

**Oddíl 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku**

**1.1. Označení výrobku**

Název výrobku: ZETOLITE 63 (COPPER)

Kód výrobku: ZET63

**1.2. Příslušné určení použití látky nebo směsi a nedoporučené použití**

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Název společnosti: Murphy and Son Ltd

Alpine Street

Nottingham, Nottinghamshire

NG6 0HQ, United Kingdom

Tel: 01159785494

Email: [technical@murphyandson.co.uk](mailto:technical@murphyandson.co.uk)

**1.4. Nouzové telefonní číslo**

Nouzové číslo: +441159785494

(pouze v pracovní době)

**Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti**

**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace podle CLP: H411 Vodní hrozba

Nejdůležitější nežádoucí účinky: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**2.2. Prvky označení**

Prvky označení dle CLP:

Výstražné symboly nebezpečnosti: H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Piktogramy nebezpečnosti: GHS09: Nebezpečí pro životní prostředí



Bezpečnostní prohlášení: P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P391: Zachyťte únik.

P501: Zneškodněte obsah / obal do místa sběru nebezpečného nebo zvláštního odpadu.

**2.3. Další nebezpečí**

**PBT:** Tento produkt není identifikován jako látka PBT/vPvB.

**Oddíl 3: Složení / informace o složkách****3.2. Směsi****Nebezpečné složky:**

OXID MĚDI (I) - registrační číslo REACH: 01-2119513794-36-XXXX

EINECS	CAS	PBT / WEL	Klasifikace CLP	Procent
215-270-7	1317-39-1	-	Akutní toxicita. 4: H302; H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky; H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.	1-10%

**Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci****Při zasažení kůže:** Okamžitě omyjte velkým množstvím mýdla a vody.**Při zasažení očí:** Oplachujte pod tekoucí vodou po dobu nejméně 15 minut.**Při požití:** Vypláchněte ústa vodou.**4.2. Nejdůležitější akutní i pozdější příznaky a účinky****Při zasažení kůže:** V místě kontaktu může dojít k mírnému podráždění.**Při zasažení očí:** Může dojít k podráždění a zarudnutí.**Při požití:** Může dojít k podráždění hrdla.**Vdechnutí:** Může dojít k podráždění hrdla s pocitem tlaku hrudi.**4.3. Nutnost okamžité lékařské péče a zvláštního ošetření****Okamžité / speciální ošetření:** Nestanovuje se**Oddíl 5: Opatření protipožární ochrany****5.1. Hasicí prostředky****Hasicí prostředky:** Použijte hasicí prostředky doporučené pro okolí požáru.**5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi****Nebezpečí expozice:** Při spalování vylučuje toxické výpary.**5.3. Pokyny pro hasiče****Pokyny pro hasiče:** Používejte samostatný dýchací přístroj.

Používejte ochranný oděv, abyste zabránili kontaktu s kůží a očima.

**Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku**

**6.1. Osobní preventivní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy**

**Osobní ochrana:** Podrobné informace o ochraně najdete v oddílu 8. Bezpečnostního listu.  
Označte kontaminovanou oblast značkami a zabraňte přístupu neoprávněným osobám.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

**Ochrana životního prostředí:** Nevypouštějte do kanalizace ani do řek.

**6.3. Metody a materiál pro omezení kontaminace a čištění**

**Postupy čištění:** Převedte vhodnou metodou do uzavíratelného, označeného záchranného kontejneru pro likvidaci.

**6.4. Odkazy na další oddíly**

**Odkazy na jiné oddíly:** Viz. oddíl 8. Bezpečnostního listu.

**Oddíl 7: Manipulace a skladování**

**7.1. Bezpečnostní opatření pro bezpečné zacházení**

**Podmínky manipulace:** Zabraňte vzniku nebo šíření prachu ve vzduchu.  
Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případných neslučitelných látek**

**Podmínky skladování:** Uchovávejte v chladném, dobře větraném prostoru. Uchovávejte v těsně uzavřené nádobě.  
**Vhodné balení:** Musí být uchováváno pouze v originálním balení.

**7.3. Specifické konečné použití**

**Specifické konečné použití:** Údaje nejsou k dispozici

**Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochrana**

**8.1. Kontrolní parametry**

**Limity expozice na pracovišti:**

Stát	8 hodin TWA	15 minut STEL	8 hodin TWA	15 minut STEL
EU	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

**Hodnoty DNEL/PNEC**

**DNEL / PNEC:** Údaje nejsou k dispozici

**8.2. Kontroly expozice**

**Technická opatření:** Zajistěte dostatečné větrání prostoru.  
**Ochrana dýchacích cest:** Respirační ochranné zařízení s částicovým filtrem. Třída filtru částic P1 (EN143).

**Ochrana rukou:** Ochranné rukavice. Zvolené ochranné rukavice musí splňovat specifikace směrnice EU 89/686 / EEC a normy EN374 odvozené od této směrnice.

**Ochrana očí:** Těsnící ochranné brýle. Zajistěte zařízení pro výplach očí. Používejte vybavení pro ochranu očí, které je testováno a schváleno podle příslušných vládních norem, jako je norma EN166.

**Ochrana kůže:** Ochranné oděvy a rukavice.

**Ochrana životního prostředí:** Vyvarujte se pronikání podzemní vody.

Nesplachujte do povrchové vody ani sanitární kanalizace.

## Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

**Skupenství:** Prášek

**Barva:** Růžová

**Zápach:** Sotva znatelný zápach

**Míra vypařování:** Údaje nejsou k dispozici

**Oxidace:** Údaje nejsou k dispozici

**Rozpuštěnost ve vodě:** Údaje nejsou k dispozici

**Viskozita:** Údaje nejsou k dispozici

**Bod / rozsah varu °C:** Údaje nejsou k dispozici

**Limity hořlavosti%:** Údaje nejsou k dispozici

**Bod vzplanutí:** Údaje nejsou k dispozici

**Samovznícení °C:** Údaje nejsou k dispozici

**Relativní hustota:** Údaje nejsou k dispozici

**Těkavé organické slouč. g/l:** Údaje nejsou k dispozici

**Bod tání / rozsah °C:** Údaje nejsou k dispozici

**Část. koeficient n-oktanol / voda:** Údaje nejsou k dispozici

**Tlak páry:** Údaje nejsou k dispozici

**pH:** Údaje nejsou k dispozici

### 9.2. Další informace

**Další informace:** Údaje nejsou k dispozici

## Oddíl 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

**Reaktivita:** Stabilní za doporučených přepravních a skladovacích podmínek.

### 10.2. Chemická stabilita

**Chemická stabilita:** Stabilní při normálních podmínkách.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

**Nebezpečné reakce:** Při běžných přepravních a skladovacích podmínkách nedochází k nebezpečným reakcím.  
 Rozklad může nastat při vystavení podmínkám nebo materiálům uvedeným níže.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

**Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Horko

**10.5. Nekompatibilní materiály**

**Materiály, kterým je třeba se vyhnout:** Silná oxidační činidla. Silné kyseliny.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

**Nebezpečné produkty rozkladu:** Při spalování uvolňuje toxické výpary.

**Oddíl 11: Toxikologické informace**
**11.1. Informace o toxikologických účincích**

**Hodnoty toxicity:**

Trasa	Druh	Test	Hodnota	Jednotky
ÚSTA	KRYSA	LD50	470	mg / kg (oxid mědi)
PRACH / MLHA	KRYSA	4H LC50	50000	g / m3 (oxid mědi)
KŮŽE	KRYSA	LD50	2000	mg / kg (oxid mědi)

**Nebezpečné složky:**

**OXID MĚDI**

IPR	MYŠ	LD50	380	mg / kg (oxid mědi)
ORL	KRYSA	LD50	470	mg / kg (oxid mědi)

**Symptomy / cesty expozice**

**Při zasažení kůže:** V místě kontaktu může dojít k podráždění.

**Při zasažení očí:** Může dojít k podráždění a zarudnutí.

**Při požití:** Může dojít k podráždění hrdla.

**Vdechnutí:** Může dojít k podráždění hrdla s pocitů tlaku hrudi.

**Oddíl 12: Ekologické informace**
**12.1. Toxicita**

**Hodnoty ekotoxicity:** Údaje nejsou k dispozici

**12.2. Stálost a rozložitelnost**

**Stálost a rozložitelnost:** Není biologicky odbouratelný.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

**Bioakumulační potenciál:** Ano

**12.4. Mobilita v půdě**

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**Identifikace PBT:** Tento produkt není identifikován jako látka PBT/vPvB.

**12.6. Jiné nežádoucí účinky**

**Jiné nežádoucí účinky:** Toxický pro vodní organismy. Toxický pro půdní organismy.

**Oddíl 13: Pokyny pro odstranění**

**13.1. Metody zpracování odpadu**

**Postup při likvidaci:** Přemístěte do vhodného kontejneru a zajistěte odběr firmou specializovanou na likvidaci.

**Pozor:** Je třeba, aby uživatel dodržel regionální nebo národní předpisy týkající se likvidace.

**Oddíl 14: Převážné informace**

**14.1. Číslo OSN**

**Číslo OSN:** UN3077

**14.2. Řádný název OSN pro přepravu**

**Převážné jméno:** ENVIRONMENTÁLNĚ NEBEZPEČNÁ LÁTKA, SOLID, N.O.S., (Oxid dikoperní)

**14.3. Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

**Převážné třídy:** 9

**14.4. Obalová skupina**

**Obalová skupina:** III

**14.5. Rizika pro životní prostředí**

**Ekologicky nebezpečné:** Ano

**Znečišťující moře:** Ne

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

**Zvláštní bezpečnostní opatření:** Žádná

**Kód tunelu:** E

**Kategorie dopravy:** 3

**Oddíl 15: Informace o předpisech**

**15.1. Předpisy bezpečnostní, zdravotní a environmentální / specifické právní předpisy pro látku nebo směs**

**Zvláštní předpisy:** Posouzení chemické bezpečnosti látky nebo směsi nebylo dodavatelem provedeno.

**Oddíl 16: Další informace**

**Další informace:** Tento bezpečnostní list je vyhotoven v souladu s nařízením Komise (EU) č. 453/2010.

\* označuje text v BL, který se změnil od poslední revize.

**Fráze použité v oddíle 2. a 3.:** H302: Škodlivý při požití.

H410: Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Legendy zkratk:** PNEC = předpokládaná koncentrace bez účinku

DNEL = odvozená úroveň bez účinků

LD50 = střední smrtelná dávka

LC50 = střední smrtelná koncentrace

LDLO = smrtelná dávka nízká

EC50 = střední efektivní koncentrace

IC50 = střední inhibiční koncentrace

dw = hmotnost v suchém stavu

bw = tělesná hmotnost

cc = zavřený pohár

oc = otevřený pohár

MUS = myš

GPG = morče

RBT = králík

HAM = křeček

HMN = člověk

MAM = savec

PGN = holub

IVN = nitrožilní

SCU = podkožní

SKN = kůže

DRM = dermální

OCC = oční / rohovka

OPT = optický

INH = inhalace

PCP = fyzikálně-chemické vlastnosti

**Právní doložka:** Výše uvedené informace se považují za správné, ale nepředpokládají, že jsou úplné a slouží pouze jako vodítko. Tato společnost nenese odpovědnost za jakékoliv škody způsobené manipulací nebo stykem s výše uvedeným produktem.