

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Název výrobku: **BITOL 2.**

Datum vydání: 01.01.1999

Datum revize: 01.08.2004, 01.05.2007, 11.02.2009

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

1.1 Identifikace látky nebo přípravku:

BITOL 2.

Číslo CAS: u přípravků se nepoužívá

Číslo ES: u přípravků se nepoužívá

Registrační číslo REACH: složky nepodléhají registraci nebo nejsou dosud registrovány

1.2 Použití látky nebo přípravku:

Syntetický univerzální bio-olej.

1.3 Identifikace společnosti nebo podniku:

Název: BIONA JERSÍN, s.r.o.

Sídlo: Jersín 45, 588 25 Jersín

IČ: 49976371

Tel.: 567 277 164

Fax.: 567 277 167

Adresa el. pošty odb. způsobilé osoby odpovědné za bezp. list: m.zelenka@biona.cz

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace:

Dispečink BIONA, s.r.o.: +420 567 277 888

Toxikologické informační středisko v Praze, tel.: +420 224 919 293

2. Identifikace rizik

2.1 Klasifikace látky nebo přípravku:

Tento výrobek není klasifikován podle zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších změn jako nebezpečný.

Klasifikace: není, Symbol: není, R-věta není.

2.2 Rizika pro člověka:

Při dlouhodobé, resp. často opakované expozici může dojít k podráždění očí a kůže.

Prodloužený přímý kontakt může vést k odmašťování pokožky a možnému odřáždění.

Inhalace olejové mlhy může podráždit dýchací cesty.

2.3 Rizika pro životní prostředí:

Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

2.4 Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Přehřátí nad teplotu bodu vzplanutí.

2.5 Jiná rizika:

Nebezpečné fyzikálně chemické účinky:

Hořlavá kapalina. Nebezpečí hoření hrozí v případě přehřátí nad teplotu bodu vzplanutí.

3. Složení nebo informace o složkách

3.1 Popis a charakteristika:

Směs nasycených mastných kyselin, vhodných emulgátorů a inhibitorů.

3.2 Látky, které představují nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí:

Složka	Obsah%	ES (EINECS)	CAS	Klasifikace a R-věty
Diethanolamin [2,2'-iminodi(ethan-1-ol)]1	<4%	Číslo EEC: 203-868-0 Číslo ES: 603-071-00-1	Číslo CAS: 111-42-2	Xn, Xi, R-věty: 22-38-41-48/22, S-věty: (2-)26-36/37/39-461

Poznámky:

Znění uvedených R vět je uvedeno v kapitole 16.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Název výrobku: **BITOL 2.**

Datum vydání: 01.01.1999

Datum revize: 01.08.2004, 01.05.2007, 11.02.2009

3.3 Látky, pro něž existují expoziční limity pro pracovní prostředí:

Viz kapitulu 8.

3.4 Látky persistentní, bioakumulativní a toxické, vysoce persistentní a vysoce bioakumulativní:

Nejsou přítomny.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny:

Při manipulaci dodržovat pracovní hygienu.

4.2 Dýchací cesty:

V případě nadýchání aerosolu přemístit postiženého na čerstvý vzduch.

4.3 Kůže:

Není dráždivá látka.

4.4 Oči:

Vymýt proudem pokud možno vlažné vody.

4.5 Požití:

Vypláchnout ústa vodou.

5. Opatření pro zdolávání požáru

5.1 Vhodná hasiva: Hasicí prášek, hasicí pěna, CO₂ apod.

5.2 Nevhodná hasiva: Proud vody.

5.3 Zvláštní nebezpečí: Produkty hoření a vznikající plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxidy dusíku.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Zásahové jednotky vystavené kouři nebo plynům musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorách použít izolační dýchací přístroj.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob:

Nejsou, dodržovat základní hygienu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabránit dalšímu úniku a rozšíření do okolí a vniku produktu do půdy, kanalizací, podzemních a povrchových vod, nejlépe ohraničením možnosti rozlití. Při úniku uvědomit příslušné orgány.

6.3 Čistící metody:

V případě většího úniku produkt lokalizovat a pokud je možné, odčerpat nebo mechanicky odstranit. Zbytky produktu nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu (Vapex, Chezacarb, piliny, písek). Produkt a kontaminovaný sorbent umístit do vhodných označených nádob k předání k dalšímu zneškodnění v souladu s platnou legislativou pro odpady.

7. Zacházení a skladování

7.1 Zacházení:

Objekt musí být vybaven podle ČSN 75 3415. Při manipulaci s těžkými obaly použít vhodné manipulační prostředky. Vyvarovat se rozlití produktu – hrozí nebezpečí uklouznutí. Při manipulaci je nutno mít na zřeteli, že se s vodou tvoří velmi stálá emulze, která by mohla kontaminovat splaškové a odpadní vody. Čerpání běžnými čerpadly. Maximální teplota zahřívání je 60 °C. Teplota zahřívacího média maximálně 100 °C.

7.2 Skladování:

Skladovat v těsně uzavřených obalech na místech chráněným proti dešti, prachu, horku a jiným povětrnostním vlivům. Maximální teplota pro skladování je 40°C.

7.3 Specifické (specifická) použití:

Neuvádějí se.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Limitní hodnoty expozice:

Řídí se dle nař. vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, příloha č. 2, část A.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Název výrobku: **BITOL 2.**

Datum vydání: 01.01.1999

Datum revize: 01.08.2004, 01.05.2007, 11.02.2009

PEL oleje (aerosol): 5 mg/m³
NPK-P oleje (aerosol): 10 mg/m³

8.2 Omezování expozice:

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Dodržování obecných bezpečnostních a hygienických opatření, nejíst, nepít, nekouřit.

Ochrana dýchacích cest: není nutná, pokud obsah aerosolu ve vzduchu nepřekročí koncentrační limity. V případě překročení použít masku s filtrem A-2 hnědý nebo jiný vhodný typ.

Ochrana rukou: ochranné rukavice

Ochrana očí: ochranné brýle

Ochrana kůže: vhodný pracovní oděv

Další údaje: nejsou

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:

Přestože se jedná o oleje na bázi syntetických esterů, šetrné vůči životnímu prostředí, je nutno zamezit jejich nekontrolovanému úniku do podloží a vod.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Obecné informace:

Skupenství při 20°C: kapalina
Barva: světlolžlutá
Zápach (vůně): po esteru

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

pH: neuvádí se
Bod varu/rozmezí bodu varu: nestanoveno
Bod vzplanutí (otevřený kelímek): 219 °C
Hořlavost: nad bod hoření
Výbušné vlastnosti: neuvedeny
Oxidační vlastnosti: neuvedeny
Tlak par: neuveden
Relativní hustota (15 °C): 928 kg/m³
Rozpustnost: neuvedena
Rozpustnost ve vodě: neuvedena
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: neuveden
Kinematická viskozita při 40°C: 35,89
Kinematická viskozita při 100°C: neuvedena
Hustota par: neuvedena
Rychlost odpařování: neuvedena

9.3 Další údaje:

Bod tuhnutí: -10 °C
Bod hoření: 420 °C
Číslo kyselosti: < 2
Popel: 0,10 %
Koroze na ocel: negativní

10. Stálost a reaktivita

Při předepsaném způsobu skladování, manipulaci a použití je přípravek stabilní.

10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:

Zahřátí na vysokou teplotu, přítomnost zdroje vznícení, styk s otevřeným ohněm.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:

Nejsou

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Název výrobku: **BITOL 2.**

Datum vydání: 01.01.1999

Datum revize: 01.08.2004, 01.05.2007, 11.02.2009

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:

Při přehřátí, resp. při hoření za nedostatku vzduchu možný vznik oxidu uhelnatého.

11. Toxikologické informace

11.1 Aktuální toxicita:

LD orálně (potkan) mg/kg > 2000

LD dermálně (králík) mg/kg > 2000

11.2 Specifické syndromy:

Dráždivost na kůži: Produkt není považován za dráždivý na pokožku a oči.

Senzibilizace: Na základě dosavadních zkušeností nepůsobí senzibilizačně.

Mutagenita: Nepředpokládá se.

Toxicita pro reprodukci: Nepředpokládá se.

Subchronická-chronická toxicita: není známa.

12. Ekologické informace

12.1 Ekotoxicita:

Aktuální toxicita pro vodní prostředí: Nestanoveno, neuvádí se.

Toxicita pro půdní organismy: Nestanoveno.

12.2 Mobilita:

Neočekává se.

12.3 Persistence a rozložitelnost:

Asi 60 % za 21 dní podle CEC-L-33-A-93.

12.4 Bioakumulační potenciál:

Neudává se. Na základě hodnoty log P o/w podobných výrobků je možno očekávat velmi nízký.

12.5 Výsledky posouzení PBT:

Posouzení PBT nebylo prováděno.

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Studie chron. toxicity neprokázala dlouhodobé nebezpečí pro vodní prostředí.

Škodlivé účinky na akvatický a neakvatický ekosystém se neočekávají.

13. Pokyny k likvidaci

13.1 Způsoby zneškodňování látky:

Odpad nebo nevyužitý zbytek předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce). Likvidace upotřebených emulzí se provádí v příslušných technologických zařízeních běžným nebo modifikovaným, dvoufázovým způsobem podle postupu uvedeném v příslušné technické informaci, nebo ultrafiltrací.

Kód odpadu: 130105* Nechlorované emulze, kat. N

V sorbentu: 150202* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami, kat. N

13.2 Způsoby zneškodnění kontaminovaného obalu:

Použitý, řádně vyprázdňovaný obal odevzdat na sběrné místo nebezpečných odpadů. Obaly se zbytky výrobků odkládat na místě určeném obcí nebo předat osobně s oprávněním k nakládání s odpady.

13.3 Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.

14. Informace pro přepravu

Není nebezpečná látka pro silniční, železniční a leteckou dopravu.

15. Informace o předpisech

15.1 Posouzení chemické bezpečnosti:

Nebylo prováděno.

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Název výrobku: **BITOL 2.**

Datum vydání: 01.01.1999

Datum revize: 01.08.2004, 01.05.2007, 11.02.2009

15.2 Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být uvedeny na obalu látky nebo přípravku:

Nepodléhá povinnému označování. Symbol: není, Indikace nebezpečí: není, Obsahuje: neuvádí se, R-věta: není, S-věta není.

15.3 Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni Společenství včetně vnitrostátních předpisů, které tato ustanovení provádějí:

Vnitrostátní předpisy:

15.3.1 ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci
Přípravek je hořlavá kapalina IV. třídy nebezpečnosti.

15.3.2 ČSN 33 0371 Nevýbušná elektrická zařízení – Výbušné směsi – klasifikace a metody zkoušení.
Přípravek je zařazen do teplotní třídy T2

15.3.3 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, včetně limitů PEL a NPK (viz čl. 8)

15.3.4 Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických přípravcích a změně některých zákonů, ve znění pozdějších změn.

16. Další informace vztahující se k přípravku

16.1 Seznam R-vět, na něž je v kap. 2 a 3 bezpečnostního listu uveden odkaz:

R 36/38 Dráždí oči a kůži

R 38 Dráždí kůži

16.2 Pokyny pro školení:

Nakládání s přípravkem zařadit jako součást školení BOZP.

16.3 Doporučená použití a další pokyny:

Zamezte styku s kůží a očima, při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a v případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s pokožkou se okamžitě omyjte velkým množstvím vody s mýdlem.

Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít (při přelévání).

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní list.

16.4 Další informace:

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem. Uvedené údaje nenahrazují jakostní specifikaci výrobku. Za správné zacházení s výrobkem podle platné legislativy odpovídá uživatel.

16.5 Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Technologické informace výrobce

Informace o použitých složkách od jejich dodavatelů

Právní předpisy ES a ČR.

16.6 Informace o změnách:

Revize 11.02.2009:

Úprava struktury bezpečnostního listu, názvů, členění a obsahu kapitol v souladu s požadavky přílohy II k Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Vypracoval:

Milan Zelenka
production manager
BIONA JERSÍN, s.r.o.

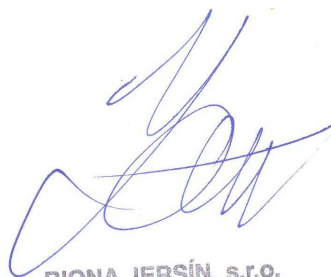
BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Název výrobku: **BITOL 2.**

Datum vydání: 01.01.1999

Datum revize: **01.08.2004, 01.05.2007, 11.02.2009**



BIONA JERSÍN, s.r.o.
588 25 Jersín 45
DIČ: CZ49976371
tel.: 567 277 164, 567 277 166
tel./fax: 567 277 167