

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN HET PRODUCT EN DE ONDERNEMING



Omschrijving van het product	DHP KOPERPRODUCTEN Geproduceerd in overeenstemming met de normen EN 1057, EN 12735, EN 12735-2, EN 1652, EN 13348, EN 12449, ASTM B280, ASTM B88, ASTM B75, ASTM B743, ASTM B68, ASTM B819, ASTM B837
Gebruik van het product	Buizen voor water, gas, verwarming en sanitaire installaties (EN 1057, ASTM B88, ASTM B837) Buizen type koelkastbuis voor airconditioning en koelsystemen (EN 12735, ASTM B280, ASTM B743, ASTM B68) Bladen, strips en schijven (EN 1652) Buizen voor medische gassen of vacuüm (EN 13348, ASTM B819)
Omschrijving van de onderneming die het product produceert	HALCOR S.A. 57th km Nat. Road Athens – Lamia, GR 32011, Inofyta, Viotia, Griekenland Tel: +30 22620 48111 Fax: +30 22620 48799
Scheikundige naam	DHP KOPER
Synoniem	NIET VAN TOEPASSING
Chemische Formule	Cu
CAS-nummer	7440-50-8
EINECS-nummer	231-159-6
REACH-registratienummer	Cu: 01-2119480154-42-0025
Verantwoordelijke voor het informatieblad	Dionysios Skarmoutsos dskarmoutsos@halcor.vionet.gr
Noodtelefoonnummer	+30 22620 48601 (enkel bereikbaar tijdens kantooruren)
Opmerkingen	DHP Koperproducten zijn producten in overeenstemming met de REACH-verordening EG/1907/2006. Voor eindproducten is er geen legale verplichting om een veiligheidsinformatieblad uit te geven. Om echter informatie te kunnen verschaffen die gewoonlijk opgenomen is in een veiligheidsinformatieblad, ook voor eindproducten, is dit veiligheidsinformatieblad vrijwillig uitgegeven.

RUBRIEK 2: GEVARENIDENTIFICATIE

Fysische/chemische gevaren	Koper in de vorm van DHP KOPERPRODUCTEN is niet gevaarlijk. Koperstof kan het gevaar voor brand en explosies mogelijk vergroten (gevoelig voor ontlading van statische elektriciteit). Vloeibaar koper explodeert als het in contact komt met water.
Gevaren voor de gezondheid van de mens	Koper in de vorm van DHP KOPERPRODUCTEN is niet gevaarlijk. Koperpoeder of -rook kan de luchtwegen en de ogen irriteren. Schadelijk bij inslikken.
Gevaren voor het milieu.	Niet van toepassing

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING / INGREDIËNTEN

Scheikundige Naam	CAS	Concentratie (c.a.)	EU Nr.	SYMBOOL	Waarschuwing - / Gevarenaanduiding	Pictogram
KOPER	7440-50-8	> 99.90%	231-159-6	-	-	

FOSFOR	7723-14-0	0,015-0,040%	231-768-7	F	R11, R16, R52-53	
				Ontvlambare vaste stof 1 Aquatisch Chronisch 3	H228 H412	 Dgr

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

De eerstehulpmaatregelen hieronder zijn toe te passen wanneer er stof bij de verwerking is ontstaan.

Inademing	Het slachtoffer onmiddellijk weghalen van de blootstelling en in de frisse lucht brengen. Indien hij niet ademt kunstmatige ademhaling toepassen. Als de ademhaling moeilijk is zuurstof toedienen. Bij klachten medische hulp inroepen.
Contact met de huid	Onmiddellijk de huid spoelen met veel water en zeep voor minstens 15 minuten en de verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Kleding wassen en schoenen schoonmaken alvorens ze opnieuw te gebruiken. Indien de irritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
Contact met de ogen	Onmiddellijk uitspoelen met veel water voor minstens 15 minuten terwijl men de onderste en bovenste oogleden af en toe optilt. Indien de irritatie aanhoudt een oogarts raadplegen.
Inslikken	Laat het slachtoffer onmiddellijk braken op aanwijzen van medisch personeel. Een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. Roep medische hulp in.
Aanwijzing voor de arts	Niet van toepassing

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Geschikte blusmiddelen	Niet ontvlambare blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke brandomstandigheden (opmerking: zeer fijnverdeelde deeltjes –ultrafijn poeder – kunnen in de lucht verbranden).
Speciale procedures	Niet van toepassing
Persoonlijke beschermingsmiddelen	Zoals bij elke brand, draag een zelfstandig ademhalingsapparaat met toevoer volgens behoefte, MSHA/NIOSH (goedgekeurd of gelijkwaardig) en volledig beschermende uitrusting (beschermingsniveau: C)

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN

Morsen/lekken	Niet van toepassing. Als er koperstof is, de ruimte ventileren. Opvegen en verpakken in een container voor hergebruik of verwijdering. Niet in de riolering laten wegstromen. Om de verspreiding van het stof te beperken kan men stofzuigen of nat opvegen. Draag een geschikte persoonlijke beschermingsuitrusting (beschermingsniveau: C).
---------------	---

RUBRIEK 7: VERWERKING EN OPSLAG

Verwerking	Grondig wassen na gebruik. Verwijder verontreinigde kleding en was alvorens opnieuw te gebruiken. Vermijd het voortbrengen van stof. Niet inslikken of inademen. Niet in contact laten komen met vocht.
------------	---

HALCOR SA <i>Metal Works</i>	UITGAVE: A	REVISIES: 0	Uitgavedatum: 25/01/2011
Productinformatieblad : DHP KOPERPRODUCTEN Pagina 2 van 5	Samengesteld door: Vassilis Solidakis Goedgekeurd door: Dionysios Skarmoutsos		

Opslag	In een goed gesloten verpakking bewaren. Beschermen tegen fysieke schade. Bewaren in een droge, geventileerde ruimte zonder vocht of onverenigbare stoffen.
--------	---

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

Technische beheersmaatregelen	In een geventileerde ruimte verwerken.
Grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling Koper Persoonlijke Beschermingsmiddelen	TGG: 1 mg/m ³ als koperstof of -nevel (AGGIH, 2000).
Bescherming van de ademhalingsorganen	Over het algemeen niet nodig. Een ademhalingsbeschermingsprogramma dat voldoet aan de eisen van OSHA 29 CFR : 1910.134 en ANSI Z88.2 of aan de Europese Norm EN 149 moet opgevolgd worden wanneer de omstandigheden op de werkplek het gebruik van een stofmasker mogelijk maken.
Huid	Materiaal: Leder
Ogen	Draag een geschikte stofbril of chemische veiligheidsbril zoals beschreven in OSHA'S voorschriften voor de bescherming van ogen en gezicht 29 CFR1910.133 of de Europese Norm EN 166.
Kleding	Veiligheidsschoenen, geschikte beschermende kleding dragen.

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Fysische toestand	Vast
Uiterlijk en geur	Roodachtig, geurloos
pH	Niet van toepassing
Decompositietemperatuur	Niet van toepassing
Vlampunt	Niet van toepassing
Zelfontstekingstemperatuur	Niet van toepassing
Explosieve eigenschappen	Niet van toepassing
Brand- of explosiegevaar	Niet van toepassing
Dampspanning (20°C)	Niet van toepassing
Dampdichtheid	Niet van toepassing
Oplosbaarheid (water)	Onoplosbaar
Vries-/smeltpunt	1083 °C
Kookpunt	2595 °C
Soortelijk gewicht/Dichtheid	8.94 (water=1)

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Chemische stabiliteit	Stabiël onder normale omstandigheden
Te vermijden omstandigheden	Contact met incompatibele materialen, langdurige blootstelling aan lucht en vocht
Incompatibiliteit met andere materialen	Koper is incompatibel met oxidatiemiddelen, basen, acetyleen, chloor plus

HALCOR SA <i>Metal Works</i>	UITGAVE: A	REVISIES: 0	Uitgavedatum: 25/01/2011
Productinformatieblad : <i>Pagina 3 van 5</i>	DHP KOPERPRODUCTEN Samengesteld door: Vassilis Solidakis Goedgekeurd door: Dionysios Skarmoutsos		

	zuurstofdifluoride, fosfor, salpeterzuur, kaliumperoxyde, 1-bromo-2-propyne, zwavel plus chloraten. Reageert heftig met ammoniumnitraat, bromaten, jodaten, chloraten, ethyleenoxide, hydrazozuur, kaliumoxide, dimethylsulfoxide plus trichloorazijnzuur, waterstifperoxyde, natriumperoxyde, natriumazide, zwavelzuur, waterstofsulphide plus lucht, en loodazide. Een mogelijk explosieve reactie vindt plaats met acetyleenverbindingen. Koper verhit bij contact met chloor, fluor (boven 121 °C, chloortrifluoride, en hydrazinum nitraat (boven 70 °C). Koper gaat gloeien in contact met kaliumdioxide.
Gevaarlijke ontledingsproducten	Rook metalen
Gevaarlijke polymerisatie	Niet van toepassing

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Mogelijke Gevolgen voor de Gezondheid:	
Inademing	Inademing van stof kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan congestie van de neusslijmvliezen veroorzaken. Ulceratie en perforatie van het neustussenschot is mogelijk. Inademing van materiaalrook veroorzaakt metaaldampkoorts (symptomen vergelijkbaar met een zware griep).
Contact met de huid	Veroorzaakt irritatie van de huid. Symptomen als roodheid, jeuk en pijn. Blootstelling aan koperstof kan een groenzwarte huidverkleuring veroorzaken.
Contact met de ogen	Kleine koperdeeltjes in de ogen kunnen irritatie, verkleuring en schade veroorzaken.
Inslikken	Het inslikken van koper veroorzaakt misselijkheid, braken, buikpijn, een metaalsmaak en diarree. Het inslikken van een hoge dosis kan maag- en darmzweren, geelzucht en schade aan de nieren en de lever veroorzaken.
Chronische gevolgen	Langdurige of herhaaldelijke blootstelling aan koper kan de huid en het haar verkleuren en de huid irriteren, het kan milde dermatitis, een lopende neus en irritatie van de neusslijmvliezen veroorzaken. Herhaaldelijk inslikken kan de lever en de nieren beschadigen. Herhaaldelijk inademen kan chronische ademhalingsziektes veroorzaken.
LD50/LC50	Oraal (TDLo, Rat): 152 mg/kg; Oraal (TDLo, Mens): 0,12 mg/kg
Verergering van voorafbestaande toestanden	Personen met bestaande huidafwijkingen of verminderde lever-, nier- of longfuncties of de ziekte van Wilson kunnen vatbaarder zijn voor de gevolgen van dit materiaal. Koper is niet opgenomen in de lijst van gevaarlijke substanties in de EEG en IMDG code
Andere informatie	IDLH (Immediately Dangerous Life Health): 100 mg/m3 (Koperstof of -nevel) Er is geen gevaar voor kanker.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

Persistentie	Niet van toepassing
Bioaccumulatie	Niet van toepassing
Gevolgen voor het milieu	Kan sedimenten vormen in waterige bodems.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

HALCOR SA <i>Metal Works</i>	UITGAVE: A	REVISIES: 0	Uitgavedatum: 25/01/2011
Productinformatieblad : DHP KOPERPRODUCTEN Pagina 4 van 5	Samengesteld door: Vassilis Solidakis Goedgekeurd door: Dionysios Skarmoutsos		

Verwijder in overeenstemming met de federale, regionale en lokale voorschriften.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOTTRANSPORT

UN Nr.	Niet van toepassing
Transport over de weg / het spoor	
Verzendbenaming	DHP KOPERPRODUCTEN
ADR/RID klasse	Niet gereguleerd
ADR/RID Item Nummer	Niet gereguleerd
Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
Gevaarsidentificatienummer	Niet gereguleerd
Zee-transport	
Verzendbenaming	DHP KOPERPRODUCTEN
IMGD klasse	Niet gereguleerd
Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd

RUBRIEK 15: WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

UE Classificatie (67/548/EEG-88/379/EEG)	
Gevarensymbool	Niet van toepassing
Risico-zinnen	Niet van toepassing
Veiligheids-zinnen	S 37 Draag geschikte handschoenen.

RUBRIEK 16: ANDERE INFORMATIE

Niet van toepassing

Afwijzing van aansprakelijkheid

De hierin verschafte informatie is te goeder trouw gegeven als accuraat, maar zonder garantie. Gebruiksomstandigheden en geschiktheid van het product voor specifiek gebruik liggen buiten onze controle. De gebruiker neemt bijgevolg alle risico's van het gebruik van het product op zich en we wijzen expliciet alle soorten van garanties af, met inbegrip van garanties van verkoopbaarheid en geschiktheid voor specifiek gebruik.

Verwerking, opslag, gebruik en verwijdering van het product ligt zodra het onze faciliteit verlaat buiten onze controle en mogelijk buiten onze kennis.

Bijgevolg nemen we geen verantwoordelijkheid op ons voor verlies, schade of kosten ten gevolge van oneigenlijke hantering, opslag, gebruik of verwijdering van het product.

HALCOR SA <i>Metal Works</i>	UITGAVE: A	REVISIES: 0	Uitgavedatum: 25/01/2011
Productinformatieblad : DHP KOPERPRODUCTEN Pagina 5 van 5	Samengesteld door: Vassilis Solidakis Goedgekeurd door: Dionysios Skarmoutsos		