

sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2015/830/EU



Kobber(II)sulfat ≥98 %, ROTI®click Grade vandfrit

artikelnummer: **7816**
Version: **2.0 da**
Erstatter version af: 23.05.2016
Version: (1.1)

dato for udstedelse: 15.04.2016
Revision: 27.01.2017

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

1.1 Produktidentifikator

Identifikation af stoffet	Kobber(II)sulfat
Artikelnummer	7816
Registreringsnummer (REACH)	Disse oplysninger foreligger ikke.
Indeksnr.	029-004-00-0
EF-nummer	231-847-6
CAS-nummer	7758-98-7

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

Identificerede anvendelser: laboratoriekemikalie

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Tyskland

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0

Fax: +49 (0) 721 - 56 06 149

e-mail: sicherheit@carlroth.de

Hjemmeside: www.carlroth.de

Kompetent person, der er ansvarlig for sikkerhedsdatabladet

: Department Health, Safety and Environment

e-mail (kompetent person)

: sicherheit@carlroth.de

1.4 Nødtelefon

Nødopkaldstjeneste

Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

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

Klassificering iht. GHS			
Punkt	Fareklasse	Fareklasse og -kategori	Faresætning
3.10	akut toksicitet (oral)	(Acute Tox. 4)	H302
3.2	hudætsning/hudirritation	(Skin Irrit. 2)	H315
3.3	alvorlige øjenskader/øjenirritation	(Eye Irrit. 2)	H319
4.1A	farlig for vandmiljøet, akut fare	(Aquatic Acute 1)	H400
4.1C	farlig for vandmiljøet, kronisk (langvarig) fare	(Aquatic Chronic 1)	H410

sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2015/830/EU



Kobber(II)sulfat $\geq 98\%$, ROTI®click Grade vandfrit

artikelnummer: 7816

Bemærkninger

Den fulde ordlyd af fare- og EU-faresætningerne kan findes i PUNKT 16.

2.2 Mærkningselementer

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

Signalord

Advarsel

Piktogrammer



Faresætninger

H302	Farlig ved indtagelse.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger

Sikkerhedssætninger, forebyggelse

P273	Undgå udledning til miljøet.
------	------------------------------

Sikkerhedssætninger, reaktion

P302+P352	VED KONTAKT MED HUDEN: vask forsigtigt med rigeligt sæbe og vand.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

Mærkning af emballage med et indhold på højst 125 ml

Signalord: Advarsel

Symbol(er)



2.3 Andre farer

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

Kobber(II)sulfat $\geq 98\%$, ROTI®click Grade vandfrit

artikelnummer: 7816

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

Stoffets navn	Kobber(II)sulfat
Indeksnr.	029-004-00-0
EF-nummer	231-847-6
CAS-nummer	7758-98-7
Molekylær formel	CuSO_4
Molær masse	159,6 g/mol

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger



Generelle bemærkninger

Alt tilsmudset tøj tages af.

Efter indånding

Sørg for frisk luft. I alle tilfælde af tvivl, eller hvis symptomer vedvarer, søges læge.

Efter hudkontakt

Skyl/brus huden med vand. Ved hudirritation søg læge.

Efter øjenkontakt

Skyl grundigt med rent, frisk vand i mindst 10 minutter og åbn øjnene godt op. I tilfælde af øjenirritation skal der opsøges en øjenlæge.

Efter indtagelse

Skyl munden med vand (kun hvis personen er ved bevidsthed). Ring til en læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Mavesmerter, Kredsløbssvigt, Diarré, Opkast, Conjunctivitis, Irritation

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

ingen

Kobber(II)sulfat $\geq 98\%$, ROTI®click Grade vandfrit

artikelnummer: 7816

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne
vandspraystråle, skum, slukningspulver, tørt, carbondioxid (CO₂)

Uegnede slukningsmidler

vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ikke-brændbar.

Farlige forbrændingsprodukter

Ved brand kan der opstå: svovloxider (SO_x)

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Lad ikke brandslukningsvand løbe ned i afløb eller vandløb. Træf normale foranstaltninger mod brand og bekæmp den på en fornuftig afstand. Anvend luftforsynet åndedrætsværn.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel

Anvendelse af egnet beskyttelsesbeklædning (herunder de personlige værnemidler, der er omhandlet i punkt 8 i sikkerhedsdatabladet) for at forhindre forurening af hud, øjne og beklædning. Undgå indånding af støv. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand. Opsaml forurenede vaskevand og bortskaf det.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Råd om, hvordan spild inddæmmes

Tildækning af afløb.

Råd om, hvordan der renses op efter spild

Optages mekanisk. Begrænsning af støvudvikling.

Andre oplysninger om spild og udslip

Placeres i egnede beholdere til bortskaffelse.

6.4 Henvisning til andre punkter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5. Personlige værnemidler: se punkt 8. Materialer, der skal undgås: se punkt 10. Forhold vedrørende bortskaffelse: se punkt 13.

Kobber(II)sulfat $\geq 98\%$, ROTI®click Grade vandfrit

artikelnummer: 7816

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

- **Foranstaltninger til at undgå brand og aerosol- og støvdannelse**

Foranstaltninger til fjernelse af støvaflejringer.

Råd om generel hygiejne

Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares et tørt sted.

Uforenelige stoffer eller blandinger

Overhold anbefalinger om kombineret opbevaring.

Hensyntagen til andre råd

- **Krav til ventilation**

Anvend lokal og almen ventilation.

- **Særlig indretning af lagerlokaler eller -beholdere**

Anbefalet lagertemperatur: 15 - 25 °C.

7.3 Særlige anvendelser

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Nationale grænseværdier

OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)

Data foreligger ikke.

Relevante DNEL-/DMEL-/PNEC- og andre tærskelværdier

- **miljøværdier**

Endpunkt	Tærskelværdi	Delmiljø	Eksponeringstid
PNEC	7,8 $\mu\text{g}/\text{l}$	ferskvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
PNEC	5,2 $\mu\text{g}/\text{l}$	havvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
PNEC	230 $\mu\text{g}/\text{l}$	spildevandsbehandlingsanlæg (STP)	kortvarigt (enkelt tilfælde)
PNEC	87 mg/kg	ferskvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
PNEC	676 mg/kg	havvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
PNEC	65 mg/kg	jord	kortvarigt (enkelt tilfælde)

8.2 Eksponeringskontrol

Kobber(II)sulfat $\geq 98\%$, ROTI®click Grade vandfrit

artikelnummer: 7816

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger (personlige værnemidler)



Beskyttelse af øjne/ansigt

Anvend sikkerhedsbriller med sidebeskyttelse.

Beskyttelse af hud

- beskyttelse af hænder

Brug egnede beskyttelseshandsker. Kemiske beskyttelseshandsker, som er testet i henhold til EN 374, er egnede. Til specielle formål anbefales det at kontrollere beskyttelseshandskernes modstandsdygtighed over for kemikalier i samarbejde med producenten af disse handsker.

- materialetype

NBR (Nitrilkautsjuk)

- materialetykkelse

>0,11 mm

- gennemtrængningstid af handskematerialet

>480 minutter (permeation: trin 6)

- andre beskyttelsesforanstaltninger

Tillad perioder til hudregenerering. Forebyggende hudbeskyttelse (beskyttende creme/salve) anbefales.

Åndedrætsværn

Åndedrætsbeskyttelse er nødvendigt ved: Støvd udvikling. Egnede filter (EN 143). P2 (filtrerer mindst 94 % af de luftbårne partikler, farvekode: hvid).

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Fysisk tilstand	fast (pulver)
Farve	hvid
Lugt	lugtfri
Lugttærskel	Ingen tilgængelige oplysninger

Andre fysiske-kemiske parametre

pH-værdi	3,5 - 4,5 (50 g/l, 20 °C)
Smeltepunkt/frysepunkt	ikke bestemt
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Disse oplysninger foreligger ikke.
Flammepunkt	ikke anvendelig(t)
Fordampningshastighed	ingen tilgængelige oplysninger
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke-brandfarlig

Kobber(II)sulfat $\geq 98\%$, ROTI®click Grade vandfrit

artikelnummer: **7816**

Eksplodingsgrænser

• nedre eksplosionsgrænse (LEL)

disse oplysninger foreligger ikke

• øvre eksplosionsgrænse (UEL)

disse oplysninger foreligger ikke

Eksplodingsgrænser for støvskyer

disse oplysninger foreligger ikke

Damptryk

Disse oplysninger foreligger ikke.

Massefylde

3,6 g/cm³ ved 20 °C

Dampmassefylde

Disse oplysninger foreligger ikke.

Bulk-massefylde

800 kg/m³

Relativt massefylde

Oplysninger om denne egenskab foreligger ikke.

Opløselighed

Vandopløselighed

203 g/l ved 20 °C

Fordelingskoefficient

n-oktanol/vand (log KOW)

Disse oplysninger foreligger ikke.

Selvantændelsestemperatur

Oplysninger om denne egenskab foreligger ikke.

Dekomponeringstemperatur

ingen tilgængelige oplysninger

Viskositet

ikke relevant (faststof)

Eksplorative egenskaber

skal ikke klassificeres som eksplosivt

Oxiderende egenskaber

ingen

9.2 Andre oplysninger

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Dette materiale er ikke reaktivt under normale omgivende betingelser.

10.2 Kemisk stabilitet

Stoffet er stabilt under normale omgivende og forventede temperatur- og trykforhold ved opbevaring og håndtering.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Reagerer voldsomt med: Stærkt brandnærende

10.4 Forhold, der skal undgås

Der er ingen kendte specifikke forhold, der skal undgås.

10.5 Materialer, der skal undgås

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

Kobber(II)sulfat $\geq 98\%$, ROTI®click Grade vandfrit

artikelnummer: 7816

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Eksponeeringsvej	Endpunkt	Værdi	Art	Kilde
oral	LD50	481 mg/kg	rotte	ECHA
dermal	LD50	>2.000 mg/kg	rotte	ECHA

Hudætsning/hudirritation

Forårsager hudirritation.

Alvorlige øjenskader/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Luftvejssensibilisering eller hudsensibilisering

Klassificeres ikke som respiratorisk sensibiliserende stof eller hudsensibiliserende stof.

Sammenfatning af vurdering af CMR-egenskaberne

Klassificeres ikke som kimcellemutagent, carcinogent eller reproduktionstoksisk

• Specifik målorgantoksicitet, enkel eksponering

Klassificeres ikke som specifikt målorgantoksisk (enkel eksponering).

• Specifik målorgantoksicitet, gentagen eksponering

Klassificeres ikke som specifikt målorgantoksisk (gentagen eksponering).

Aspirationsfare

Klassificeres ikke som forbundet med aspirationsfare.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

• Ved indtagelse

data foreligger ikke

• Ved kontakt med øjnene

uklarhed af hornhinden

• Ved indånding

data foreligger ikke

• Ved kontakt med huden

forårsager hudirritation

Andre oplysninger

Kredsløbssvigt, Blodtryksfald

Kobber(II)sulfat ≥98 %, ROTI®click Grade vandfritartikelnummer: **7816****PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1 Toksicitet**

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Toksicitet for vandmiljøet (akut)

Meget giftig for organismer, der lever i vand.

Endpunkt	Værdi	Art	Kilde	Ekspone- ringstid
LC50	193 µg/l	fisk	ECHA	96 h
EC50	0,02 mg/l	dafnie magna		48 h

Toksicitet for vandmiljøet (kronisk)

Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

12.2 Nedbrydningsproces

Metoderne til bestemmelse af den biologiske nedbrydningsevne kan ikke anvendes på uorganiske stoffer.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Data foreligger ikke.

12.4 Mobilitet i jord

Data foreligger ikke.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Data foreligger ikke.

12.6 Andre negative virkninger

Data foreligger ikke.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1 Metoder til affaldsbehandling**

Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald. Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale regler.

Oplysninger med relevans for udledning af spildevandet

Må ikke tømmes i kloakfløb. Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning.

Affaldsbehandling for beholdere/emballage

Det er farligt affald; det er kun tilladt at benytte emballager, som er godkendt (f.eks. iht. ADR).

13.2 Relevante bestemmelser om affald

Tilordningen af affaldskoder/affaldsbetegnelser skal udføres branche- og processpecifikt jfr. EAK.


13.3 Bemærkninger

Affald skal sorteres i kategorier, som kan håndteres særskilt af de lokale eller nationale affaldshåndteringsanlæg. Tag hensyn til gældende nationale eller regionale bestemmelser.

Kobber(II)sulfat ≥98 %, ROTI®click Grade vandfrit

artikelnummer: 7816

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1	UN-nummer	3077
14.2	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S.
	Farlige indholdsstoffer	Kobber(II)sulfat
14.3	Transportfareklasse(r)	
	Klasse	9 (forskellige farlige stoffer og genstande) (miljøfarlig)
14.4	Emballagegruppe	III (mindre farligt stof)
14.5	Miljøfarer	farligt for vandmiljøet
14.6	Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
	Bestemmelserne for farligt gods (ADR) skal overholdes på området.	
14.7	Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden	
	Det er ikke hensigten at gennemføre bulktransport.	
14.8	Oplysninger om hver af FN-modelbestemmelserne (UN Model Regulations)	
	• Transport med jernbane eller ad vej eller indre vandveje af farligt gods (ADR/RID/ADN)	
	UN-nummer	3077
	Officiel godsbetegnelse	MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S.
	Angivelser i transportdokumentet	UN3077, MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S., (Kobber(II)sulfat), 9, III, (-)
	Klasse	9
	Klassifikationskode	M7
	Emballagegruppe	III
	Faremærkat(er)	9 + "fisk og træ"
		
	Miljøfarer	ja (farligt for vandmiljøet)
	Særlige bestemmelser (SB)	274, 335, 375, 601
	Undtagne mængder (UM)	E1
	Begrænsede mængder (BM)	5 kg
	Transportkategori (TK)	3
	Tunnelrestriktionskode (TRK)	-
	Farenummer	90

Kobber(II)sulfat $\geq 98\%$, ROTI®click Grade vandfrit

artikelnummer: 7816

• International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden)

UN-nummer	3077
Officiel godsbetegnelse	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Angivelser i transportdokument (shipper's declaration)	UN3077, MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S., (Kobber(II)sulfat), 9, III
Klasse	9
Marine pollutant	ja (farligt for vandmiljøet)
Emballagegruppe	III
Faremærkat(er)	9 + "fisk og træ"



Særlige bestemmelser (SB)	274, 335, 966, 967, 969
Undtagne mængder (UM)	E1
Begrænsede mængder (BM)	5 kg
EmS	F-A, S-F
Stuvningskategori	A

• Den Internationale Organisation for Civil Luftfart (ICAO-IATA/DGR)

UN-nummer	3077
Officiel godsbetegnelse	Miljøfarligt fast stof, n.o.s.
Angivelser i transportdokument (shipper's declaration)	UN3077, Miljøfarligt fast stof, n.o.s., (Kobber(II)sulfat), 9, III
Klasse	9
Miljøfarer	ja (farligt for vandmiljøet)
Emballagegruppe	III
Faremærkat(er)	9 + "fisk og træ"



Særlige bestemmelser (SB)	A97, A158, A179, A197, 274
Undtagne mængder (UM)	E1
Begrænsede mængder (BM)	30 kg

Kobber(II)sulfat $\geq 98\%$, ROTI®click Grade vandfrit

artikelnummer: 7816

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Relevante bestemmelser fra Den europæiske Union (EU)

- **Forordning 649/2012/EU om eksport og import af farlige kemikalier**

Ikke registreret.

- **Forordning 1005/2009/EF om stoffer, der nedbryder ozonlaget**

Ikke registreret.

- **Forordning 850/2004/EF om persistente organiske miljøgifte**

Ikke registreret.

- **Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (REACH, bilag XIV)**

ikke registreret

- **Seveso-direktiv**

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr.	Farligt stof/farekategorier	Tærskelmængde (tons) for anvendelse af kolonne 2-krav og kolonne 3-krav	Anv.
E1	miljøfarer (farlig for vandmiljøet, kat. 1)	100 200	56)

Anmærkning

56) Farlig for vandmiljøet i kategori Akut 1 eller Kronisk 1

Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr (RoHS) - bilag II

ikke registreret

Forordning 166/2006/EF om oprettelse af et europæisk register over udledning og overførsel af forurenende stoffer (PRTR)

ikke registreret

Direktiv 2000/60/EF om fastlæggelse af en ramme for Fællesskabets vandpolitiske foranstaltninger (WFD)

ikke registreret

Nationale fortegnelser

Stoffet er registreret i de følgende nationale fortegnelser:

- EINECS/ELINCS/NLP (Europa)
- REACH (Europa)

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet gennemført for dette stof.

Kobber(II)sulfat ≥98 %, ROTI®click Grade vandfrit

artikelnummer: 7816

PUNKT 16: Andre oplysninger

16.1 Angivelse af ændringer (revideret sikkerhedsdatablad)

Punkt	Forrige registrering (tekst/værdi)	Aktuel registrering (tekst/værdi)
1.1	Identifikation af stoffet: Kobbersulfat	Identifikation af stoffet: Kobber(II)sulfat
3.1	Stoffets navn: Kobbersulfat	Stoffets navn: Kobber(II)sulfat
3.1	Molær masse: 160 ⁹ / _{mol}	Molær masse: 159,6 ⁹ / _{mol}
8.1	OEL-værdier (grænseværdier for erhvervmæssig eksponering)	OEL-værdier (grænseværdier for erhvervmæssig eksponering): Data foreligger ikke.
8.2	Åndedrætsværn: Åndedrætsbeskyttelse er nødvendigt ved: Støvudvikling. Egnede filter (EN 143). P2 (filtrerer mindst 94 % af de luftbårne partikler, farvekode: hvid). Vær opmærksom på bæretidsbegrænsningerne ifølge GefStoffV i forbindelse med reglerne for brug af åndedrætsbeskyttelse (BGR 190).	Åndedrætsværn: Åndedrætsbeskyttelse er nødvendigt ved: Støvudvikling. Egnede filter (EN 143). P2 (filtrerer mindst 94 % af de luftbårne partikler, farvekode: hvid).
9.1	Farve: blå	Farve: hvid
9.1	Eksplorative egenskaber: ingen	Eksplorative egenskaber: skal ikke klassificeres som eksplosivt
12.1	Toksicitet: Meget giftig for vandlevende organismer. Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.	Toksicitet: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
12.6	Andre negative virkninger: Farlig for vand.	Andre negative virkninger: Data foreligger ikke.
14.2	Farlige indholdsstoffer: Kobbersulfat	Farlige indholdsstoffer: Kobber(II)sulfat
14.8	Angivelser i transportdokumentet: UN3077, MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S., (kobber-sulfat), 9, III, (E)	Angivelser i transportdokumentet: UN3077, MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S., (Kobber(II)sulfat), 9, III, (-)
14.8	Tunnelrestriktionskode (TRK): E	Tunnelrestriktionskode (TRK): -
14.8	Angivelser i transportdokument (shipper's declaration): UN3077, MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S., (kobber-sulfat), 9, III	Angivelser i transportdokument (shipper's declaration): UN3077, MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S., (Kobber(II)sulfat), 9, III
14.8		• Den Internationale Organisation for Civil Luftfart (ICAO-IATA/DGR)
14.8		UN-nummer: 3077
14.8		Officiel godsbetegnelse: Miljøfarligt fast stof, n.o.s.
14.8		Angivelser i transportdokument (shipper's declaration): UN3077, Miljøfarligt fast stof, n.o.s., (Kobber(II)sulfat), 9, III
14.8		Klasse: 9
14.8		Miljøfarer: ja (farligt for vandmiljøet)

Kobber(II)sulfat ≥98 %, ROTI®click Grade vandfrit

artikelnummer: 7816

Punkt	Forrige registrering (tekst/værdi)	Aktuel registrering (tekst/værdi)
14.8		Emballagegruppe: III9 + "fisk og træ"
14.8		Emballagegruppe: ændring i registrering (tabel)
14.8		Særlige bestemmelser (SB): A97, A158, A179, A197, 274
14.8		Undtagne mængder (UM): E1
14.8		Begrænsede mængder (BM): 30 kg
15.1	• Begrænsninger i henhold til REACH, bilag XVII: ikke registreret	
16		Forkortelser og akronymer: ændring i registrering (tabel)

Forkortelser og akronymer

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Den europæiske overenskomst om international transport af farligt gods ad indre vandveje)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Den europæiske overenskomst om international transport af farligt gods ad vej)
CAS	Chemical Abstract Service (database med en fortegnelse over kemiske forbindelser)
CLP	forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk)
DGR	Dangerous Goods Regulations (fordning om farligt gods, se IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (afledt minimumseffektniveau)
DNEL	Derived No-Effect Level (afledt nuleffektniveau)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (den europæiske liste over anmeldte stoffer)
EmS	Tidsplan i Nødstilfælde
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalt Harmoniseret System til Klassificering og Mærkning af Kemikalier", udviklet af FN
IATA	International Air Transport Association (den internationale organisation for luftfart)
IATA/DGR	Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (den internationale organisation for civil luftfart)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (den internationale kode for søtransport af farligt gods)
indeksnr.	indeksnummeret er den identifikationskode, som stoffet har fået i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008
MARPOL	konventionen om forebyggelse af forurening fra skibe (fork. for "marine pollutant")
NLP	No-Longer Polymer
PBT	Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (beregnet nuleffektconcentration)

sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2015/830/EU



Kobber(II)sulfat $\geq 98\%$, ROTI®click Grade vandfrit

artikelnummer: 7816

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forordning om international transport af farligt gods ad jernbane)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulativ)

Henvisninger til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder

- Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2015/830/EU
- Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

Fortegnelse over de vigtigste sætninger (kode og fuldstændig ordlyd som beskrevet i kapitel 2 og 3)

Kode	Tekst
H302	farlig ved indtagelse
H315	forårsager hudirritation
H319	forårsager alvorlig øjenirritation
H400	meget giftig for vandlevende organismer
H410	meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer

Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.