



KARTA INFORMÁCIÍ O PRODUKTE

MATERION

ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov alebo označenie zmesi Copper Manganese Product

Registračné číslo -

Synonymá Žiadne.

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia Electrical and electronic products, e.g. computers, office equipment, video and audio recording, communication equipment. Vedecký výskum a vývoj

Použitia, ktoré sa neodporúčajú Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)
Spotrebiteľ používa: v domácnostiach (= široká verejnosť = spotrebiteľia)

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

Názov spoločnosti Materion Electronic Materials

Adresa 6070 Parkland Boulevard
Mayfield Heights, OH 44124
USA

Divízia

Telefónne číslo 1.216.383.4019

e-mail ehs@materion.com

Kontaktná osoba Theodore Knudson

1.4. Núdzové telefónne číslo Vid' oddiel 16.

Číslo dokumentu 297

1.3. Údaje o dodávateľovi karty informácií o produkte

Dodávateľ

Názov spoločnosti Materion Electronic Materials

Adresa 6070 Parkland Boulevard
Mayfield Heights, OH 44124
USA

Divízia

Telefónne číslo 1.216.383.4019

e-mail ehs@materion.com

Kontaktná osoba Theodore Knudson

1.4. Núdzové telefónne číslo Vid' oddiel 16.

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Zmes bola posudzovaná a/alebo testovaná z hľadiska jej fyzikálnej nebezpečnosti, nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie a platí pre ňu nasledujúca klasifikácia.

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien

Nebezpečnosť pre zdravie

Akútna toxicita, orálna	Kategória 4	H302 - Škodlivý po požití.
Akútna toxicita, inhalačná	Kategória 3	H331 - Toxický pri vdýchnutí.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Kategória 2	H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia	Kategória 3 podráždenie dýchacích ciest	H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečné pre vodné prostredie, akútne nebezpečenstvo pre vodné prostredie	Kategória 1	H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Nebezpečné pre vodné prostredie, dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie	Kategória 1	H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien

Obsahuje: Mangán, Med'

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

	Materiál predávaný v pevnej forme sa vo všeobecnosti nepovažuje za nebezpečný. Avšak ak proces zahŕňa mletie, tavenie, rezanie alebo akýkoľvek iný proces, ktorý spôsobuje uvoľnenie prachu alebo výparov, mohli by vzniknúť nebezpečné úrovne vzdušných častíc.
H302	Škodlivý po požití.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenencia

P261	Zabráňte vdychovaniu prachu.
P264	Wash thoroughly after handling.
P270	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Wear eye protection/face protection.

Odozva

P301 + P312	PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/.
P330	Vypláchnite ústa.
P304 + P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P311	Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P337 + P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.

Skladovanie

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

Zneškodňovanie

P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.
------	--

Doplňujúce informácie na označení

15 percent zmesi sa skladá zo zložky (zložiek), ktorých akútna orálna toxicita nie je známa. 15 percent zmesi sa skladá zo zložky (zložiek) s neznámou akútnou nebezpečnosťou pre vodné prostredie. 15 percent zmesi sa skladá zo zložky (zložiek) s neznámou dlhodobou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

Pre ďalšie informácie, prosím, kontaktujte oddelenie produkt správcovstvo na +1.216.383.4019.

2.3. Iná nebezpečnosť

Táto zmes neobsahuje látky hodnotené ako PnB/PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII. 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.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Všeobecné informácie

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
Med'	85 - 99,9	7440-50-8 231-159-6	01-2119480154-42-0080	-	

Klasifikácia: -

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
Mangán	0,1 - 15	7439-96-5 231-105-1	-	-	#

Klasifikácia: -

Zoznam skratiek a symbolov, ktoré môžu byť použité vyššie

ATE: Acute toxicity estimate.

M: Faktor M

vPvB: veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka.

PBT: perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka.

#: Tejto látke boli pridelené limity expozície pri práci platné v rámci Únie.

Všetky koncentrácie sú v hmotnostných percentách, pokiaľ zložkou nie je plyn. Koncentrácie plynov sú v objemových percentách.

ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

Všeobecné informácie

Keď pocítite nevoľnosť, vyhľadajte si lekárske rady (ak je možné, ukážte etiketu). Zabezpečte, aby bol zdravotnícky personál informovaný o použitých materiáloch a aby prijal opatrenia na vlastnú ochranu.

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Vdychovanie

Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. V prípade potreby kyslík alebo umelé dýchanie. Nepoužívajte dýchanie z úst do úst, ak sa postihnutý látky nadýchal. Zaveďte umelé dýchanie pomocou vreckovej masky so spätným ventilom alebo pomocou inej vhodnej respiračnej zdravotníckej pomôcky. Volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

Kontakt s kožou

Umyte mydlom a vodou. Privolajte lekársku pomoc, ak dôjde k pretrvávajúcemu dráždeniu.

Kontakt s očami

Netrite si oči. Okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody počas najmenej 15 minút. Ak sú na očiach kontaktné šošovky, vyberte ich, ak je to ľahko možné. Pokračujte v oplachovaní. Privolajte lekársku pomoc, ak dôjde k pretrvávajúcemu dráždeniu.

Požitie

Vypláchnite ústa. Ak dôjde k zvracaniu, držte hlavu v hlbokom predklone, aby sa obsah žalúdka nedostal do pľúc. Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Silné dráždenie očí. K možným príznakom patrí pocit pichania, slenie, začervenanie, opuchnutie a neostré videnie. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Vykonajte všeobecné podporné opatrenia a ošetrte podľa príznakov. Udržujte postihnutého v teple. Priebežne sledujte stav postihnutého. Symptómy môžu byť oneskorené.

ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

Hlavné riziká požiaru

Žiadne nezvyčajné nebezpečenstvo ohňa alebo výbuchu nie je zaznamenané.

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Prášok. Suchý piesok.

Nevhodné hasiace prostriedky

Nie je k dispozícii.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiaru sa môžu vytvárať plyny škodlivé pre zdravie.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov

V prípade požiaru sa musí používať samostatný dýchací prístroj so stlačeným vzduchom SCBA a kompletný ochranný odev.

Osobitné protipožiarne opatrenia

Odstráňte nádoby z miesta požiaru, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika.

Špeciálne metódy

Používajte štandardné postupy hasenia požiaru a zvážte nebezpečenstvo súvisiace s ostatnými zasiahnutými materiálmi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál

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

Pre pohotovostný personál

Zabráňte vstupu nepovolancých osôb. Ensure adequate ventilation. Avoid inhalation of dust. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. Používajte osobnú ochranu odporúčanú v oddiele 8 karty s informáciami o výrobku.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. O akomkoľvek úniku do životného prostredia informujte príslušných pracovníkov riadiacich alebo dozorných zložiek. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Zabráňte vypúšťaniu do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zabráňte rozptýleniu prachu vo vzduchu (t.j. čisteniu prašných povrchov stlačeným vzduchom). Zabráňte prenikaniu do vodných tokov, kanalizácie, suterénnych alebo uzavretých priestorov. Zastavte tok materiálu, ak s tým nie je spojené riziko.

Veľké úniky: Navlhčite vodou a ohraničte násypom na neskoršiu likvidáciu. Materiál nahádzte do odpadového kontajnera. Po regenerácii produktu spláchnite zasiahnutú plochu vodou.

Malé úniky: Pozametajte, odsajte uniknutý materiál a preneste do vhodnej nádoby na zneškodnenie. Povrch dôkladne očistite, aby sa odstránila reziduálna kontaminácia.

Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

For personal protection, see section 8 of the Product Information Sheet. Informácie o zneškodňovaní odpadu nájdete v oddiele 13 karty s informáciami o výrobku.

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Minimalizujte tvorbu a hromadenie prachu. Neochutnávajte a nepožívajte. Zabráňte vdychovaniu prachu. Zabráňte kontaktu s očami. Zabráňte dlhodobej expozícii. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany. Po manipulácii si starostlivo umyte ruky. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte uzamknuté. Uchovávajte v tesne uzavretej nádobe. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v bezpečnej vzdialenosti od nekompatibilných materiálov (pozrite si oddiel 10 karty s informáciami o výrobku).

Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok v znení zmien

PRÍLOHA 1, ČASŤ 1: Kategórie nebezpečných látok

Kategórie nebezpečnosti v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

- H2 AKÚTNĀ TOXICITA (požiadavky nižšej úrovne = 50 t; požiadavky vyššej úrovne = 200 t)

- E1 Nebezpečné pre vodné prostredie, akútne (požiadavky nižšej úrovne = 100 t; požiadavky vyššej úrovne = 200 t)

- E1 Nebezpečné pre vodné prostredie, chronické (požiadavky nižšej úrovne = 100 t; požiadavky vyššej úrovne = 200 t)

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Observe industrial sector guidance on best practices.

ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity v pracovnom prostredí

Rakúsko. Zoznam MAK, vyhláška o OEL (GwV), BGBl. II, č. 184/2001, v znení zmien

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	MAK	0,2 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
		0,05 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	1,6 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
Meď (CAS 7440-50-8)	MAK	0,16 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.
		1 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
		0,1 mg/m ³	Dym a vdýchnuteľný prach .
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	4 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
		0,4 mg/m ³	Dym a vdýchnuteľný prach .

Belgicko . OEL. Exposure Limit Values to Chemical Substances at Work, Code of Well-being at work, Book VI, Title 1 - Chemical agents, as amended

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	TWA (časovo vážený priemer)	0,05 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.
Med' (CAS 7440-50-8)	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m ³	Prach a aerosólová hmla .
		0,2 mg/m ³	Dym.

Bulharsko. OEL. Vyhláška č. 13 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení zmien

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	TWA (časovo vážený priemer)	0,2 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
		0,05 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.
Med' (CAS 7440-50-8)	TWA (časovo vážený priemer)	0,1 mg/m ³	

Chorvátsko. OEL (GVI). Nariadenie o ochrane pracovníkov pred vystavením nebezpečným chemickým látkam pri práci, OEL a biologické limitné hodnoty, príloha I (NN 91/2018) v znení zmien

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	MAC	0,2 mg/m ³	Celkový prach.
		0,05 mg/m ³	Vdýchnuteľný prach.
Med' (CAS 7440-50-8)	MAC	1 mg/m ³	
		0,2 mg/m ³	Prach.
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	2 mg/m ³	

Cyprus. OEL. Nariadenie o kontrole ovzdušia v továrňach a nebezpečných látkach v továrňach, PI 311/73, v znení neskorších predpisov

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Med' (CAS 7440-50-8)	TWA (časovo vážený priemer)	0,2 mg/m ³	Dym.

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

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	TWA (časovo vážený priemer)	0,2 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
		0,05 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.

Česká republika. Limitné hodnoty expozície chemickým látkam pri práci (nariadenie vlády, ktorým sa stanovujú podmienky ochrany zdravia pri práci, 361/2007, príloha 2, časť A a príloha 3, časť A, v znení neskorších predpisov)

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	Strop	0,4 mg/m ³	Aerosól , inhalable.
	TWA (časovo vážený priemer)	0,2 mg/m ³	Aerosól , inhalable.
Med' (CAS 7440-50-8)	Strop	2 mg/m ³	Aerosól , inhalable.
		0,2 mg/m ³	Respirabilná frakcia aerosólu
	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m ³	Aerosól , inhalable.
		0,1 mg/m ³	Respirabilná frakcia aerosólu

Dánsko. Úrad pre pracovné prostredie. Limity expozície pre látky a materiály, príloha 2

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	TLV	0,2 mg/m ³	Dymy, inhalovateľná frakcia.
		0,2 mg/m ³	Vdýchnuteľný prach.
		0,05 mg/m ³	Vdýchnuteľný prach.

Dánsko. Úrad pre pracovné prostredie. Limity expozície pre látky a materiály, príloha 2

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
		0,05 mg/m ³	Dymy, respirovateľná frakcia.
Med' (CAS 7440-50-8)	TLV	1 mg/m ³	Prach.
		0,1 mg/m ³	Dym.

Estónsko. OEL. Limity expozície nebezpečným látkam pri práci (nariadenie č. 105/2001, príloha) v znení neskorších predpisov

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	TWA (časovo vážený priemer)	0,2 mg/m ³	Celkový prach , respiratory fraction
		0,05 mg/m ³	Jemný prach , respiratory fraction
Med' (CAS 7440-50-8)	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m ³	Celkový prach.
		0,2 mg/m ³	Jemný prach .

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

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	TWA (časovo vážený priemer)	0,2 mg/m ³	Vdýchnuteľný prach.
		0,02 mg/m ³	Respirabilné.
Med' (CAS 7440-50-8)	TWA (časovo vážený priemer)	0,02 mg/m ³	Vdýchnuteľný prach a/alebo dym.
		0,02 mg/m ³	Respirabilné.

Francúzsko. Limitné hodnoty (VLEP) pre expozíciu voči chemickým látkam pri práci vo Francúzsku, INRS ED 984

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	VME	0,2 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
Regulačný stav: Regulačný indikatívny (VRI)		0,05 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.
Regulačný stav: Regulačný indikatívny (VRI)			
Med' (CAS 7440-50-8)	VLE	2 mg/m ³	Prach.
Regulačný stav: Indicative limit (VL)			
	VME	1 mg/m ³	Prach.
Regulačný stav: Indicative limit (VL)			
		0,2 mg/m ³	Dym.
Regulačný stav: Indicative limit (VL)			

Francúzsko. OEL. Orientačné limity expozície pri práci predpísané nariadením z 30. júna 2004 v znení neskorších predpisov

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	VME	0,2 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
		0,05 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.

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

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	TWA (časovo vážený priemer)	0,2 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
		0,02 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.
Med' (CAS 7440-50-8)	TWA (časovo vážený priemer)	0,01 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.

Nemecko. TRGS 900, limitné hodnoty v ovzduší na pracovisku

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	AGW	0,2 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
		0,02 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.

Grécko. OEL, prezidentský dekrét č. 307/1986, v znení zmien

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	TWA (časovo vážený priemer)	0,2 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
		0,05 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.
Med' (CAS 7440-50-8)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL) TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m ³	Prach.
		1 mg/m ³	Prach.
		0,2 mg/m ³	Dym.

Maďarsko. OEL. Vyhláška o ochrane pracovníkov vystavených chemickým faktorom (5/2020. (II.6)), príloha č. 1 a 2, v znení zmien

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	TWA (časovo vážený priemer)	0,2 mg/m ³	
		0,05 mg/m ³	Respirabilné.
Med' (CAS 7440-50-8)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	0,2 mg/m ³	

Island. OEL. Nariadenie 390/2009 o limitoch znečistenia a opatreniach na zníženie znečisťovania na pracovisku v znení zmien

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL) TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Celkový prach.
		2,5 mg/m ³	Celkový prach.
		1 mg/m ³	Vdýchnuteľný prach.
		0,2 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
Med' (CAS 7440-50-8)	TWA (časovo vážený priemer)	0,05 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.
		1 mg/m ³	Celkový prach.
		0,1 mg/m ³	Vdýchnuteľný prach.

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

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL) TWA (časovo vážený priemer)	3 mg/m ³	Inhalovateľná frakcia a výpary
		0,2 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
		0,2 mg/m ³	Inhalovateľná frakcia a výpary
		0,05 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.
		0,02 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia a dym .
Med' (CAS 7440-50-8)	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m ³	Prach a aerosólová hmla .
		0,2 mg/m ³	Dym.

Taliansko . OELs (Legislative Decree n.81, 9 Apríl 2008), as amended

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	TWA (časovo vážený priemer)	0,1 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
		0,02 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.
Med' (CAS 7440-50-8)	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m ³	Prach a aerosólová hmla .
		0,2 mg/m ³	Dym.

Lotyšsko . OELs. Occupational Exposure Limits of Chemical Substances at Workplace (Reg. Nie . 325/ 2007, L.V. 80, Annex 1), as amended

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	TWA (časovo vážený priemer)	0,2 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
		0,1 mg/m ³	Plyny vznikajúce pri zváraní .
		0,05 mg/m ³	
Med' (CAS 7440-50-8)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	1 mg/m ³	
	TWA (časovo vážený priemer)	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), as amended

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	TWA (časovo vážený priemer)	0,2 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
		0,05 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.
Med' (CAS 7440-50-8)	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
		0,2 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.

Luxembursko . OELs. Binding Occupational Exposure Limit Values (PRÍLOHA I), G.D.R. z 14 November 2016, OJ Memorial A, n ° 235/2016, as amended

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	TWA (časovo vážený priemer)	0,2 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
		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), as amended

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	TWA (časovo vážený priemer)	0,2 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
		0,05 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.

Holandsko . OELs per Annex XIII of Working Conditions Regulation (Staatscourant no. 252, 29 December 2006), as amended

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	0,05 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.
		TWA (časovo vážený priemer)	0,2 mg/m ³
Med' (CAS 7440-50-8)	TWA (časovo vážený priemer)	0,1 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.

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

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	TLV	0,2 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
		0,05 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.
Med' (CAS 7440-50-8)	TLV	1 mg/m ³	Prach.
		0,1 mg/m ³	Dym.

Poľsko. Maximálne prípustné koncentrácie a intenzity škodlivých faktorov v pracovnom prostredí (Dz.U.Poz. 1286/2018, príloha 1)

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	TWA (časovo vážený priemer)	0,2 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
		0,05 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.

Poľsko. Maximálne prípustné koncentrácie a intenzity škodlivých faktorov v pracovnom prostredí (Dz.U.Poz. 1286/2018, príloha 1)

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Med' (CAS 7440-50-8)	TWA (časovo vážený priemer)	0,2 mg/m ³	

Portugalsko. VLE. Norma pre expozíciu voči chemickým faktorom pri práci (NP 1796-2014)

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	TWA (časovo vážený priemer)	0,1 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
		0,02 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.
Med' (CAS 7440-50-8)	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m ³	Prach a aerosólová hmla .
		0,2 mg/m ³	Dym.

Rumunsko. OEL. Limitné hodnoty chemických látok na pracovisku (nariadenie 1.218/2006, M.O 845, príloha 1, 3 a 4, v znení zmien)

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	TWA (časovo vážený priemer)	0,2 mg/m ³	Plynný alebo para, inhalovateľná frakcia
		0,05 mg/m ³	Plynný alebo para, respirabilná frakcia
Med' (CAS 7440-50-8)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	1,5 mg/m ³	Prach.
		0,2 mg/m ³	Dym.
	TWA (časovo vážený priemer)	0,5 mg/m ³	Prach.

Slovensko. NPEL. Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	TWA (časovo vážený priemer)	0,2 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
		0,05 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.
Med' (CAS 7440-50-8)	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
		0,2 mg/m ³	Dymy, respirovateľná frakcia.

Slovinsko . 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), as amended

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	KTV	1,6 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
		0,4 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.

Slovinsko. OEL. Limitné hodnoty expozície chemickým látkam pri práci (nariadenie o ochrane pracovníkov pred rizikami v dôsledku vystavenia účinkom chemických látok pri práci, príloha I) v znení zmien

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	TWA (časovo vážený priemer)	0,2 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
		0,05 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.

Španielsko. OEL. INSST, Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos, Table 1-Valores Límites Ambientales (VLAs)

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	TWA (časovo vážený priemer)	0,2 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
		0,05 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.
Med' (CAS 7440-50-8)	TWA (časovo vážený priemer)	0,01 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.

Švédsko. OEL (príloha 1). Úrad pre pracovné prostredie (AV), hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí (AFS 2018:1), v znení zmien

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	TWA (časovo vážený priemer)	0,2 mg/m ³	Vdýchnuteľný prach.
		0,05 mg/m ³	Vdýchnuteľný prach.
Med' (CAS 7440-50-8)	TWA (časovo vážený priemer)	0,01 mg/m ³	Vdýchnuteľný prach.

Švajčiarsko. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle MAK-Werte

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	TWA (časovo vážený priemer)	0,5 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
Med' (CAS 7440-50-8)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	0,2 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
	TWA (časovo vážený priemer)	0,1 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.

Spojené kráľovstvo. OEL. Limitné hodnoty expozície na pracovisku (WEL) (EH40/2005 (štvrté vydanie 2020)), tabuľka 1

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	TWA (časovo vážený priemer)	0,2 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
		0,05 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.
Med' (CAS 7440-50-8)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	2 mg/m ³	Inhalable dusts and mists.
	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m ³	Inhalable dusts and mists.
		0,2 mg/m ³	Dym.

EÚ. Orientačné hodnoty expozičných limitov v smerniciach 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, 2017/164/EÚ

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	TWA (časovo vážený priemer)	0,2 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
		0,05 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.

Biologické medzné hodnoty

Švajčiarsko. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle BAT-Werte

Zložky	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
Mangán (CAS 7439-96-5)	20 µg/L	Mangan	Krv	*

* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

Odporúčané monitorovacie postupy Dodržujte štandardné monitorovacie postupy.

Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) Nie je k dispozícii.

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC(s)) Nie je k dispozícii.

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Malo by sa používať dôkladné celkové vetranie. Intenzita vetrania by mala byť prispôbena podmienkam. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni. Zabezpečte stanovište so zariadením na výplach očí.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Všeobecné informácie	Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Prostriedky osobnej ochrany by sa mali voliť v súlade s platnými normami CEN a na základe konzultácie s dodávateľom prostriedkov osobnej ochrany.
Ochrana očí/tváre	Používajte bezpečnostné okuliare s postrannými krytmi (alebo ochranné okuliare).
Ochrana kože	
- Ochrana rúk	Používajte rukavice odolávajúce účinku chemických látok.
- Iné	Noste vhodný ochranný odev. Odporúča sa používať nepriepustnú zásteru.
Ochrana dýchacích ciest	V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor. Protichemický respirátor s vložkovým filtrom proti organickým parám.
Tepelná nebezpečnosť	V prípade potreby používajte teplotovzdorný ochranný odev.
Hygienické opatrenia	Udržujte mimo kontakt s potravinami a nápojmi. Vždy dodržujte správne postupy osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom a pred jedlom, pitím a/alebo fajčením. Pracovný odev a ochranné prostriedky nechávajte pravidelne prať, aby sa odstránili kontaminujúce látky.
Kontroly environmentálnej expozície	O akomkoľvek úniku do životného prostredia informujte príslušných pracovníkov riadiacich alebo dozorných zložiek. Emisie z vetracích alebo pracovných procesných zariadení sa musia kontrolovať, aby sa zabezpečilo dodržiavanie požiadaviek legislatívy na ochranu životného prostredia. Na zníženie emisií na prijateľnú úroveň môžu byť potrebné prčky spalín, filtre alebo technické úpravy technologických zariadení.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálne skupenstvo	Tuhá látka.
Forma	Tuhá látka.
Farba	Nie je k dispozícii.
Zápach	Nie je k dispozícii.
Teplota topenia/tuhnutia	1083 °C (1981,4 °F) odhadnuté
Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu	2061 °C (3741,8 °F) odhadnuté
Horľavosť	Nie je k dispozícii.
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	
Limit výbušnosti - dolný (%)	Nie je k dispozícii.
Limit výbušnosti - horný (%)	Nie je k dispozícii.
Teplota vzplanutia	Nie je k dispozícii.
Teplota samovznietenia	450 °C (842 °F) odhadnuté
Teplota rozkladu	Nie je k dispozícii.
pH	Nie je k dispozícii.
Kinematická viskozita	Nie je k dispozícii.
Rozpustnosť	
Rozpustnosť (voda)	Nie je k dispozícii.
Rozdeľovacia konštanta (n-oktanol/voda) (hodnota log)	Nie je k dispozícii.
Tlak pár	0,58 hPa odhadnuté
Hustota a/alebo relatívna hustota	
Hustota	8,72 g/m ³ odhadnuté
Hustota pár	Nie je k dispozícii.
Vlastnosti častíc	Nie je k dispozícii.

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Merná hmotnosť 8,73 odhadnuté

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita	Za normálnych podmienok používania, skladovania a dopravy je výrobok stabilný a nereaktívny.
10.2. Chemická stabilita	Materiál je stály za normálnych podmienok.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Kontakt s nezlúčiteľnými materiálmi.
10.5. Nekompatibilné materiály	Silné oxidačné činidlá.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

ODDIEL 11. Toxikologické informácie

Všeobecné informácie Expozícia látky alebo zmesi na pracovisku môže spôsobiť nepriaznivé účinky.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Vdychovanie	Toxický pri vdýchnutí.
Kontakt s kožou	Nie sú známe nijaké negatívne účinky pri kontakte s pokožkou.
Kontakt s očami	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Požitie	Škodlivý po požití.

Príznaky Silné dráždenie očí. K možným príznakom patrí pocit pichania, slzenie, začervenanie, opuchnutie a neostré videnie. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita	Toxický pri vdýchnutí. Škodlivý po požití.
Poleptanie kože/podráždenie kože	V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Respiračná senzibilizácia	V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.
Kožná senzibilizácia	V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.
Mutagenita zárodočných buniek	V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.
Karcinogenita	V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.
Reprodukčná toxicita	V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia	V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.
Aspiračná nebezpečnosť	V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.
Informácie o zmesiach verus informácie o látkach	Nie sú dostupné žiadne údaje.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	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.
Iné informácie	Nie je k dispozícii.

ODDIEL 12. Ekologické informácie

12.1. Toxicita Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Výrobok	Druh	Výsledky testu
Copper Manganese Product		
Vodný		
Crustacea	EC50 Dafnia	0,1888 mg/l, 48 hodiny
Ryby	LC50 Ryby	2,7783 mg/l, 96 hodiny

Výrobok	Druh		Výsledky testu
<i>Akútny</i> Ryby	LC50	Ryby	0,0318 mg/l, 96 hodiny odhadnuté
Zložky	Druh		Výsledky testu
Med' (CAS 7440-50-8)			
Vodný <i>Akútny</i>			
Crustacea	EC50	Blue crab (<i>Callinectes sapidus</i>)	0,0031 mg/l
Ryby	LC50	Losos čavyča (<i>Oncorhynchus tshawytscha</i>)	0,02 mg/l, 96 hodiny

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	Nie sú k dispozícii žiadne údaje o odbúrateľnosti žiadnych zložiek tejto zmesi.
12.3. Bioakumulačný potenciál	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow)	Nie je k dispozícii.
Biokoncentračný faktor (BCF)	Nie je k dispozícii.
12.4. Mobilita v pôde	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Táto zmes neobsahuje látky hodnotené ako PvB/PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII.
12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)	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. Iné nepriaznivé účinky	Pre túto zložku sa nepredpokladajú žiadne ďalšie nepriaznivé environmentálne účinky (napr. poškodzovanie ozónovej vrstvy, potenciál fotochemickej tvorby ozónu, narušenie endokrinných funkcií, príspevok ku globálnemu otepľovaniu).
12.8. Ďalšie informácie	
Estónske údaje o nebezpečných látkach v pôde	
Med' (CAS 7440-50-8)	Med' (Cu) 100 mg/kg Med' (Cu) 150 mg/kg Med' (Cu) 500 mg/kg

ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Reziduálny odpad	Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. V prázdnych nádobách alebo výstelkách môžu ostávať zvyšky produktu. Tento materiál a príslušná nádoba sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom (pozrite pokyny na likvidáciu).
Kontaminovaný obal	Nakoľko v prázdnych nádobách môžu zostať zvyšky výrobku, dodržujte upozornenia na etikete aj po vyprázdnení nádoby. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.
Dátum prvého vydania	Kód odpadu by sa mal pridať po prejednaní medzi užívateľom, výrobcom a spoločnosťou zneškodňujúcou odpady.
Metódy zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní	Zozbierajte a regenerujte alebo zlikvidujte v uzavretých nádobách na povolenej skládke odpadu. Zabráňte odtoku produktu do kanalizácie alebo vodných zdrojov. Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.
Osobitné bezpečnostné opatrenia	Likvidujte v súlade s platnými predpismi.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

ADR

14.1. Číslo OSN	UN3077
14.2. Správne expedičné označenie OSN	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ, N.J.I.A.
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda	9
Subsidiárne riziko	-
Etiketa (etikety)	9
Nebezpečenstvo č. (ADR)	90

Kód obmedzenia pre tunely	-
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Áno
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nepriradené.

RID

14.1. Číslo OSN	UN3077
14.2. Správne expedičné označenie OSN	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ, N.J.I.A.
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda	9
Subsidiárne riziko	-
Etiketa (etikety)	9
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Áno
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Pred manipuláciou si prečítajte bezpečnostné pokyny, KBÚ a núdzové postupy.

ADN

14.1. Číslo OSN	UN3077
14.2. Správne expedičné označenie OSN	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ, N.J.I.A.
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda	9
Subsidiárne riziko	-
Etiketa (etikety)	9
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Áno
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Pred manipuláciou si prečítajte bezpečnostné pokyny, KBÚ a núdzové postupy.

IATA

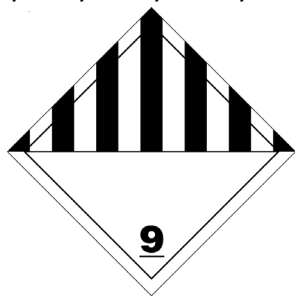
14.1. UN number	UN3077
14.2. UN proper shipping name	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	9
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	III
14.5. Environmental hazards	Yes
ERG Code	9L
14.6. Special precautions for user	Not assigned.
Other information	
Passenger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



Všeobecné informácie

Látka znečisťujúca more podliehajúca regulácii IMDG.

ODDIEL 15. Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenia EÚ

Nariadenie (ES) 1005/2009 o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu, príloha I a II, v znení zmien

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie), v platnom znení

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 1 v znení zmien

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 2 v znení zmien

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 3 v znení zmien

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha V v znení zmien

Neuvedený v zozname.

Príloha II nariadenia (ES) č. 166/2006 o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok v znení neskorších predpisov

Med' (CAS 7440-50-8)

Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH článok 59(10), Kandidátsky zoznam publikovaný v súčasnej dobe Agentúrou ECHA

Neuvedený v zozname.

Autorizácie

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH, Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii znení zmien a doplnení

Neuvedený v zozname.

Obmedzenia použitia

Nariadenie (ES) č. 1907/2006, príloha XVII k nariadeniu REACH Látky, na ktoré sa vzťahuje obmedzenie uvádzania na trh a používania, v znení zmien a doplnení – Musia sa zohľadniť podmienky obmedzenia uvedené pre súvisiace číslo zápisu

Neuvedený v zozname.

Smernica 2004/37/ES: o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci v znení zmien

Neuvedený v zozname.

Nariadenie 2019/1148 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní, príloha I, v platnom znení

Neuvedený v zozname.

Nariadenie 2019/1148 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní, príloha II, v platnom znení

Neuvedený v zozname.

Iné predpisy EÚ

Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok v znení zmien

PRÍLOHA 1, ČASŤ 1: Kategórie nebezpečných látok
Kategórie nebezpečnosti v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008
- H2 AKÚTNÁ TOXICITA
- E1 nebezpečné pre vodné prostredie, akútne
- E1 nebezpečné pre vodné prostredie, chronické

Iné nariadenia

Výrobok je klasifikovaný a označený v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 (nariadenie CLP) v znení zmien.

Vnútroštátne predpisy

Mladí ľudia do 18 rokov nesmú pracovať s týmto výrobkom podľa smernice 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci v znení neskorších predpisov. 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. Dodržiavajte štátne predpisy pre prácu s chemickými faktormi v súlade so smernicou 98/24/ES v znení neskorších predpisov.

France regulations

France INRS Table of Occupational Diseases

Nie je regulované.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16. Iné informácie

Zoznam skratiek

ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách.
ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value (Nemecko – limit expozície pri práci)).
CAS: Chemical Abstract Service (služba chemických abstraktov).
CEN: Európsky výbor pre normalizáciu.
IATA: International Air Transport Association (Medzinárodná asociácia leteckej dopravy).
Kódex IBC: Medzinárodný kódex pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúcich nebezpečné chemikálie.
IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary.
MAC = NPK: najvyššia prípustná koncentrácia
MARPOL: Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí.
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic.
RID: Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečného tovaru.
STEL: Short Term Exposure Limit (krátkodobý expozičný limit).
TLV: Threshold Limit Value (prahová limitná hodnota).
TWA: Time Weighted Average (časovo vážený priemer).
VLE: Medzná hodnota expozície.
VME: Priemerná hodnota expozície.
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne).

Odkazy

Informácie o metóde hodnotenia, ktorého výsledkom je klasifikácia zmesi

Nie je k dispozícii.

Klasifikácia z hľadiska nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie je odvodená kombináciou výpočtových metód a údajov z testov, ak sú k dispozícii.

Úplné znenie všetkých upozornení, ktoré nie sú v úplnom znení uvedené v oddieloch 2 až 15

Žiadne.

Informácie o revízií

Identifikácia výrobku a spoločnosti: Vlastnosti materiálu
Zloženie alebo informácie o zložkách: Zloženie
GHS: Klasifikácia

Informácie o vzdelávaní

Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte inštruktáž.