů – je třeba vzít v úvahu omezující podmínky stanovené pro příslušnou položku.

Neuveden v seznamu.

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

Neuveden v seznamu.

Nařízení 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání, příloha I, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání, příloha II, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Jiná nařízení EU

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, v platném znění

PŘÍLOHA 1 ČÁST 1 Kategorie nebezpečných látek
Kategorie nebezpečnosti v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008
- H2 AKUTNÍ TOXICITA
- E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí akutní
- E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí chronická

Jiná nařízení

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

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. Use of this product by young persons under the age of 18 is not allowed in accordance with the Management of Health and Safety at Work Regulations 1999 [SI 1999/3242], as amended. Postupujte podle národních nařízení pro práci s chemickými činidly v souladu se směrnicí 98/24/EHS ve znění pozdějších dodatků.

France regulations

France INRS Table of Occupational Diseases

Nepodléhá nařízením.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16. Další informace

Seznam zkratk

ADN: Mezinárodní přeprava nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách.
ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert – Německo (Occupational threshold limit value (Limitní hodnoty expozice na pracovišti)).
CAS: Chemical Abstract Service (Chemická služba).
CEN: Evropský výbor pro normalizaci.
IATA: International Air Transport Association (Mezinárodní asociace leteckých dopravců).
Kód IBC: Mezinárodní (kód) pro volně ložené látky (Mezinárodní kód pro stavbu a vybavení lodí převážejících volně ložené nebezpečné chemické látky).

IMDG: Námořní přeprava nebezpečných věcí.
NPK: nejvyšší přípustná koncentrace.
MARPOL: Mezinárodní smlouva o zabránění znečištění z lodí.
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic.
RID: Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí.
STEL: Limit krátkodobé expozice.
TLV: Prahový limit.
TWA: Time Weighted Average (Časově vážený průměr).
VLE: Limitní hodnota expozice.
VME: Průměrná hodnota expozice.
vPvB: Velmi perzistentní a velmi bioakumulační.
Není k dispozici.

Odkazy

**Informace o metodě
vyhodnocení vedoucí ke
klasifikaci směsi**

**Plné znění všech vět a
pokynů, jejichž plné znění
není v oddílech 2 až 15
uvedeno**

Informace o revizi

Informace o školení

Klasifikace pro nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí je odvozena spojením výpočtových metod a případně dostupných výsledků zkoušek.

Žádný.

Označení výrobku a společnosti: Vlastnosti materiálu
Složení / informace o složkách: Zveřejnění nahrazuje
GHS: Klasifikace

Při manipulaci s tímto materiálem dodržujte návod pro zaškolení.