

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikace/název přípravku:** OCHRANA DŘEVA BASIC
Originální název přípravku: Bio TC2
- 1.2 Použití přípravku:** Impregnace na dřevo proti dřevokaznému hmyzu a houbám.

1.3 Identifikace společnosti v EU (Distributor v ČR)

Obchodní jméno: DISTRIMO s.r.o.
Místo podnikání (sídlo): Maříkova 32, 621 00 Brno
IČO: 26271354
Telefon: 00420 541 228 998
Fax: 00420 541 226 042
Email: distrimo@distrimo.cz Libor Novák



- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** tel.: 224 919 293 nebo 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba) Toxikologické informační středisko v Praze (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Přípravek je klasifikován jako **nebezpečný** dle zákona o chemických látkách a chemických přípravcích.

- 2.1 Nejzávažnější účinky na zdraví člověka**
T – toxický. R 60 - může poškodit reprodukční schopnost, R 61 - může poškodit plod v těle matky.
- 2.2 Nejzávažnější účinky na životní prostředí**
Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.
- 2.3 Jiná rizika**
Nejsou žádná.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

- 3.1 Chemická charakteristika:** Vodní roztok níže uvedených látek.
- 3.2 Látky obsažené v přípravku:**

Chemický název	Koncentrace anebo rozsah v %	Výstražní symbol a R věty	GHS klasifikace	EC (EINECS, ELINCS, NLP)	Číslo CAS
kyselina boritá	38	T 60, 61 Repr.kat.2	GHS08 Nebezpečí H360 D, F	233-139-2	10043-35-3
2,2',2''-nitrilotriethanol	24	-	-	203-049-8	102-71-6

- 3.2 Další informace**
Úplné znění R-vět je uvedeno v položce 16, odstavec 16.1.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 Všeobecné pokyny**
Odstranit potřísněný oděv. V případě každé nejistoty, nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu přípravku. Dbát na ochranu vlastního zdraví.
- 4.2 Expozice vdechováním**
Postiženého okamžitě přesunout na čerstvý vzduch. Okamžitě, případně podle symptomů postižení, přivolat lékaře.
- 4.3 Expozice stykem s kůží**
Postiženou pokožku omýt vodou a mýdlem, důkladně opláchnout a případně ošetřit ochranným kosmetickým krémem. Nepoužívat žádná rozpouštědla. Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.
- 4.4 Expozice stykem s okem**
Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočku, a postižené oko důkladně vypláchnout čistou tekoucí vodou po dobu 15 minut. Další postup konzultovat s očním lékařem.
- 4.5 Expozice požitím**
Důkladně vypláchnout ústa, nechat vypít vodu a nevyvolávat zvracení. Postiženého uložit v teple a klidu. Okamžitě vyrozumět lékaře.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1 Vhodná hasiva**

Oxid uhličitý, hasicí pěna, hasicí prášek, rozříštěný vodní proud. Hasivo přizpůsobit k okolí. Kontakt s hořlavými látkami může způsobit požár.

5.2 Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů

Nejsou určena žádná.

5.3 Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí samotné látky nebo přípravku, produktů hoření nebo vznikajících plynů

Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření (platí pro obal) může mít za následek poškození zdraví.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Žádná speciální opatření nejsou požadována. Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru. Odpovídající ochranná dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu a případně celkový ochranný oděv.

5.5 Doplnující údaje

Chladit vodou přípravku v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit přípravku v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasicí vodu odděleně uschovat, nevypouštět do kanalizace. Hasicí vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření zlikvidovat podle příslušných předpisů.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**6.1 Opatření na ochranu osob**

Respektovat pokyny uvedené v položkách 7 a 8. Zabránit kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Prostor dostatečně větrat. Zákaz vstupu nepovolaným osobám, nekouřit. Při vplyvu par použít dýchací přístroj.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit zvětšování uniklého množství. Přípravek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejší úniku prostředku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů (zákon o vodách, dle bodu 16.3) a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.

6.3 Čistící metody

Uniklý přípravek zasypat vhodným nehořlavým absorpčním materiálem, např. univerzálním sorbentem, pískem, zemí nebo jemným štěrkem, a potom sebrat do vhodných označených nádob. Další postup zneškodnění se řídí podle předpisů, které jsou uvedeny v položce 13. Chránit zdraví před expozicí obsažených látek z ovzduší, viz hygienické hodnoty limitních expozic, které jsou uvedené v položce 8, odstavci 8.1. Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čistícím prostředkem, nepoužívat ředidla.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**7.1 Zacházení**

Před použitím je nutno se seznámit s obsahem položek 2, 6, 8 a 11. Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami. Udržovat nádoby s přípravkem těsně uzavřené. Zabezpečit dostatečné větrání popř. místní odsávání pracovního prostoru. Zabránit tvorbě aerosolu. Při používání přípravku je možný vznik explozivních směsí par se vzduchem.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a sléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.

7.2 Skladování

Skladovat v originálním balení a nádoby těsně uzavřené. Zakázat kouření. Zamezit přístup nepovolaným osobám. Věnovat pozornost pokynům na obalu výrobku. Skladovat na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chránit před přímým slunečním zářením, a působením tepla, ohněm. Neskladovat v blízkosti potravin, nápojů a krmiv. Skladovat odděleně od kyselin a kyselinotvorných látek.

7.3 Specifické/specifická použití

Použití přípravku je stanoveno výrobcem v návodu k použití, který je uveden na štítku obalu nebo v přiložené dokumentaci.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1 Limitní hodnoty expozice**

Chemický název	Číslo CAS	Hodnota PEL v mg/m ³	Hodnota NPK-P v mg/m ³
2,2',2"-nitriilotriethanol	102-71-6	5	10

8.2 Omezování expozice

Zajistit dobré větrání. To může být zabezpečeno lokálním odtahem z pracoviště, nebo celkovým vzduchotechnickým systémem.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

a) Ochrana dýchacích cest:

V případě nedostatečné ventilace a tvorby aerosolů použít vhodnou dýchací masku s filtrem (EN 141).

b) Ochrana rukou:



Použít vhodné ochranné rukavice, např. z nitrilkaučuku nebo butylkaučuku (EN 374). Velmi vhodné je použití ochranného krému na ruce.

c) Ochrana očí:



V případě nebezpečí kontaktu přípravku s očima použít těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166).

d) Ochrana kůže:



Použít ochranný oděv s dlouhými rukávy, případně bezpečnostní ochrannou obuv (EN 344).

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Žádné nebylo uvedeno.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace

Skupenství:	kapalina
Barva:	bezbarvý až nažloutlý
Zápach nebo vůně:	mírný

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH (při 20°C):	8 - 10
Bod varu / rozmezí bodu varu:	údaj není uvedený
Bod vzplanutí:	údaj není uvedený
Hořlavost (kapalina):	údaj není uvedený
Horní mez výbušnosti:	údaj není uvedený
Dolní mez výbušnosti:	údaj není uvedený
Oxidační vlastnosti:	údaj není uvedený
Tenze par (při 20°C):	údaj není uvedený
Hustota (při 20 °C):	údaj není uvedený

Rozpuštnost ve vodě:	rozpuštný
Rozpuštnost v org. rozpouštědlech:	údaj není uvedený
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	údaj není uvedený
Viskozita kinematická (při 20°C):	údaj není uvedený
Hustota par (vzduch = 1):	údaj není uvedený
Rychlost odpařování:	údaj není uvedený

9.3 Další informace

Mísitelnost:	údaj není uvedený
Rozpuštnost v tucích:	údaj není uvedený
Bod tání / rozmezí bodu tání:	údaj není uvedený
Teplota samozapálení:	údaj není uvedený

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání je přípravek stabilní (viz položka 7). Zabránit nadměrnému zahřátí různými zdroji tepla.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Kyseliny a chloridy anorganických kyselin (můžou se tvořit toxické plyny a páry).

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty. Viz položka 5, odstavec 5.3.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice látky nebo přípravku

Akutní toxicita komponent přípravku	2,2',2"-nitrioltriethanol	kyselina boritá		
LD ₅₀ , orálně, člověk:	-	-		
LD ₅₀ , orálně, potkan:	>5000 mg/kg	2660 mg/kg		
LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík:	-	-		
LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice za 4 hod.:	-	-		
LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry za 4 hod.:	>2000 mg/kg	-		

11.2 Známé dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice

11.2.1 Senzibilizace:

Pro přípravek nestanoven. Komponenty přípravku nemají senzibilizující účinek.

11.2.2 Narkotické účinky:

Pro přípravek nestanoven. Komponenty přípravku nemají narkotický účinek.

11.2.3 Karcinogenita:

Pro přípravek nestanoven. Komponenty přípravku nemají karcinogenní účinek.

11.2.4 Mutagenita:

Pro přípravek nestanoven. Komponent přípravku (k.boritá) může poškodit plod v těle matky.

- 11.2.5 Toxicita pro reprodukci:** Pro přípravek nestanoven. Komponent přípravku (k.boritá) může poškodit reprodukční schopnost.
- 11.2.6 Expozice vdechováním:** Pro přípravek nestanoven. Komponenty přípravku nemají narkotický účinek.
- 11.2.7 Expozice požitím:** Pro přípravek nestanoven.
- 11.2.8 Expozice stykem s kůží:** Pro přípravek nestanoven. Komponenty přípravku nemají dráždivý účinek.
- 11.2.9 Expozice stykem s okem:** Pro přípravek nestanoven. Komponenty přípravku nemají dráždivý účinek.

11.3 Další údaje:

Přípravek byl klasifikován podle konvenčních výpočtových metod hodnocení nebezpečných vlastností přípravků na základě vlastností fyzikálně-chemických, nebezpečných pro zdraví a nebezpečných pro životní prostředí dle Vyhlášky č. 232/2004 Sb. ze dne 20. dubna 2004, ve znění pozdějších předpisů.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1 Ekotoxicita**

Ekotoxicita komponent přípravku	2,2',2"-nitrilotrietanol			
LC ₅₀ (96 hod., ryby):	450 - 1000 mg/l			
EC ₅₀ (48 hod., dafnie):	1390 mg/l			
IC ₅₀ (72 hod., řasy):	216 mg/l			
BSK5:	-			

12.2 Mobilita

Přípravek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod.

12.3 Persistence a rozložitelnost

Žádná data nejsou k dispozici.

12.4 Bioakumulační potenciál

Žádná data nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Není nebezpečný pro životní prostředí.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1 Bezpečné zacházení s přebytky nebo odpady pocházející z očekávaného použití**

Přípravek i jeho zbytky je nutné odkládat na určená místa pro odpad a odstraňovat spolu s tříděným odpadem, např. ve spalovnách odpadů.

13.2 Vhodné metody odstraňování přípravku a jakéhokoli znečištěného obalu

Obaly vyprazdňovat beze zbytku. Vyprázdněné obaly odevzdat pověřené firmě, která má oprávnění k jejich odstraňování. Odpad odstraňovat podle příslušných místních směrnic v odpovídajících zařízeních. Ostatní odpad odkládat podle druhu materiálu do sběrných nádob na tříděný odpad nebo na místa určená místními úřady.

13.3 Zatřídění přípravku a jeho obalu

	Katalog. č.	Název druhu odpadu	Klasifikace odpadu
Přípravek	16 03 03	Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky	Nebezpečný odpad
Znečištěný obal	15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	Nebezpečný odpad
Znečištěné hadry	15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	Nebezpečný odpad

13.3 Právní předpisy

Katalog odpadů (dle bodu 16.3).

Stanovená katalogová čísla odpadů jsou doporučena na základě pravděpodobného použití tohoto přípravku. Na základě speciálního použití a daných skutečností likvidace odpadů u uživatele se mohou za určitých okolností použít i jiná katalogová čísla odpadů.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**14.1 Speciální preventivní opatření při dopravě nebo přepravě**

Přípravek není klasifikován jako nebezpečné zboží z hlediska přepravních předpisů.

14.2 Přepravní klasifikace pro jednotlivé druhy přepravy


Druh přepravy	Silnice/Železnice: ADR/RID	Námořní: IMDG	Letecká: ICAO/IATA
UN číslo	-	-	-
-Pojmenování a popis	-	-	-
Třída	-	-	-
Klasifikační kód	-	-	-
Obalová skupina	-	-	-
Bezpečnostní značky	-	-	-
Zvláštní ustanovení	-	-	-

Omezené množství	-	-	-
Pokyny pro balení	-	-	-
Přepravní kategorie (Kód omezení pro tunely)	-	-	-
Ident. číslo nebezpečnosti	-	-	-
Látka znečišťující moře	-	-	-
EmS	-	-	-

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Informace pro uvedení na obal látky nebo přípravku

Výstražné symboly nebezpečnosti:

T		
		
toxický		

Účinné látky v přípravku

kyselina boritá (ES 233-139-2)	380 mg / g
-	
-	
-	
-	
-	

Likvidujte v souladu se zákonem o odpadech jako nebezpečný odpad. Obal je zakázané používat opakovaně. Prázdný obal odevzdejte ve sběrném místě. Před použitím čtěte přiložené pokyny. Forma přípravku – tekutina. Používejte biocidní výrobky bezpečně.

R-věty

60	Může poškodit reprodukční schopnost
61	Může poškodit plod v těle matky
-	-

S-věty

1/2	Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí
45	V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
53	Zamezte expozici - před použitím si obstarejte speciální instrukce

Označení přípravků, které mohou představovat specifické nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí dle přílohy č. 10 k vyhlášce č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

-

Hmatatelná výstraha pro nevidomé dle §19 odst. 2 písm. a) a b) zákona č. 434/2005 Sb. a ČSN EN ISO 11683 (77 4001):

Musí být na obalu umístěna v případě, že přípravek bude určen k prodeji spotřebiteli (dle zákona č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů).

Uzávěr odolný proti otevření dětmi dle §19 odst. 2 písm. a) zákona č. 356/2004 Sb., v platném znění a ČSN EN ISO 8317 (77 0410):

Musí být na obalu umístěn v případě, že přípravek bude určen k prodeji spotřebiteli (dle zákona č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů).

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Plné znění R-vět uvedených v položce 3, odstavci 3.2

60	Může poškodit reprodukční schopnost
61	Může poškodit plod v těle matky
T	Toxický

16.2 Legenda

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu se zákonem č. 356/2003 Sb., vyhláškou č. 231/2004 Sb. a podle požadavků nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky – hlava IV, článek 31, příloha II (pokyny pro sestavení bezpečnostních listů). Podle stanoviska MŽP je až do nabytí účinnosti zákona, který bude nařízení ES č. 1907/2006 adaptovat, takto vypracovaný bezpečnostní list považován za vypracovaný v souladu s nařízením ES č. 1907/2006.

Klasifikace přípravku byla provedena konvenční výpočtovou metodou dle vyhlášky č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Vycházelo se z údajů poskytnutých výrobcem nebo dovozci jednotlivých komponent přípravku uvedených v jejich bezpečnostních listech.

Ekotoxikologická a toxikologická data byla získána ze systému ESIS (European Chemical Substances Information System), konkrétně z databáze IUCLID (International Uniform Chemical Information Data Base). V databázi jsou uvedeny

vlastnosti látek, které jsou klasifikovány v Annexu I Direktivy 67/548/EEC, ale i látek, u kterých tato klasifikace chybí. Pro doplňující údaje byla použita také chemická databáze společnosti Merck spol. s r.o.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví 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.

Bezpečnostní list je majetkem fyzické nebo právnické osoby uvedené v položce 1, odstavci 1.3 a je chráněn autorskými právy. Veškeré kopírování, šíření nebo prodej bez souhlasu majitele je zakázáno.

Podkladem pro vypracování českého bezpečnostního listu byla „karta bezpečnostních údajov“ přípravku Rocon TC2 vydaná společností Jiří Vylimec MOVYCHEM ze dne 20.9.2006, jako i bezpečnostní listy kyseliny borité z 2.12.2008 a triethanolamínu z 10.11.2008 od výrobce Euro-Šarm, s.r.o. ČR.

16.3 Právní předpisy

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH.
- Zákon č. 371/2008 Sb., kterým se mění zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 369/2005 Sb., kterou se mění vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. MŽP, kterou se stanoví Katalog odpadů.
- Zákon č. 94/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č.254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu