

Bezpečnostní list

FOSS Kjeltabs CT/5, Kjeltabs CT/3,5 **FOSS**

Bezpečnostní list je v souladu s Nařízením Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti/podniku

Datum vydání 29.10.2015

Datum revize 10.10.2017

1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu Kjeltabs CT/5, Kjeltabs CT/3,5

Číslo výrobku 60046514, 60046516

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky / přípravku Pro laboratorní použití u systému Kjeltac™ Systems

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti FOSS A/S

Poštovní adresa Foss Allé 1

PSČ 3400

Místní jméno Hillerød

Stát Danmark

Tel. +45 70 10 33 70

E-mail RegulatorySupport@Foss.dk

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzové telefonní číslo Tel.: +420 224 91 9293 / 5402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace podle nařízení Aquatic Acute 1; H400

(ES) č. 1272/2008 [CLP/
GHS]

Aquatic Chronic 2; H411

2.2. Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti (CLP)



Signální slova	Varování
Prohlášení o nebezpečnosti	H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Bezpečné zacházení	P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P391 Uniklý produkt seberte.

2.3. Další nebezpečnost

PBT / vPvB	Nepodstatné.
------------	--------------

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2. Směsi

Název složky:	Identifikace	Klasifikace	Obsah
síran měďnatý	Číslo CAS: 7758-99-8 Číslo EC: 231-847-6 Indexové číslo: 029-004-00-0 Registrační číslo: 05-211479065-53-000	Acute tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400; M-faktor 10 Aquatic Chronic 1; H410; M-faktor 1	1 < 3 %
Popis směsi	Výrobek obsahuje: Anorganické soli.		
Komentáře ke složkám	Plné znění všech údajů o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16.		

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
Při nadýchání	Postižená osoba se vynese na čerstvý vzduch a udržuje se v klidu za stálého dozoru. V případě nevolnosti vyhledejte službu první pomoci a vezměte s sebou tyto instrukce.
Při styku s kůží	Okamžitě svlékněte znečištěný oděv a omyjte kůži vodou a mýdlem.
Při zasažení očí	Okamžitě začněte vyplachovat dostatečným množstvím vody a pokračujte nejméně 15 minut. Odstraňte popř. kontaktní čočky a co nejvíce roztáhněte oční víčka. Jestliže dráždění neustává: Vyhledejte službu první pomoci a vezměte s sebou tuto kartu bezpečnosti.
Při požití	Okamžitě vypláchnout ústní dutinu a vypít dostatečné množství vody. Dohlížejte na postiženého. Při náhlé nevolnosti postiženého vyhledejte službu první pomoci a vezměte s sebou tuto kartu bezpečnosti.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Obecné symptomy a účinky	Více informací o vlivu na zdraví a příznacích najdete v části 11.
--------------------------	-------------------------------------------------------------------

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Lékařské ošetření Nestanoveno.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva Používejte protipožární přístroje se zřetelem na okolní materiály.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Požární nebezpečí a
nebezpečí výbuchu Při zahřívání a hoření se mohou tvořit jedovaté páry/plyny.

5.3. Pokyny pro hasiče

Hasební postupy Volba respirátoru v případě hasebního zásahu: Dodržujte obecně platná protipožární opatření pracoviště.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Preventivní opatření pro
ochranu osob Vyvarujte se vdechování prachu nebo aerosolů a kontaktu s pokožkou a očima.
Dodržujte předpisy pro bezpečné zacházení uvedené v tomto bezpečnostním listu.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Preventivní opatření pro
ochranu životního prostředí Nevypouštějte do půdy ani do vodních toků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Omezení úniku Rozsypaný materiál se odsaje vysavačem. Pokud to není možné, odstraní se materiál lopatou, smetákem nebo podobně. Opláchněte znečištěnou plochu dostatečným množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další pokyny Ohledně individuálních ochranných prostředků viz bod 8.
Zneškodňování odpadu viz bod 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro zacházení Vyvarujte se vdechování prachu a kontaktu s kůží a očima. Zamezte šíření prachu.
Používejte pouze v digestoři.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladování Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před slunečním zářením. Chraňte před

vlhkem. Skladujte při pokojové teplotě.

Podmínky pro bezpečné skladování

Další informace o podmínkách pro skladování

PODMÍNKY PŘEPRAVY: Teplota není kritická.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické použití

Nepodstatné.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Název složky:	Identifikace	Hodnota	Rok
síran měďnatý	Číslo CAS: 7758-99-8		

8.2 Omezování expozice

Bezpečnostní značení



Preventivní opatření pro zamezení expozice

Opatření pro zamezení expozice ve formě pokynů

Zajistěte přiměřenou ventilaci. Dodržujte maximální přípustné koncentrace pro pracovní pásmo. Nebezpečí vdechování prachu musí být omezeno na minimum. Prostředky osobní ochrany se volí v souladu s platnými normami CEN a ve spolupráci s dodavatelem prostředků osobní ochrany.

Ochrana očí a obličeje

Požadované vlastnosti

Noste osvědčené protichemické bezpečnostní brýle tam, kde se dá rozumně předpokládat expozice očí.

Ochrana rukou

Vhodný typ ochranných rukavic

Při nebezpečí kontaktu: Používejte ochranné rukavice.

Vhodné materiály

Doporučuje se používat ochranné rukavice z nitrilu. Alternativní typy rukavic: Butylkaučuk. Neoprén. Polyvinylchlorid (PVC).

Ochrana kůže

Vhodný ochranný oděv

Žádná zvláštní bezpečnostní opatření.

Ochrana dýchacích cest

Nutná ochrana dýchacích cest v

Při nedostatečné ventilaci, nebo je-li nebezpečí vdechování prachu, použijte vhodný respirátor s prašným filtrem (typ P2).

Hygienický / environmentální

Specifická hygienická opatření

Nejsou požadovány žádné informace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální stav	pilulky.
Barva	Šedě tečkovaný.
Zápach/vůně	Bez zápachu.
Složka	síran měďnatý
Zápach/vůně	Žádná charakteristická vůně.
pH	Status: Ve stavu podání Poznámky: Nepodstatné.
Bod tání / rozmezí tání	Poznámky: Nezapsané.
Bod varu	Poznámky: Nezapsané.
Bod vzplanutí	Poznámky: Nezapsané.
Mez výbušnosti	Poznámky: Nepodstatné.
Specifická hmotnost	Poznámky: Nezapsané.
Rozpustnost	Poznámky: Rozpustný ve vodě.

9.2 Další informace

Další fyzikální a chemické vlastnosti

Poznámky	Nepodstatné.
----------	--------------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Reaktivita	Neznámé.
------------	----------

10.2 Chemická stabilita

Stabilita	Stabilní.
-----------	-----------

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí	Neznámé.
-----------------------------	----------

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zamezit	Žádná doporučení nejsou poskytnuta.
-----------------------------------	-------------------------------------

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, které nelze použít Neznámé.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Žádné zvláštní.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Složka	síran měďnatý
Akutní toxicita	<p>Typ toxicity: Akutní Testovaný účinek: LD50 Cesta expozice: Orální Hodnota: 428 mg/kg Testovaný zvířecí druh: Rat Zkušební reference: OECD 401</p> <p>Typ toxicity: Akutní Testovaný účinek: LD50 Cesta expozice: Dermální Hodnota: > 2000 mg/kg Testovaný zvířecí druh: Rat</p>

Další informace ohledně zdravotních rizik

Při nadýchání	Prach může dráždit dýchací cesty a způsobit dráždění v krku a kašel.
Při styku s kůží	Může způsobit dráždění.
Při zasažení očí	Prach v očích způsobuje podráždění. Nebezpečí poškození rohovky.
Při požití	Má dráždivé účinky. Může způsobit zvedání žaludku, bolesti žaludku a zvracení.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Složka	síran měďnatý
Akutní toxicita pro vodní organismy, dafnie	<p>Hodnota: 0,024 mg/l Doba trvání zkoušky: 48 h Druh: Daphnia magna Metoda: EC50</p>

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost	Poznámky: Výrobek se skládá primárně z neorganických sloučenin, které nejsou biologicky degradovatelné.
---------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál	Údaje o bioakumulaci nejsou udány.
-------------------------	------------------------------------

12.4 Mobilita v půdě

Mobilita Neznámé.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledky hodnocení PBT Nepodstatné.

Výsledky posouzení vPvB Nepodstatné.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Další nepříznivé účinky /
Poznámky Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Uvedte vhodné metody
odstraňování Rozsypaný (rozlitý) materiál a jeho zbytky se likvidují v souladu s požadavky příslušných místních úřadů. Odpad je klasifikován jako nebezpečný.

Kód EWC (evropský kód
odpadu) Kód EWC (evropský kód odpadu): 160506 Laboratorní chemikálie a jejich směsi, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky
Klasifikován jako nebezpečný odpad: Ano

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Nebezpečné zboží Ano

14.1 Číslo UN

ADR / RID / ADN 3077

IMDG 3077

ICAO / IATA 3077

14.2 Příslušný název UN pro zásilku

ADR / RID / ADN LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.

Technický název /
nebezpečná spoušť ADR/
RID/ADN Cupper (II) sulfate pentahydrate

IMDG ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

Technický název /
nebezpečná spoušť IMDG Cupper (II) sulfate pentahydrate

ICAO / IATA ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

Technický název /
nebezpečná spoušť ICAO Cupper (II) sulfate pentahydrate

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR / RID / ADN 9

IMDG	9
ICAO / IATA	9

14.4 Obalová skupina

ADR / RID / ADN	III
IMDG	III
ICAO / IATA	III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

IMDG Látka znečišťující moře	Yes
------------------------------	-----

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Neznámé.
----------------------------------------------	----------

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Kategorie znečištění	Nepodstatné.
----------------------	--------------

ADR / RID – další informace

Číslo nebezpečnosti	90
---------------------	----

IMDG / ICAO / IATA, další informace

EmS	F-A, S-F
-----	----------

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Další informace o označování	-
------------------------------	---

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno	Ne
Dodatečné informace o právních předpisech	Nepodstatné.

ODDÍL 16: Další informace

Poznámky dodavatele	Uživatel musí být informován o správném pracovním postupu a obeznámen s obsahem těchto instrukcí.
Seznam relevantních H-vět (oddíly 2 a 3).	H302 Zdraví škodlivý při požití. H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

	H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411
Další informace	Uživatel musí být informován o správném pracovním postupu a obeznámen s obsahem těchto instrukcí. Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008: Příloha VII převodní tabulka.
Zdroje důležitých údajů použitých při sestavování tohoto bezpečnostního listu	Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 (včetně změn). 2001/118/ES: Rozhodnutí komise ze dne 16. ledna 2001, jímž se mění rozhodnutí 2000/532/ES, pokud jde o seznam odpadů. Směrnice 67/548/EHS o nebezpečných látkách a 1999/45/ES o nebezpečných přípravcích (včetně změn). Směrnice rady 98/24/ES ze dne 7. dubna 1998 o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (včetně změn). 2001/118/ES: Rozhodnutí komise ze dne 16. ledna 2001, jímž se mění rozhodnutí 2000/532/ES, pokud jde o seznam odpadů. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 (včetně změn).
Verze	5