

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 3. 10. 2017

Strana: 1 / 13

Datum revize: --

nahrazuje revizi ze dne: --

Verze: 1.0

Název výrobku:

Bochemit Opti F

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:

Bochemit Opti F

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látek/směsí:

fungicidní a insekticidní přípravek k dlouhodobé preventivní ochraně dřeva v interiéru i exteriéru proti plísním, dřevokaznému hmyzu a houbám.

Nedoporučená použití:

přípravek nesmí být použit k ochraně dřeva přicházejícího do přímého styku s pokožkou, pitnou vodou, potravinami, krmivy, a k úpravě dřeva na výrobu dětského nábytku a hraček.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno dodavatele:

BOCHEMIE a.s.

Adresa:

Lidická 326, 735 81 Bohumín, Česká republika

Identifikační číslo:

293 96 824

Telefon:

+420 596 091 111

e-mail:

bochemie@bochemie.cz

e-mail odborně způsobilé osoby

odpovědné za bezpečnostní list:

MSDS@bochemie.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Česká republika: 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02.

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace směsi

podle Nařízení č. 1272/2008/ES

Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410

Plný text všech standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí látky:

Směs způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobým účinkem.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

P234 Uchovávejte pouze v původním balení.

P260 Nevdechujte mlhu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 3. 10. 2017

Strana: 2 / 13

Datum revize: --

nahrazuje revizi ze dne: --

Verze: 1.0

Název výrobku:

Bochemit Opti F

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné pryžové rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

P305+P351+P338+P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal podle regionálních předpisů.

EUH208 Obsahuje propikonazol. Může vyvolat alergickou reakci.

Směs nesplňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH.

Doplňující informace:

2.3 Další nebezpečnost

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Není relevantní.

3.2 Směsi

3.2.1 Látky ve směsi

Produkt obsahuje biocidní účinnou látku: Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chlorid, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, propikonazol, tebukonazol a fenoxycarb.

Název složky	w/w (%)	CAS ES Index. č. REACH č.	Klasifikace dle Nařízení 1272/2008/ES, CLP
Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, etoxylované	< 10	106232-83-1 500-294-5 - -	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412
Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl amonium chloride	6,0	68424-85-1 270-325-2 - -	Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Acute1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
2-aminoethanol (pouze u zelené a hnědé varianty)	< 5	141-43-5 205-483-3 603-030-00-8 01-2119486455-28	Acute Tox. 4, H302-H312-H332; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335 (SCL, c≥5%); Aquatic Chronic 3, H412
Diethanolamid kokosové kyseliny (pouze u zelené a hnědé varianty)	< 5	68155-07-7 - - 01-2119490100-53	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam.1, H318; Aquatic Chronic 2, H411
Dusitan sodný	< 1	7632-00-0 231-555-9 007-010-00-4 01-2119471836-27	Ox. Sol. 3, H272; Acute Tox.3, H301; Aquatic Acute 1, H400

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 3. 10. 2017	Strana: 3 / 13
Datum revize: --	nahrazuje revizi ze dne: --
Název výrobku:	Bochemit Opti F

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine	0,8	2372-82-9 219-145-8 - -	Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1A, H314; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
Propikonazol	0,6	60207-90-1 262-104-4 613-205-00-0 -	Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (<i>harmoniz.klasifikace</i>)
Tebukonazol	0,6	107534-96-3 403-640-2 - 603-197-00-7	Repr.2, H361d; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) (<i>harmoniz.klasifikace</i>)
Fenoxycarb	0,056	72490-01-8 276-696-7 006-086-00-6 -	Carc.2, H351; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10000) (<i>harmoniz.klasifikace</i>)

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti viz oddíl 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Všeobecné pokyny: v případě zdravotních potíží nebo při přetrvání symptomů nebo v případě pochybností, vždy vyhledat lékaře a poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu.

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí: odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čistého vzduchu, zabránit fyzické námaze (včetně chůze), popř. vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: odstranit zasažený oděv, zasaženou pokožku dostatečně omýt vodou, ošetřit reparačním krémem, popř. (dle rozsahu a závažnosti zasažení) zajistit lékařskou pomoc.

Při styku s okem: ihned vymývat min. 10 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka, zajistit lékařskou pomoc.

Při požití: vypláchnout ústa pitnou vodou, vypít 0,2-0,5 litru chladné pitné vody, nevyvolávat zvracení, zajistit rychlou lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Směs způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí – může dojít k zarudnutí, otoku, pálení, svědění, mohou se objevit puchýřky. Zdraví škodlivý při požití – může se objevit bolest hlavy, nevolnost, zvracení - při požití vždy konzultujte s lékařem. (+ varianta zelený, hnědý: může způsobit alergickou reakci dýchacích cest).

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při požití směsi nebo vniknutí do oka, nebo projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná: prášek, sníh, vodní tříšť, hasivo nutno přizpůsobit hořícím materiálům v prostoru požáru.

Nevhodná: prudký proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin: NO_x, CO, CO₂. Vyhněte se vdechování produktů hoření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 3. 10. 2017

Strana: 4 / 13

Datum revize: --

nahrazuje revizi ze dne: --

Verze: 1.0

Název výrobku:

Bochemit Opti F

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru používejte ochranný oděv, ochranné rukavice, izolační dýchací přístroj. V případě vniknutí do kanalizace je nutno postupovat v souladu s havarijními plány (zajištění záchytu, popř. a nařazení přípravku vodou).

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Všeobecné pokyny: v případě zdravotních potíží nebo při přetrvání symptomů nebo v případě pochybností, vždy vyhledat lékaře a poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu. Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, nepracovat se směsí v uzavřeném prostoru a v dosahu hořlavých materiálů, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit kontaminaci vody a půdy a styku s hořlavými materiály. V případě úniku velkého množství koncentrované směsi do povrchové, spodní nebo odpadní vody uvědomit příslušné orgány – hasiče, policii, složky integrovaného záchranného systému, správce vodního toku (nebo kanalizace).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt nechat nasáknout do vhodného sorpčního prostředku (např. univerzální sorpční materiály, sorpční materiály pro záchyt agresivních látek) a uložit do označené uzavíratelné nádoby, zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků. V případě vniknutí do kanalizace nebo vodních toků, zředit produkt dostatečným množstvím vody. Zajistit adekvátní větrání.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

S produktem pracovat v místech, kde je zajištěno dostatečné větrání; používat osobní ochranné prostředky a při zacházení je nutno dodržovat obecné bezpečnostní předpisy pro práci. Zamezit kontaktu s jinými látkami, zejména látkami kyselého charakteru. Při manipulaci se směsí zákaz jídla, pití a kouření. Zabraňovat nadbytečné kontaminaci prostředí. Skladovat a uchovávat v těsně uzavřených obalech, zamezit únikům do prostředí.

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

Skladovat v originálních, dobře uzavřených obalech. Skladovat v suchých a proti povětrnostním vlivům chráněných prostorách se zajištěním proti možným únikům směsi do okolí a proti vstupu nepovolaných osob. Neskladovat na přímém slunečním světle a v blízkosti tepelných zdrojů. Skladovat odděleně od potravin, nápojů, krmiv. Teplota skladování: -15 až +30°C.

7.3 Specifická konečná použití

Uvedeno na etiketě výrobku, popřípadě v další dokumentaci k výrobku a na webových stránkách výrobce.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity

Kontrolní parametry pro směs nejsou stanoveny v NV č. 361/2007 Sb., v platném znění.

Složka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Faktor přepočtu na ppm
Monoethanolamin	141-43-5	2,5	7,5	0,401

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 3. 10. 2017

Strana: 5 / 13

Datum revize: --

nahrazuje revizi ze dne: --

Verze: 1.0

Název výrobku:

Bochemit Opti F

8.1.2 Biologické limitní hodnoty

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro směs nejsou stanoveny vyhl. č. 432/2003 Sb.

8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC

Monoetanolamin

PNEC	pitná voda	0,085 mg/l
	mořská voda	0,0085 mg/l
	občasný únik	0,025 mg/l
	sediment (pitná voda)	0,425 mg/kg
	sediment (mořská voda)	0,0425 mg/kg
	půda	0,035 mg/kg
	čistička odpadních vod	100 mg/l
DNEL		
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice (systémový efekt):	pracovník	dermálně = 1 mg/kg bw/den
	spotřebitel	orálně = 3,75 mg/kg bw/den
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice (lokální efekt):	pracovník	dermálně = 0,24 mg/kg bw/den
	spotřebitel	inhalačně = 3,3 mg/m ³

Alkylbenzyltrimethylamonium chlorid (Stepan)

PNEC	pitná voda	0,0009 mg/l
	mořská voda	0,00096 mg/l
	občasné uvolňování	0,00016 mg/L
	sediment (pitná voda)	12,27 mg/kg
	sediment (mořská voda)	13,09 mg/kg
	půda	7 mg/kg
	čistička odpadních vod	0,4 mg/kg
DNEL		
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice (systémový efekt):	pracovník	dermálně = 5,7 mg/kg/den
	spotřebitel	inhalačně = 3,96 mg/m ³
		orálně = 3,4 mg/kg/den
		dermálně = 3,4 mg/kg/den
		inhalačně = 1,64 mg/m ³

Diethanolamid kokosové kyseliny

Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N, Nbis(hydroxyethyl)

PNEC	pitná voda	0,0024 mg/l
	mořská voda	0,00024 mg/l
	čistička odpadních vod	830 mg/l
DNEL		
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice (systémový efekt):	pracovník	dermálně = 4,16 mg/kg bw/den
	spotřebitel	inhalačně = 73,4 mg/m ³
		orálně = 6,25 mg/kg bw/den
		dermálně = 2,5 mg/kg bw/den
		inhalačně = 21,7 mg/m ³
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice (lokální efekt):	pracovník	dermálně = 0,09 mg/cm ²
	spotřebitel	dermálně = 0,056 mg/cm ²

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Zamezit kontaminaci pracovníků směsí. Zajistit, aby se směsí pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a seznámené s povahou směsi,

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 3. 10. 2017

Strana: 6 / 13

Datum revize: --

nahrazuje revizi ze dne: --

Verze: 1.0

Název výrobku:

Bochemit Opti F

návodem k použití, podmínkami ochrany osob a životního prostředí. Kontaminovaný oděv vyprat před dalším použitím. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem. Během práce nejíst, nepít a nekouřit a dodržovat podmínky hygieny práce.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana očí: ochranné brýle nebo obličejový štít v případě rizika vniknutí směsi do očí.

Ochrana kůže: pracovní oděv a obuv, zasaženou pokožku po umytí ošetřit reparačním krémem.

Ochrana rukou: pryžové (butylkaučuk, polyvinylchlorid) rukavice. Doba průniku >480min.

Ochrana dýchacích cest: zajistit dostatečné větrání prostor.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrované směsi do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách).

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C)	kapalné
Barva	podle barevné modifikace výrobku – (čirý, zelený, hnědý)
Zápach (vůně):	slabě aromatická
Prahová hodnota zápachu:	nestanovena
Hodnota pH (při 20°C):	10 – 11,5
Bod tání/tuhnutí:	nestanovena
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nestanovena
Bod vzplanutí:	nestanoven
Rychlost odpařování	nestanovena
Hořlavost:	nehořlavá
Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	nestanovena
Tlak páry (°C):	nestanoven
Hustota páry:	nestanovena
Relativní hustota (při 20°C):	cca. 1,0
Rozpustnost:	neomezeně mísitelná
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoven
Teplota samovznícení:	nehořlavá
Teplota rozkladu:	nestanovena
Viskozita:	nestanovena
Výbušné vlastnosti:	nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	nestanoveny – nevykazuje oxidační vlastnosti.

9.2 Další informace

Obsah těkavých látek (VOC): A/e, VŘNH 130 g/l, obsahuje < 130 g/l (Směrnice 2004/42/ES).

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Směs reaguje s kyselinami a silnými oxidačními činidly.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 3. 10. 2017

Strana: 7 / 13

Datum revize: --

nahrazuje revizi ze dne: --

Verze: 1.0

Název výrobku:

Bochemit Opti F

10.2 Chemická stabilita

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní (dodržení rozmezí teplot skladování).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Směs reaguje s kyselinami a silnými oxidačními činidly za vzniku nebezpečných chemických reakcí.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zvýšená teplota, dlouhodobý vliv přímého slunečního záření, vliv významných změn skladovacích teplot.

10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny a silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku, oxidy dusíku.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

a) Akutní toxicita

Pro produkt byla vypočtena ATEmix oral nad 2000 mg/kg

Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, ethoxylované

LD50 orálně = 300-2000 mg/kg

Alkylbenzyltrimethylamonium chlorid

LD50 orálně = 397,5 mg/kg

Monoethanolamin

LD50 orálně, potkan = 1515 mg/kg

LD50 dermálně, králík = 2504 mg/kg

LC50 inhalačně, pro plyny a páry, potkan > 1,3 mg/l/6hod

Diethanolamid kokosové kyseliny

LD50 orálně, potkan > 2000 mg/kg

LD50 dermálně, potkan > 2000 mg/kg

Dusitan sodný

LD50, orálně, krysa = 85 mg/kg

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine

LD50 orálně, potkan = 261 mg/kg

Propikonazol

LD50, orálně, krysa = 1517 mg/kg

LD50, dermálně, krysa > 2000 mg/kg

LC50, inhalačně, krysa > 5800 mg/m³/4hod

Tebukonazol

LD50, orálně, krysa = 1700 mg/kg

b) Žíravost/dráždivost pro kůži

Směs způsobuje těžké poleptání kůže.

c) Vážné poškození očí/podráždění očí

Směs způsobuje vážné poškození očí.

d) Senzibilizace dýchacích cest/Senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Obsahuje propikonazol. Může vyvolat alergickou reakci.

e) Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

f) Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

g) Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

i) Toxicita pro specifické cílové

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 3. 10. 2017

Strana: 8 / 13

Datum revize: --

nahrazuje revizi ze dne: --

Verze: 1.0

Název výrobku:

Bochemit Opti F

orgány – opakovaná expozice

j) Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, etoxylované

Chronická toxicita pro dafnie	NOEC	0,17 mg/l/21 dní
-------------------------------	------	------------------

Alkylbenzylodimethyl-amonium chlorid

Toxicita pro řasy	LC50	0,03 mg/l
Akutní toxicita pro ryby	LC50	0,515 mg/l
Akutní toxicita pro dafnie	EC50	0,016 mg/l
Chronická toxicita pro řasy	NOEC	0,009 mg/l

Monoetanolamin

Toxicita pro bezobratlé (Daphnia magna)	EC50	65 mg/l/48hod
Toxicita pro řasy (Scenedesmus subspicatus)	EC50	22 mg/l/72hod
Toxicita pro ryby (Carassius auratus)	LC50	170 mg/l/96hod
Chronická toxicita pro bezobratlé (Daphnia magna)	NOEC	0,85 mg/l/21dní
Chronická toxicita pro řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	NOEC	1 mg/l/72hod
Chronická toxicita pro ryby (Oryzias latipes)	NOEC	1,2 mg/l/30dní

Diethanolamid kokosové kyseliny

Akutní toxicita pro bezobratlé	LC50	1-10 mg/l/96 hod
Akutní toxicita pro řasy	LC50	3,9 mg/l
Akutní toxicita pro ryby	LC50	1-10 mg/l

Dusitan sodný

Akutní toxicita pro sladkovod.ryby	LC50	0,11 mg/l/96 hod
Akutní toxicita pro bezobratlé (Daphnia magna)	LC50	0,48 mg/l/96 hod

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine

Akutní toxicita pro dafnie (Daphnia magna, OECD 201)	EC50	0,073 mg/l/48hod
Akutní toxicita pro ryby (Lepomis macrochirus)	LC50	0,45 mg/l/96hod
Akutní toxicita pro řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	ErC50	0,012 mg/l/72 hod
Chronická toxicita pro dafnie	NOEC	0,01 mg/l/21dnů

Propiconazol

Akutní toxicita pro dafnie (Daphnia magna, OECD 201)	EC50	10,2 mg/l/48 hod
Akutní toxicita pro ryby (Oncorhynchus mykiss, OECD 203)	LC50	4,3 mg/l/96hod
Akutní toxicita pro řasy (Scenedesmus subspicatus)	ErC50	9 mg/l/72hod

Tebuconazol

Akutní toxicita pro dafnie (Daphnia magna, OECD 201)	EC50	2,79 mg/l/48hod
Akutní toxicita pro řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	IC50	3,8 mg/l/72 hod
Akutní toxicita pro ryby (Oncorhynchus mykiss, OECD 203)	LC50	4,4 mg/l/96hod
Chronická toxicita pro dafnie (Daphnia magna)	NOEC	0,01 mg/l/21dnů

Fenoxycarb

Akutní toxicita pro dafnie (Daphnia magna, OECD 201)	EC50	0,6 mg/l/48 hod
Akutní toxicita pro ryby (Oncorhynchus mykiss, OECD 203)	LC50	0,66 mg/l/48 hod
Akutní toxicita pro řasy (Scenedesmus subspicatus)	EC50	1,1 mg/l/96 hod
Chronická toxicita dafnie (Daphnia magna)	NOEC	0,0000016 mg/l, 21 dní
Chronická toxicita pro ryby (Oncorhynchus mykiss)	NOEC	0,048 mg/l, 96 dní

12.2 Persistence a rozložitelnost

Složky směsi jsou postupně rozložitelné v prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 3. 10. 2017

Strana: 9 / 13

Datum revize: --

nahrazuje revizi ze dne: --

Verze: 1.0

Název výrobku:

Bochemit Opti F

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine

Biologicky odbouratelný. Metoda OECD 303A cca. 96% za 12-15 dní; Odbouratelnost 91% metoda OECD 302B za 28 dní. Kultivační metoda v uzavřené nádobce 79%. Snadno biologicky odbouratelná metoda OECD 301D za 28 dní; Mineralizace 73,8% za 28 dní.

Alkylbenzyltrimethylamonium chlorid

Biologicky odbouratelný. Biodegradace >60% za 28 dní.

Fenoxycarb

Snadno biologicky odbouratelný.

Tebukonazol

Nesnadná biologická odbouratelnost. Odbourání/stupeň eliminace: 20%. Období: 28 dnů. Test 301C Ready Biodegradability.

Propikonazol

Stabilita ve vodě: poločas rozpadu je 28-64 dní. Propikonazol je ve vodě stabilní.

Stabilita v půdě: poločas rozpadu je 66-170 dní. Propikonazol není stabilní v půdě.

Biologická rozložitelnost: nebiodegradabilní.

Monoethanolamin

Biologická spotřeba kyslíku (BSK5): 800 mg/g (5 dní)

Teoretická spotřeba kyslíku: 2,36 mg/mg

Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, ethoxylované

Biologicky odbouratelný. Metoda OECD 301B, biodegradace > 60% 28dní, aerobně.

Diethanolamid kokosové kyseliny

Biologicky odbouratelný. Biodegradace > 60% 28dní.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven.

Alkylbenzyltrimethyl-amonium chlorid, Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, ethoxylované, Dusitan sodný

Bioakumulace v organismech nepravděpodobná.

Monoethanolamin

Bioakumulační potenciál je nízký (BCF < 100, log Pow < 3)

Diethanolamid kokosové kyseliny

Nemá bioakumulační potenciál (log Pow < 3,75)

Propikonazol

Má nízký až střední potenciál k bioakumulaci.

Tebukonazol

Bioakumulační potenciál je nízký (BCF 78, log Pow 3,5)

12.4 Mobilita v půdě

Nebyla stanovena.

Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, ethoxylované

Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda Koc > 5000

Alkylbenzyltrimethyl-amonium chlorid

Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda Koc > 5000

Monoethanolamin

Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 3. 10. 2017

Strana: 10 / 13

Datum revize: --

nahrazuje revizi ze dne: --

Verze: 1.0

Název výrobku:

Bochemit Opti F

Henryho konstanta $2,45 \times 10^{-7} \text{ atm} \cdot \text{m}^3/\text{mol}$

Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow): -1,31 / - 1,-1,91 (25 °C, pH 7,3)

Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (Koc): 4,62

Diethanolamid kokosové kyseliny

Produkt je za běžných podmínek viskózní kapalina, je rozpustný ve vodě / mísí se s vodou. Po rozpuštění ve vodě se může vsakovat do půdy.

Propiconazol

Má nízkou až střední mobilitu v půdě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nesplňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

a) Postupy odstraňování odpadu a znečištěných obalů

Jedná se o nebezpečný odpad. Při manipulaci s odpadem je nutno použít předepsané ochranné prostředky a zabránit úniku odpadu do životního a pracovního prostředí. Odpad je nutno předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Absorpční materiál použitý pro sanaci likvidovat jako nebezpečný odpad. Kontaminovaný obal je nutno předat k odstranění jako nebezpečný odpad.

b) Fyzikální a chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Zabraňte styku s kyselinami a silnými oxidačními činidly.

c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace

Zabraňte úniku odpadu do kanalizace.

d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Návrh zařazení odpadu	03 02	Odpady z impregnace dřeva
	03 02 05*	Jiná činidla k impregnaci dřeva obsahující nebezpečné látky
Návrh zařazení obalového odpadu		
Nevyčištěné obaly se zbytky směsi	15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění, Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění a jejich platné vyhlášky.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

	(ADR/RID/GGVSE)	IMDG
14.1 UN číslo	UN 3082	UN 3082
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (alkylbenzyl dimethylamonium chlorid, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (alkylbenzyl dimethylamonium chlorid, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 3. 10. 2017	Strana: 11 / 13
Datum revize: --	nahrazuje revizi ze dne: --
Název výrobku:	Bochemit Opti F

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti	9	9
14.4 Obalová skupina	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ANO 	ANO 
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	-	-
14.7 Hromadná přeprava dle přílohy II, úmluvy MARPOL a předpisu IBC	-	-
14.8 Další informace:		
Kemlerův kód	90	90
Omezené množství (LQ)	5 l	5 l

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nařízení č. 1907/2006/ES; REACH.

Nařízení č. 1272/2008/ES; CLP.

Nařízení (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

a) Změny při revizi bezpečnostního listu

Verze: 1.0 – nový.

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

Ox. Sol. 3	Oxidující tuhá látka kat. 3
Acute Tox. 3, 4	Akutní toxicita kategorie 3, 4
Eye Dam 1	Vážné poškození očí kategorie 1
Skin Corr. 1A a 1B	Žravost pro kůži kategorie 1A a 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kat. 2
Skin Sens. 1	Sensibilizace kůže kat. 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice kategorie 2
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci kategorie 2
Carc. 2	Karcinogenita kategorie 2
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1
Aquatic Chronic 1, 2, 3	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1, 2 a 3
LC50	Smrtelná koncentrace (Lethal concentration) označuje koncentraci látky ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat.
EC50	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
LD50	Smrtelná dávka, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 3. 10. 2017

Strana: 12 / 13

Datum revize: --

nahrazuje revizi ze dne: --

Verze: 1.0

Název výrobku:

Bochemit Opti F

	jejím podán.
IC50	Koncentrace látky, která způsobí 50% inhibici růstu nebo růstové rychlosti řasové kultury nebo 50% inhibici růstu kořene <i>Sinapis alba</i> ve srovnání s kontrolou ve zvoleném časovém úseku.
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
PEL	Přípustný expoziční limit.
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům na sledovaný ekosystém)
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům na sledovaný objekt)
NOEC	Nejvyšší koncentrace testovaného vzorku, při které nejsou pozorovány účinky na testovaný organismus.
VŘNH	Vodou ředitelné nátěrové hmoty

c) Důležité odkazy na literaturu nebo zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na základě údajů z veřejně přístupných databází a bezpečnostních listů surovin. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

d) Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována na základě výpočtové metody popsané v Nařízení č. 1272/2008/ES.

e) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti

H272	Může zesílit požár; oxidant.
H301	Toxický při požití
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

f) Pokyny týkající se školení

Pracovníci nakládající s produktem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákona č.262/2006 Sb. zákoníku práce, v aktuálním znění) a dále musí být prokazatelně seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi, zásadami

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 3. 10. 2017

Strana: 13 / 13

Datum revize: --

nahrazuje revizi ze dne: --

Verze: 1.0

Název výrobku:

Bochemit Opti F

ochrany zdraví a životního prostředí a zásadami první předlékařské pomoci (zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění zákona).

g) Doporučená omezení použití

Směs nesmí být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití směsi se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.