



PUNKT 1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Blandingens handelsnavn eller betegnelse Copper Manganese Product

Registreringsnummer -

Synonymer Ingen.

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser Electrical and electronic products, e.g. computers, office equipment, video and audio recording, communication equipment. Videnskabeligt forsknings- og udviklingsarbejde

Anvendelser, der frarådes Professionel bruger: Offentlige domæne (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere

Forbruger bruger: Private husholdninger (= almindelige offentlighed = forbrugere)

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Virksomhedens navn Materion Electronic Materials

Adresse 6070 Parkland Boulevard
Mayfield Heights, OH 44124
US

Afdeling

Telefon 1.216.383.4019

e-mail ehs@materion.com

Kontaktperson Theodore Knudson

1.4. Nødtelefon

Se afsnit 16.

Nummer 297

1.3. Oplysninger om leverandøren af produktinformationsbladet

Leverandør

Virksomhedens navn Materion Electronic Materials

Adresse 6070 Parkland Boulevard
Mayfield Heights, OH 44124
US

Afdeling

Telefon 1.216.383.4019

e-mail ehs@materion.com

Kontaktperson Theodore Knudson

1.4. Nødtelefon

Se afsnit 16.

PUNKT 2. Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Blandingen er blevet vurderet og/eller testet for fysiske, sundhedsmæssige og miljømæssige farer, og følgende klassificering gælder.

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med ændringer

Sundhedsfarer

Akut toksicitet, oral Kategori 4 H302 - Farlig ved indtagelse.

Akut toksicitet, indånding Kategori 3 H331 - Giftig ved indånding.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Kategori 2 H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering Kategori 3 irritation af luftvejene H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.

Miljøfarer

Farligt for vandmiljøet, akut fare for vandmiljøet Kategori 1 H400 - Meget giftig for vandlevende organismer.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med ændringer

Indeholder: Kobber, Mangan

Farepiktogrammer



Signalord Fare

Faresætninger

H302	Farlig ved indtagelse.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H331	Giftig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse

P261	Undgå indånding af støv.
P264	Wash thoroughly after handling.
P270	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt
P271	Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
P273	Undgå udledning til miljøet.
P280	Wear eye protection/face protection.

Reaktion

P301 + P312	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Kontakt GIFTLINJEN/læge/ i tilfælde af ubehag.
P330	Skyl munden.
P304 + P340	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes
P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P311	Ring til en GIFTINFORMATION/læge.
P337 + P313	Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
P391	Udslip opsamles.

Opbevaring

P403 + P233	Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
P405	Opbevares under lås.

Bortskaffelse

P501	Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.
------	--

Yderligere oplysninger på etiketten

15 % af blandingen består af en eller flere komponenter med ukendt akut oral toksicitet. 15 % af blandingen består af en eller flere komponenter, for hvilke den akutte fare for vandmiljøet ikke kendes. 15 % af blandingen består af en eller flere komponenter, for hvilke langtidfare for vandmiljøet ikke kendes.
For yderligere information, kontakt venligst Product Stewardship afdeling på +1.216.383.4019.

2.3. Andre farer

Denne blanding indeholder ingen stoffer, der vurderes at være vPvB / PBT ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag 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.

PUNKT 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Almen information

Kemisk navn	%	CAS-nr. / EF-nr.	REACH-registreringsnr.	Indeks Nr.	Noter
Kobber	85 - 99,9	7440-50-8 231-159-6	01-2119480154-42-0080	-	

Klassificering: -

Kemisk navn	%	CAS-nr. / EF-nr.	REACH-registreringsnr.	Indeks Nr.	Noter
Mangan	0,1 - 15	7439-96-5 231-105-1	-	-	#

Klassificering: -

Liste over forkortelser og symboler, der evt. er anvendt ovenfor

ATE: Acute toxicity estimate.

M:M-faktor

vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende stof.

PBT: persistent, bioakkumulerende og toksisk stof.

#: Der foreligger EU-grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering for dette stof.

Alle koncentrationer er i vægtprocent, medmindre indholdsstoffet er en gas. Gaskoncentrationer er i volumenprocent.

PUNKT 4. Førstehjælpsforanstaltninger

Almen information Ved ildebefindende, søg læge (vis etiketten, hvis muligt). Lægepersonalet skal være opmærksom på de anvendte materialer og tage de nødvendige forholdsregler af hensyn til egen beskyttelse.

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Giv om nødvendigt ilt eller kunstigt åndedræt. Anvend ikke mund-til-mund metoden, hvis den tilskadekomne har indåndet stoffet. Brug kunstigt åndedræt ved hjælp af en lommemaske udstyret med en-vejs ventil eller andet passende åndedrætsudstyr. Ring til en giftinformation eller en læge.

Hudkontakt Vask med sæbe og vand. Søg læge ved vedvarende irritation.

Øjenkontakt Gnid ikke i øjet. Skyl øjeblikkeligt øjnene i rigeligt vand i mindst 15 minutter. Fjern kontaktlinser, hvis det er muligt. Fortsæt skylning. Søg læge ved vedvarende irritation.

Indtagelse Skyl munden. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne. Søg lægehjælp ved ubehag.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede Alvorlig øjenirritation. Symptomerne kan omfatte svie, tåreflod, rødme, hævelse og sløret syn. Kan forårsage irritation af luftvejene.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig Foretag almindelig støtteforanstaltninger og behandl symptomatisk. Hold den tilskadekomne varm. Den tilskadekomne skal holdes under observation. Symptomerne kan optræde forsinket.

PUNKT 5. Brandbekæmpelse

Generelle brandfarer Ingen usædvanlig brand- eller eksplosionsfare angivet.

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler Pulver. Tørt sand.

Uegnede slukningsmidler Ikke kendt.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen Ved brand kan der dannes sundhedsfarlige gasser.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab Ved brand skal der anvendes uafhængigt, luftforsynet åndedrætsværn og heldragt.

Særlige forholdsregler ved brandbekæmpelse Flyt beholderne bort fra brandstedet, hvis dette kan ske uden risiko.

Specifikke fremgangsmåder Benyt almindelige brandslukningsprocedurer og tag risikoen ved andre involverede materialer i betragtning.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

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

For indsatspersonel Hold al ikke nødvendigt personale væk. Ensure adequate ventilation. Avoid inhalation of dust. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. Anvend de værnemidler, der anbefales i afsnit 8 i produktdatabladet.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger Undgå udledning til miljøet. Informér relevante arbejdsledere eller tilsynspersonale om ethvert udslip til miljøet. Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Undgå udledning til kloak, jord og vandmiljø.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Undgå at sprede støv i luften (dvs at fjerne støvlag med komprimeret luft). Undgå at materialet kommer i vandløb, kloaker, kældre eller ind på tillukkede områder. Stop stofstrømmen, hvis dette er risikofrit.

Større udslip: Væd materialet med vand og inddæm området for senere bortskaffelse. Skovl stoffet op i affaldscontainere. Spul området med vand efter opsamling af spildt materiale.

Lille spild: Fej op eller støvsug spild og saml det i egnede beholdere til affald. Rengør overfladen omhyggeligt for at fjerne resterne efter forureningen.

Returner aldrig spild til genbrug i originale beholdere.

6.4. Henvisning til andre punkter

For personal protection, see section 8 of the Product Information Sheet. For bortskaffelse af affald, se afsnit 13 i produktdatabladet.

PUNKT 7. Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Minimér dannelse og ophobning af støv. Må ikke smages eller indtages. Undgå indånding af støv. Undgå kontakt med øjnene. Undgå vedvarende eksponering. Ved anvendelse må man ikke spise, drikke eller ryge. Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning. Anvend egnede personlige værnemidler. Vask hænderne grundigt efter brug. Undgå udledning til miljøet. Følg anvisningerne for god kemikaliehygiejne.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares under lås. Opbevares i tæt lukket beholder. Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares væk fra uforlignelige materialer (se afsnit 10 i produktdatabladet).

Direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, med ændringer

BILAG 1, DEL 1 Kategorier af farlige stoffer

Farekategorier i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1272/2008

- H2 AKUT TOKSISK (kolonne 2-krav = 50 tons; kolonne 3-krav = 200 tons)

- E1 Farlig for vandmiljøet Akut (kolonne 2-krav = 100 tons; kolonne 3-krav = 200 tons)

- E1 Farlig for vandmiljøet Kronisk (kolonne 2-krav = 100 tons; kolonne 3-krav = 200 tons)

7.3. Særlige anvendelser

Observe industrial sector guidance on best practices.

PUNKT 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Østrig. MAK-liste, Bekendtgørelse om OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering) (GwV), BGBl. II, nr. 184/2001, med ændringer

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Kobber (CAS 7440-50-8)	MAK	1 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
		0,1 mg/m ³	Røg og respirabelt støv.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	4 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
Mangan (CAS 7439-96-5)		0,4 mg/m ³	Røg og respirabelt støv.
	MAK	0,2 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
		0,05 mg/m ³	Respirabel fraktion.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	1,6 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
		0,16 mg/m ³	Respirabel fraktion.

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

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Kobber (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m ³	Støv og tåge
		0,2 mg/m ³	Røg.
Mangan (CAS 7439-96-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,05 mg/m ³	Respirabel fraktion.

Bulgarien. OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering). Bekendtgørelse nr. 13 om beskyttelse af arbejdstagere mod risici ved eksponering for kemiske agenser på arbejdspladsen, med ændringer

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Kobber (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,1 mg/m ³	

Bulgarien. OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering). Bekendtgørelse nr. 13 om beskyttelse af arbejdstagere mod risici ved eksponering for kemiske agenser på arbejdspladsen, med ændringer

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Mangan (CAS 7439-96-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,2 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
		0,05 mg/m ³	Respirabel fraktion.

Kroatien. OEL (GVI). Forordning om beskyttelse af arbejdstagere mod eksponering for farlige kemikalier på arbejdspladsen, OEL og biologiske grænseværdier, bilag I (NN 91/2018), med ændringer

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Kobber (CAS 7440-50-8)	MAC	1 mg/m ³	
		0,2 mg/m ³	Støv.
		2 mg/m ³	
Mangan (CAS 7439-96-5)	MAC	0,2 mg/m ³	Totalt støv.
		0,05 mg/m ³	Respirabelt støv.

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

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Mangan (CAS 7439-96-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,2 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
		0,05 mg/m ³	Respirabel fraktion.

Cypern. OEL Kontrol af fabriksatmosfære og farlige stoffer på fabrikker, forordning PI 311/73 med ændringer

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Kobber (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,2 mg/m ³	Røg.

Tjekkiet. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering for kemikalier på arbejdspladsen (regeringslov om beskyttelse af sundheden på arbejdspladsen, 361/2007, bilag 2, del A & bilag 3, del A, med ændringer

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Kobber (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m ³	Aerosol, inhalable.
		0,1 mg/m ³	Respirable aerosol fraction
		2 mg/m ³	Aerosol, inhalable.
		0,2 mg/m ³	Respirable aerosol fraction
Mangan (CAS 7439-96-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,2 mg/m ³	Aerosol, inhalable.
		Loft	0,4 mg/m ³

Danmark. Kræftfremkaldende stoffer. Beskæftigelsesministeriet. Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer, Bilag 2

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Kobber (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m ³	Støv.
		0,1 mg/m ³	Røg.
Mangan (CAS 7439-96-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,2 mg/m ³	Inhalerbart støv.
		0,2 mg/m ³	Inhalable fume.
		0,05 mg/m ³	Respirabel os.
		0,05 mg/m ³	Respirabelt støv.

Estland. OEL. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering for farlige stoffer (forordning nr. 105/2001, bilag), med ændringer

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Kobber (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m ³	Totalt støv.
		0,2 mg/m ³	Fint støv .
Mangan (CAS 7439-96-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,2 mg/m ³	Støv, i alt , respiratory fraction

Estland. OEL. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering for farlige stoffer (forordning nr. 105/2001, bilag), med ændringer

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
		0,05 mg/m ³	Fint støv , respiratory fraction

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

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Kobber (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,02 mg/m ³	Respirabel.
		0,02 mg/m ³	Respirabel(t) støv og/eller os.
Mangan (CAS 7439-96-5)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,2 mg/m ³	Inhalerbart støv.
		0,02 mg/m ³	Respirabel.

Frankrig. Grænseværdier (VLEP) for erhvervmæssig eksponering for kemikalier i Frankrig, INRS ED 984

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Kobber (CAS 7440-50-8)	VLE	2 mg/m ³	Støv.
Regulatory status: Indicative limit (VL)	VME	1 mg/m ³	Støv.
Regulatory status: Indicative limit (VL)		0,2 mg/m ³	Røg.
Regulatory status: Indicative limit (VL)		0,2 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
Mangan (CAS 7439-96-5)	VME	0,2 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
Regulatory status: Regulatory indicative (VRI)		0,05 mg/m ³	Respirabel fraktion.
Regulatory status: Regulatory indicative (VRI)			

Frankrig. OEL. Vejledende grænseværdier for erhvervmæssig eksponering som foreskrevet af bekendtgørelse af 30. juni 2004, med ændringer

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Mangan (CAS 7439-96-5)	VME	0,2 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
		0,05 mg/m ³	Respirabel fraktion.

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

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Kobber (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,01 mg/m ³	Respirabel fraktion.
Mangan (CAS 7439-96-5)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,2 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
		0,02 mg/m ³	Respirabel fraktion.

Tyskland. TRGS 900, Grænseværdier i omgivende luft på arbejdspladsen

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Mangan (CAS 7439-96-5)	AGW	0,2 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
		0,02 mg/m ³	Respirabel fraktion.

Grækenland. OEL-værdier (grænseværdier for erhvervmæssig eksponering), præsidentielt dekret nr. 307/1986, med ændringer

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Kobber (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	1 mg/m ³	Støv.
		0,2 mg/m ³	Røg.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	2 mg/m ³	Støv.
Mangan (CAS 7439-96-5)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,2 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
		0,05 mg/m ³	Respirabel fraktion.

Ungarn. OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering) Regeringslov om beskyttelse af arbejdstagere, der eksponeres for kemiske agenser (5/2020. (II.6)), bilag 1 og 2, med ændringer

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Kobber (CAS 7440-50-8)	STEL (kort tids udsættelse grænse)	0,2 mg/m ³	
Mangan (CAS 7439-96-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,2 mg/m ³	
		0,05 mg/m ³	Respirabel.

Island. OEL. Forordning 390/2009 om forureningsgrænser og foranstaltninger til nedsættelse af forurening på arbejdspladsen, med ændringer

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Kobber (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m ³	Totalt støv.
		0,1 mg/m ³	Respirabelt støv.
Mangan (CAS 7439-96-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	2,5 mg/m ³	Totalt støv.
		1 mg/m ³	Respirabelt støv.
		0,2 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
		0,05 mg/m ³	Respirabel fraktion.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	5 mg/m ³	Totalt støv.

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

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Kobber (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m ³	Støv og tåge
		0,2 mg/m ³	Røg.
Mangan (CAS 7439-96-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,2 mg/m ³	Inhalerbar fraktion og røg
		0,2 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
		0,05 mg/m ³	Respirabel fraktion.
		0,02 mg/m ³	Respirabel fraktion og os .
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	3 mg/m ³	Inhalerbar fraktion og røg

Italien . OELs (Legislative Decree n.81, 9 April 2008), som ændret

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Kobber (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m ³	Støv og tåge
		0,2 mg/m ³	Røg.
Mangan (CAS 7439-96-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,1 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
		0,02 mg/m ³	Respirabel fraktion.

Letland . OELs. Occupational Exposure Limits of Chemical Substances at Workplace (Reg. Ingen, nej . 325/ 2007, L.V. 80, Annex 1), som ændret

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Kobber (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	1 mg/m ³	
Mangan (CAS 7439-96-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,2 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
		0,1 mg/m ³	Svejserrøg .
		0,05 mg/m ³	

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

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Kobber (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
		0,2 mg/m ³	Respirabel fraktion.
Mangan (CAS 7439-96-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,2 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
		0,05 mg/m ³	Respirabel fraktion.

Luxembourg. OELs. Binding Occupational Exposure Limit Values (Bilag I), G.D.R. af 14 November 2016, OJ Memorial A, n ° 235/2016, som ændret

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Mangan (CAS 7439-96-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,2 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
		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), som ændret

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Mangan (CAS 7439-96-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,2 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
		0,05 mg/m ³	Respirabel fraktion.

Nederlandene . OELs per Annex XIII of Working Conditions Regulation (Staatscourant no. 252, 29 December 2006), som ændret

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Kobber (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,1 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
		0,2 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
Mangan (CAS 7439-96-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,2 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
		STEL (kort tids udsættelse grænse)	0,05 mg/m ³

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

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Kobber (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m ³	Støv.
		0,1 mg/m ³	Røg.
Mangan (CAS 7439-96-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,2 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
		0,05 mg/m ³	Respirabel fraktion.

Polen. Maksimalt tilladelige koncentrationer og intensiteter af skadelige faktorer i arbejdsmiljøet (Dz.U.Poz. 1286/2018, bilag 1)

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Kobber (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,2 mg/m ³	
		0,2 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
Mangan (CAS 7439-96-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,2 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
		0,05 mg/m ³	Respirabel fraktion.

Portugal. ELV-værdier'. Norm vedrørende erhvervs-mæssig eksponering for kemiske stoffer (NP 1796-2014)

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Kobber (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m ³	Støv og tåge
		0,2 mg/m ³	Røg.
Mangan (CAS 7439-96-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,1 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
		0,02 mg/m ³	Respirabel fraktion.

Rumænien. OEL-værdier (grænseværdier for erhvervmæssig eksponering). Grænseværdier for kemiske agenser på arbejdspladsen (forordning 1.218/2006, M.O 845, bilag 1, 3 og 4, med ændringer)

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Kobber (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	Støv.
		1,5 mg/m ³	Støv.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	0,2 mg/m ³	Røg.
Mangan (CAS 7439-96-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,2 mg/m ³	Gasformig og damp, inhalerbar fraktion
		0,05 mg/m ³	Gasformig og damp, respirabel fraktion

Slovakiet. OEL-værdier (grænseværdier for erhvervmæssig eksponering). Maksimale tilladte eksponeringsgrænser for luftens indhold af kemiske faktorer på arbejdspladsen (forordning nr. 355/2006, bilag 1, tabel 1, med ændringer)

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Kobber (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
		0,2 mg/m ³	Respirabel os.
Mangan (CAS 7439-96-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,2 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
		0,05 mg/m ³	Respirabel fraktion.

Slovenien . 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), som ændret

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Mangan (CAS 7439-96-5)	KTV	1,6 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
		0,4 mg/m ³	Respirabel fraktion.

Slovenien. OEL-værdier (grænseværdier for erhvervmæssig eksponering). Grænser for erhvervmæssig eksponering for kemikalier på arbejdspladsen (forordning om beskyttelse af arbejdstagere mod risici som følge af eksponering for kemikalier på arbejdspladsen, bilag I), med ændringer

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Mangan (CAS 7439-96-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,2 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
		0,05 mg/m ³	Respirabel fraktion.

Spain. OEL-værdier (grænseværdier for erhvervmæssig eksponering). INSST, Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos, tabel 1-Valores Límites Ambientales (VLA)

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Kobber (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,01 mg/m ³	Respirabel fraktion.
Mangan (CAS 7439-96-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,2 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
		0,05 mg/m ³	Respirabel fraktion.

Sverige. OEL (bilag 1). Arbejds miljømyndighed (AV), Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering (AFS 2018:1), som ændret

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Kobber (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,01 mg/m ³	Respirabelt støv.
Mangan (CAS 7439-96-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,2 mg/m ³	Inhalerbart støv.
		0,05 mg/m ³	Respirabelt støv.

Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle MAK-Werte

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Kobber (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,1 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	0,2 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
Mangan (CAS 7439-96-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.

Storbritannien. OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering). WEL-værdier (erhvervsmæssige grænseværdier). (EH40/2005 (fjerde udgave 2020)), tabel 1

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Kobber (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	1 mg/m ³	Inhalable dusts and mists.
		0,2 mg/m ³	Røg.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	2 mg/m ³	Inhalable dusts and mists.
Mangan (CAS 7439-96-5)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,2 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
		0,05 mg/m ³	Respirabel fraktion.

EU. Vejledende grænseværdier for eksponering i direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU, 2017/164/EU

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Mangan (CAS 7439-96-5)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,2 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
		0,05 mg/m ³	Respirabel fraktion.

Biologiske grænseværdier**Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle BAT-Werte**

Bestanddele	Værdi	Determinant	Prøve	Prøvetagningstid
Mangan (CAS 7439-96-5)	20 µg/L	Mangan	Blod	*

* - Nærmere oplysninger om prøvetagning findes i kildedokumentet.

Anbefalede målemetoder Følg gængse overvågningsprocedurer.

De afledte nuleffektniveauer (DNELs) Ikke kendt.

Beregnete nuleffektkoncentrationer (PNEC) Ikke kendt.

8.2. Eksponeringskontrol**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Der skal være god almen ventilation. Ventilationsraten skal tilpasses forholdene. Hvis det er relevant, skal der anvendes lukkede systemer, lokal udsugning eller andre tekniske foranstaltninger for at holde de luftbårne koncentrationer under de anbefalede grænseværdier. Hvis der ikke er fastsat grænseværdier, skal de luftbårne niveauer holdes på et acceptabelt niveau. Etabler øjenskyllestation nær ved arbejdsstedet.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Almen information Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.

Beskyttelse af øjne/ansigt Bær sikkerhedsbriller med sideskærme (eller beskyttelsesbriller).

Beskyttelse af hud

- Beskyttelse af hænder Brug passende kemiskbestandige handsker.

- Andet Brug særligt arbejdstøj. Brug af et uigennemtrængeligt forklæde anbefales.

Åndedrætsværn

Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Filtrerende åndedrætsværn med filter mod organiske dampe.

Farer ved opvarmning Brug egnet termisk beskyttelsestøj, når det er nødvendigt.

Hygiejniske foranstaltninger

Holdes væk fra levnedsmidler og drikkevarer. Sørg altid for god personlig hygiejne. Vask hænder, før der spises, drikkes og/eller ryges samt efter endt arbejde. Vask rutinemæssigt arbejdstøj for at få fjernet forurenende stoffer.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Informér relevante arbejdsledere eller tilsynspersonale om ethvert udslip til miljøet. Emissioner fra ventilation eller arbejdsprocesudstyr skal kontrolleres for at sikre, at de overholder kravene i miljøbeskyttelseslovgivningen. Røgskrubbere, filtre eller tekniske modificeringer af procesudstyret kan være nødvendige for at reducere emissioner til acceptable niveauer.

PUNKT 9. Fysiske og kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform Fast stof.

Tilstandsform	Fast.
Farve	Ikke kendt.
Lugt	Ikke kendt.
Smeltepunkt/frysepunkt	1083 °C (1981,4 °F) skønsmæssig
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	2061 °C (3741,8 °F) skønsmæssig
Antændelighed	Ikke kendt.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	
Eksplosionsgrænse - nedre (%)	Ikke kendt.
Eksplosionsgrænse - øvre (%)	Ikke kendt.
Flammepunkt	Ikke kendt.
Selvantændelsestemperatur	450 °C (842 °F) skønsmæssig
Dekomponeringstemperatur	Ikke kendt.
pH	Ikke kendt.
Kinematisk viskositet	Ikke kendt.
Opløselighed	
Opløselighed (vand)	Ikke kendt.
Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand) (logværdi)	Ikke kendt.
Damptryk	0,58 hPa skønsmæssig
Massefylde og/eller relativ massefylde	
Densitet	8,72 g/cm ³ skønsmæssig
Dampmassefylde	Ikke kendt.
Partikelegenskaber	Ikke kendt.

9.2. Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser Der foreligger ingen yderligere relevante oplysninger.

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Massefylde 8,73 skønsmæssig

PUNKT 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Produktet er stabilt og reagerer ikke ved almindelige anvendelsesforhold, opbevaring og transport.
10.2. Kemisk stabilitet	Materialet er stabilt under normale betingelser.
10.3. Risiko for farlige reaktioner	Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.
10.4. Forhold, der skal undgås	Kontakt med uforenelige materialer.
10.5. Materialer, der skal undgås	Stærkt oxiderende stoffer.
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	Ingen kendte farlige dekomponeringsprodukter.

PUNKT 11. Toksikologiske oplysninger

Almen information Erhvervsmæssig eksponering til stoffet eller blandingen kan forårsage bivirkninger

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Indånding	Giftig ved indånding.
Hudkontakt	Der forventes ingen bivirkninger som følge af hudkontakt.
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenirritation.
Indtagelse	Farlig ved indtagelse.

Symptomer Alvorlig øjenirritation. Symptomerne kan omfatte svie, tåreflod, rødme, hævelse og sløret syn. Kan forårsage irritation af luftvejene.

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet Giftig ved indånding. Farlig ved indtagelse.

Hudætsning/-irritation	På grund af hel eller delvis mangel på data er klassificering ikke mulig.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Forårsager alvorlig øjenirritation.
Respiratorisk sensibilisering	På grund af hel eller delvis mangel på data er klassificering ikke mulig.
Hudsensibilisering	På grund af hel eller delvis mangel på data er klassificering ikke mulig.
Kimcellemutagenicitet	På grund af hel eller delvis mangel på data er klassificering ikke mulig.
Carcinogenicitet	På grund af hel eller delvis mangel på data er klassificering ikke mulig.
Reproduktionstoksicitet	På grund af hel eller delvis mangel på data er klassificering ikke mulig.
Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering	Kan forårsage irritation af luftvejene.
Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering	På grund af hel eller delvis mangel på data er klassificering ikke mulig.
Aspirationsfare	På grund af hel eller delvis mangel på data er klassificering ikke mulig.
Oplysninger om indholdsstoffer i en blanding eller oplysninger om selve blandingen	Ingen oplysninger tilgængelige.

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber	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.
Andre oplysninger	Ikke kendt.

PUNKT 12. Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Produkt	Art	Testresultater
Copper Manganese Product		
Akvatisk		
Fisk	LC50	Fisk 2,7783 mg/l, 96 timer
Skaldyr	EC50	Dafnie 0,1888 mg/l, 48 timer
<i>Akut</i>		
Fisk	LC50	Fisk 0,0318 mg/l, 96 timer skønsmåssig
Bestanddele	Art	Testresultater

Kobber (CAS 7440-50-8)

Akvatisk

Akut

Fisk	LC50	Kongelaks (<i>Oncorhynchus tshawytscha</i>)	0,02 mg/l, 96 timer
Skaldyr	EC50	Blue crab (<i>Callinectes sapidus</i>)	0,0031 mg/l

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Der foreligger ingen data om bionedbrydeligheden af nogen af indholdsstofferne i blandingen.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Der foreligger ingen data.

Fordelingskoefficient (n-octanol/vand) (log Kow)

Ikke kendt.

Biokoncentreringsfaktor (BCF)

Ikke kendt.

12.4. Mobilitet i jord

Der foreligger ingen data.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Denne blanding indeholder ingen stoffer, der vurderes at være vPvB / PBT ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

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. Andre negative virkninger

Der forventes ingen andre utilsigtede miljøeffekter fra dette produkt (fx mindsning af ozonlaget, potentiale for dannelse af fotokemisk ozon, endokrine forstyrrelser, potentiale for global opvarmning).

12.8. Supplerende oplysninger

Estland Farlige stoffer i jord Data

Kobber (CAS 7440-50-8)

Kobber (Cu) 100 mg/kg

Kobber (Cu) 150 mg/kg

Kobber (Cu) 500 mg/kg

PUNKT 13. Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Resterende affald

Bortskaffes i overensstemmelse med gældende bestemmelser. Tomme beholdere og indre beholdere kan tilbageholde produktrester. Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde (se: anvisninger vedrørende bortskaffelse).

Forurenet emballage

Da tomme beholdere kan indeholde produktrester, skal advarslerne på etiketterne stadig følges, når beholderen er tømt. Tomme beholdere skal tages til en godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse.

Europæisk affaldskode

Affaldskoderne skal fastsættes i overensstemmelse mellem bruger, producent og affaldsbortskaffelsesfirma.

Bortskaffelsesmetoder / information

Opsamles med henblik på genvinding eller bortskaffes i forseglede beholdere til godkendt modtagestation. Tillad ikke dette stof at løbe ud i kloakker/vandforsyninger. Foruren ikke søer, åer eller grøfter med kemikalier eller brugte beholdere. Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

Særlige forholdsregler

Bortskaffes i henhold til alle gældende regler.

PUNKT 14: Transportoplysninger

ADR

14.1. UN-nummer

UN3077

14.2.

MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S.

UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

14.3. Transportfareklasse(r)

Klasse

9

Sekundær fare

-

Label(s)

9

ADR farenr.

90

Tunnelrestriktionskoder

-

14.4. Emballagegruppe

III

14.5. Miljøfarer

Ja

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke tildelt.

RID

14.1. UN-nummer

UN3077

14.2.

MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S.

UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

14.3. Transportfareklasse(r)

Klasse

9

Sekundær fare

-

Label(s)

9

14.4. Emballagegruppe

III

14.5. Miljøfarer

Ja

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Læs sikkerhedsanvisninger, sikkerhedsdatablad og nødprocedurer før håndtering.

ADN

14.1. UN-nummer

UN3077

14.2.

MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S.

UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

14.3. Transportfareklasse(r)

Klasse

9

Sekundær fare

-

Label(s)	9
14.4. Emballagegruppe	III
14.5. Miljøfarer	Ja
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Læs sikkerhedsanvisninger, sikkerhedsdatablad og nødprocedurer før håndtering.

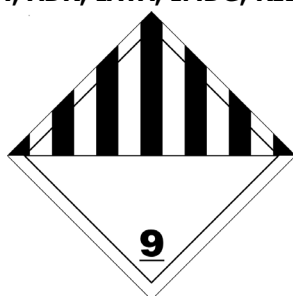
IATA

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.

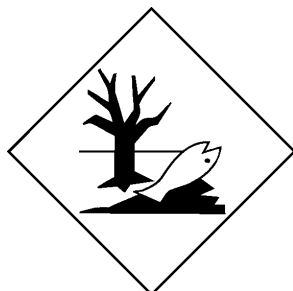
IMDG

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



»Marine pollutant«



Almen information

Havforureningsemne, som er reguleret af IMDG.

PUNKT 15. Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU-bestemmelser

Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget, bilag I og II med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning), med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 1 med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 2 med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 3 med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag V med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) nr. 166/2006 bilag II Register over udledning og overførsel af forurenende stoffer, med ændringer

Kobber (CAS 7440-50-8)

Forordning (EF) nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Kandidatliste, som publiceret af ECHA

Ikke opført på listen.

Tilladelser**Forordning (EF) nr. 1907/2006 REACH, bilag XIV om stoffer der er underlagt godkendelse, med senere ændringer**

Ikke opført på listen.

Begrænsninger for anvendelse**Forordning (EF) nr. 1907/2006, REACH bilag XVII Stoffer, der er underlagt begrænsninger vedrørende markedsføring og anvendelse, med ændringer - Betingelser for begrænsning, der er angivet for det tilknyttede registreringsnummer, skal tages i betragtning**

Ikke opført på listen.

Direktiv 2004/37/EF: om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener, med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer, bilag I, med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer, bilag II, med ændringer

Ikke opført på listen.

Andre EU-bestemmelser

Direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, med ændringer

BILAG 1, DEL 1 Kategorier af farlige stoffer

Farekategorier i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1272/2008

- H2 AKUT TOKSISK

- E1 Farlig for vandmiljøet Akut

- E1 Farlig for vandmiljøet Kronisk

Andre reguleringer

Produktet er klassificeret og mærket i overensstemmelse med Regulativ (EC) 1272/2008 (CLP-forordning) med ændringer.

Nationale bestemmelser

Unge under 18 år må ikke arbejde med dette produkt ifølge direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen, med ændringer. 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. Følg national lovgivning for arbejde med kemiske agenser i overensstemmelse med direktiv 98/24/EF, som ændret.

France regulations**France INRS Table of Occupational Diseases**

Ikke reguleret.

15.2.**Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er ikke foretaget nogen kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16. Andre oplysninger**Liste over forkortelser**

ADN: Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje.

ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert – Tyskland (Occupational threshold limit value (Grænseværdi)).

CAS: Chemical Abstract Service.

CEN: Europæisk standardiseringsorganisation.

IATA: International Air Transport Association (Internationale brancheorganisation for ruteluftfartsselskaberne).
IBC-kode: International kode for konstruktion og udrustning af skibe, der transporterer farlige kemikalier i bulk.
IMDG: International søtransport af farligt gods.
MAC: Maksimal tilladt koncentration
MARPOL: Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe.
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic.
RID: Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane.
STEL: Korttidseksponeeringsgrænse.
TLV: Threshold Limit Value (Grænseværdi).
TWA: Time Weighted Average (Tidsvægtet gennemsnit).
VLE: Grænseværdi for eksponering.
VME: Gennemsnitsværdi for eksponering.
vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.

Referencer

Information om den vurderingsmetode, der er anvendt til klassificering af blandingen

Ikke kendt.

Klassificering med hensyn til helbreds- og miljømæssige farer er udledt af en kombination af beregningsmetoder og testdata, hvis disse er tilgængelige.

Den fuldstændige ordlyd af sætninger, som ikke er gengivet fuldt ud i punkt 2-15

Ingen.

Oplysninger om revision

Produkt- og Firmaidentifikation: Produktoversigt
Sammensætning / oplysning om indholdsstoffer: Ingredienser
GHS: Klassificering

Oplysninger om uddannelse

Følg træningsanvisningerne ved håndtering af dette materiale.