

Datum revize: 29.11.2019 Předchozí datum: ---
 "*" Sekce byla přepracována., n.a. = nepoužitelné, d.n. = data neudána



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 **Identifikátor výrobku**
Obchodní název výrobku: AlgoClear
Kód výrobku: d.n.
Receptura č.: BG-F-KUPFERSULFAT-35
Číslo povolení biocidního přípravku : DE-0013264-00-0000-2
- 1.2 **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
 Určená použití: rybník péče
- 1.3 **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- 1.3.1.1 **Adresa dodavatele:**
 Oase GmbH, Tecklenburger Straße 161, 48477 Hörstel, Německo
 Telefon: +49 (5454) 800, Fax: +49 (5454) 8090, E-mail: m.dreyer@oase-livingwater.com
- 1.3.1.2 **Adresa výrobce:**
 Söll GmbH, Fuhrmannstr. 6, 95030 Hof, Německo
 Telefon: +49 - 9281-72850, Fax: +49 - 9281-1011, E-Mail: info@soelltec.de
- 1.3.2 **Odpovědné oddělení:**
 CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 23, 35041 Marburg, info@cosichem.de
- 1.4 **Telefonní číslo pro naléhavé situace**
 Telefonní číslo pro nouzové volání výrobce/dodavatele: Telefonní číslo toxikologického informačního centra:
 Telefon: +49 (5454) 80450 Telefon: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402
 Markus Dreyer, Forschung und Entwicklung (8:30 – 16:30)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 **Klasifikace látky nebo směsi**
 Aquatic Chronic 2; H411
- 2.2 **Prvky označení**
 Povinnost označování podle nařízení (ES) 1272/2008: Ano.
 Lze použít výjimky: Ne.
 Signální slovo/slova: nepoužitelné
- Sloky:
- H věty:**
 H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- P věty:**
 P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.
 P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
 P391: Uniklý produkt seberte.
 P501: Odstraňte obsah/obal likvidace problematického odpadu.
- Zvláštní označení:
- 2.3 **Další nebezpečnost**
 U citlivých osob může dojít k podráždění pokožky a očí. Může být škodlivý při požití.
 Tato směs neobsahuje žádné látky hodnocené jako PBT nebo vPvB.
 Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci.
 Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku: Toxické účinky na ryby a plankton / bezobratlí.
- Výstranné symboly nebezpečnosti:



Obchodní název výrobku: AlgoClear

Výrobce/dodavatel: Oase GmbH, Tecklenburger Straße 161, 48477 Hörstel, Německo
Telefon: +49 (5454) 800, Datum revize: 29.11.2019 Předchozí datum: ---

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 **Látky**
nepoužitelné

3.2 **Směsi**
Chemická charakteristika:
Směs vodný roztok biocidů

Nebezpečné sloky:

Chemický název	Č. INDEXU	Č. ES	Reg.č. REACH	% rozsah
Reg.č. CAS Kód nebezpečí / H věty				
Síran měďnatý Pentahydrát				0,28 - 0,95%
7758-99-8	029-004-00-0	231-847-6	01-2119520566-40-xxx	
Acute Tox. 4; H302 / Eye Dam. 1; H318 / Aquatic Acute 1; H400; M=10 / Aquatic Chronic 1; H410				

Znění H vět: viz kapitola 16

% rozsah: $x - y \triangleq x \geq - < y$

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 **Popis první pomoci**

4.1.1 **Vdechování:**

Při náhodném nadýchání se požárních plynů nebo rozkladných produktů jděte na čerstvý vzduch.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

4.1.2 **Styk s kůží:**

Opláchněte vodou. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

4.1.3 **Při zasaení očí:**

Při vniknutí do očí odstraňte kontaktní čočky a ihned vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím vody i pod víčky. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

4.1.4 **Poítí:**

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení.
Při nevolnosti se řiďte radami lékaře (pokud možno předložte tento štítek).

4.2 **Nejdůležitější akutní a opoděné symptomy a účinky**

Není známo.

4.3 **Pokyny týkající se okamité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení poáru

5.1 **Hasiva**

5.1.1 **Vhodné hasicí prostředky:**

Použijte suchý hasicí prostředek, CO₂, vodní mlhu nebo "alkoholovou" pěnu.

5.1.2 **Hasicí prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů:**

Žádné(y).

5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru se mohou uvolňovat tyto látky: Vdechovatelný prach, oxidy síry.

5.3 **Pokyny pro hasiče**

5.3.1 **Speciální ochranné prostředky pro hašení poáru:**

Mějte připraven izolační dýchací přístroj a ochranný chemický oděv.

5.3.2 **Další pokyny:**

Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

Obchodní název výrobku: AlgoClear

Výrobce/dodavatel: Oase GmbH, Tecklenburger Straße 161, 48477 Hörstel, Německo

Telefon: +49 (5454) 800, Datum revize: 29.11.2019 Předchozí datum: ---

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Viz oddíl 8.2.2
- 6.2 **Opatření na ochranu ivotního prostředí**
Nenechtejте vniknout do kanalizace. Nenechtejте vniknout do povrchových vod.
Nedopustte znečištění spodních vod materiálem.
Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.
- 6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
Nechtejте vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, univerzální pojivo, piliny).
Naberte na lopatku a přeneste do vhodné nádoby k likvidaci.
- 6.4 **Odkaz na jiné oddíly**
Žádné(y).

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 **Opatření pro bezpečné zacházení**
- 7.1.1 **Pokyny pro bezpečnou manipulaci:**
Nedopustte styku s pokožkou a očima. Potřísněný oděv ihned odložte. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.
Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Pověšimněte si návodu k použití na štítku.
Používejte biocidy bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte etiketu a informace o přípravku.
Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Nepoužít společně s silné báze.
- 7.1.2 **Pokyny pro protipožární ochranu:**
Běžná opatření protipožární ochrany.
- 7.2 **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- 7.2.1 **Skladování a nádoby:**
Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Zabraňte vniknutí do podloží.
Zadržte v prostoru zabezpečeném proti úniku. Chraňte proti mrznoucí.
Skladujte při teplotách mezi 4°C a 25°C.
- 7.2.2 **Pokyny pro společné skladování:**
Neskladujte společně s silné báze.
- 7.2.3 **Další pokyny pro skladování:**
Zajistěte přiměřené větrání.
- 7.3 **Specifické konečné / specifická konečná pouití**
d.n.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1 **Kontrolní parametry**
Označení látky **Mezní hodnoty expozice**
- 8.2 **Omezování expozice**
- 8.2.1 **Vhodné technické kontroly**
Zajistěte přiměřené větrání.
- 8.2.2 **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
- 8.2.2a **Ochrana dýchacích cest:** Při normálním zacházení není požadováno.
- 8.2.2b **Ochrana rukou:** Opakovaná nebo přetrvávající expozice: Ochranné rukavice vyhovující EN 374.
Volba vhodných rukavic závisí nejen na jejich materiálu, nýbrž i na jiných jakostních parametrech, které se u jednotlivých výrobců liší.
Dodrujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku.
Vezměte rovně v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt pouíván, jako je nebezpečí pořezání, abraze a dlouhá doba styku.
- 8.2.2c **Ochrana očí:** Při styku postříkáním: ochranné brýle
- 8.2.2d **Ochrana kůe:** Ne.
- 8.2.2e **Jiné údaje:** Dodrujte omezení doby nošení.
- 8.2.3 **Omezování expozice ivotního prostředí:**
d.n.

Obchodní název výrobku: AlgoClear

Výrobce/dodavatel: Oase GmbH, Tecklenburger Straße 161, 48477 Hörstel, Německo
Telefon: +49 (5454) 800, Datum revize: 29.11.2019 Předchozí datum: ---

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

9.1.1	Forma: kapalný	Barva: červený	Pach: bez zápachu
			Prahová hodnota d.n. zápachu
9.1.2	pH (nezředěno):	~ 2	
	pH (1 % vodný roztok):	d.n.	
9.1.3	Bod varu / rozmezí bodu varu(°C):	~100, Bod tání / rozmezí bodu tání (°C):	nepoužitelné
9.1.4	Bod vzplanutí (°C):	d.n., uzavřený kelímek	
9.1.5	Hořlavost (pevné látky, plynu) (EG A10 / A13):	Ne.	
9.1.6	Zápalná teplota (°C):	nepoužitelné	
9.1.7	Bod samovznícení (EG A16):	nepoužitelné	
9.1.8	Oxidační vlastnosti:	Ne.	
9.1.9	Nebezpečí výbuchu:	Žádné(y).	
9.1.10	Meze výbušnosti (Vol.%) dolní:	nepoužitelné, horní: nepoužitelné	
9.1.11	Tenze par:	d.n.	
	Hustota par (vzduch = 1.0):	d.n.	
9.1.12	Hustota (g/ml):	~ 1	
9.1.13	Rozpustnost ve vodě:	mísitelný	
9.1.14	Rozdělovací koeficient (n-oktanol / voda):	d.n.	
9.1.15	Viskozita:	d.n.	
9.1.16	Obsah rozpouštědla (hm. %):	nepoužitelné	
9.1.17	Tepelný rozklad (°C):	d.n.	
9.1.18	Rychlost odpařování:	d.n.	
9.2	Další informace		
	d.n.		

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita Žádná informace není k dispozici.
10.2	Chemická stabilita Za normálních podmínek stabilní.
10.3	Monost nebezpečných reakcí Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Neexistuje žádné za zmínku stojící nebezpečí.
10.5	Neslučitelné materiály Nesnází se s bázemi.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu. Nepřehřívejte, aby nedošlo k termické mu rozkladu.

Obchodní název výrobku: AlgoClear

Výrobce/dodavatel: Oase GmbH, Tecklenburger Straße 161, 48477 Hörstel, Německo
Telefon: +49 (5454) 800, Datum revize: 29.11.2019 Předchozí datum: ---

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích**

Akutní toxicita:	d.n.
Vdechování:	d.n.
Požití:	d.n.
Styk s kůží:	d.n.
íravost/drádivost pro kůži:	Mírně
váné poškození očí / podráždění očí:	Mírně
senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:	Ne.
mutagenita v zárodečných buňkách:	d.n.
karcinogenita:	d.n.
toxicita pro reprodukci:	d.n.
toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:	d.n.
toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:	d.n.
nebezpečnost při vdechnutí:	d.n.

11.1.1 – Zkušební zprávy

11.1.11 d.n.

11.1.12 Zkušební zprávy

Data relevantní klasifikace:

Žádné(y).

Jiné údaje:

Žádné(y).

Klasifikace přípravku byla provedena výpočetní metodou.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Látka velmi toxická pro vodní organismy, ve vodním prostředí možnost dlouhodobého škodlivého působení.

Při normálním použití není známo nebo nelze očekávat ohrožení životního prostředí.

Formulovaný přípravek: EC₅₀/48h/ dafnie (hrotnatka) = 36 mg / l (OECD 202)¹⁾

(Tato informace je založena na údajích o podobných látkách).

Síran měďnatý: LC₅₀/96h/střevle (Pimephales promelas) = 193 µg / l²⁾**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

12.3 Bioakumulační potenciál

d.n.

12.4 Mobilita v půdě

d.n.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky hodnocené jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

12.6.1 Chemická spotřeba kyslíku (CHSK), mg/g: d.n.

12.6.2 Biochemická spotřeba kyslíku (BSK5) mg/g: d.n.

12.6.3 AOX - Všeobecné pokyny: Zde nehodící se.

12.6.4 Ekologicky významné složky: Síran měďnatý

12.6.5 Jiné škodlivé účinky: Zde nehodící se.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

13.1.1 Doporučení: D10

Způsob likvidace 06 03 13

odpadů č.:

Způsob likvidace odpadů musí být stanoven dohodou mezi spotřebitelem, výrobcem a likvidátorem.

Dodržte také místní úřední předpisy.

13.2 Znečištěné obaly

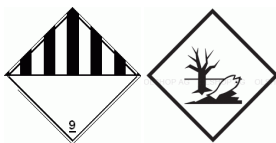
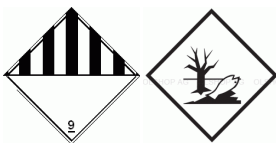
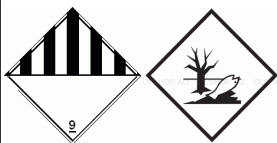
13.2.1 Doporučení: Vyplachujte vhodným čisticím prostředkem. Jinak jako zbytky přípravku.

13.2.2 Bezpečné zacházení: Jako pro zbytky přípravku.

Obchodní název výrobku: AlgoClear

Výrobce/dodavatel: Oase GmbH, Tecklenburger Straße 161, 48477 Hörstel, Německo
Telefon: +49 (5454) 800, Datum revize: 29.11.2019 Předchozí datum: ---

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR	IMDG	IATA
14.1	Číslo OSN 3082	3082	3082
14.2	Náležitý název OSN pro zásilku UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s (contains copper sulphate)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s (contains copper sulphate) MARINE POLLUTANT	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s (contains copper sulphate)
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 9 	9 	9 
14.4	Obalová skupina III	III	III
14.5	Nebezpečnost pro ivotní prostředí	Ano.	
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uivatele Kategorie: 3 Klasifikační kód: M6 Nebezpečí č.: 90 LQ: 5 L	F-A, S-F	Pokyny pro balení (osobní letadlo): 964 Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 964
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	d.n.	

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a ivotního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi d.n.
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti : nepoužitelné

ODDÍL 16: Další informace**Původní znění H vět zmíněných v oddílu 3**

H302: Zdraví škodlivý při požití.

H318: Způsobuje vážné poškození očí.

H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Literatura:

- 1) Daphnia immobility test (Daphnia magna) According to OECD Guideline 202 DAC17001, VITO ABS, Belgium
- 2) REACH-Dokumentace: Síran měďnatý

Tento bezpečnostní list byl sestaven podle nařízení EU 2015/830.

Údaje v této bezpečnostní příloze odpovídají našim znalostem, informacím a přesvědčení v době jejího vydání.

Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem uvedeným v této bezpečnostní příloze při jeho skladování, zpracování, přepravě a likvidaci. Údaje jsou nepřenosné na jiné produkty.

Pokud bude výrobek uvedený v této bezpečnostní příloze zaměněn, smíchán nebo zpracován s jinými materiály nebo bude podroben dalšímu zpracování, nemohou být údaje v této bezpečnostní příloze, pokud z nich výslovně nevyplývá něco jiného, přeneseny na takto vyrobený nový materiál.

Vydal: CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 23, 35041 Marburg, info@cosichem.de, +49 6421 97905 0

Vstup dat: 22.11.2019, \$söl_0228_e

