

BIONLOV
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV
PALIVO PRE BIOKRBY

INDEX: KCH 1/2010

1. Identifikácia látky/ prípravku a spoločnosti/ záväznosť
2. Zloženie/ Informácia o zložkách
3. Identifikácia nebezpečenstiev
4. Opatrenia pri prvej pomoci
5. Protipožiarne opatrenia
6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení
7. Manipulácia a skladovanie
8. Kontrola expozície/ Osobná ochrana
9. Fyzikálne a chemické vlastnosti
10. Stabilita a reaktivita
11. Toxikologické informácie
12. Ekologické informácie
13. Opatrenia pri zneškodňovaní
14. Informácie o doprave
15. Regulačné informácie
16. Ďalšie informácie

Nariadenia (ES) č 1907/2006 zo EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), o založení Európskej agentúry pre chemické látky, o zmene smernice 1999/45/ES a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

1. Identifikácia látky/ prípravku a spoločnosti/ záväznosť

Meno produktu: Bionlov

Určenie: palivo pre biokrbý, vyrobené na báze etylalkoholu

Distribúcia:

AGAN Consulting

Wendelbuckstrasse 11,

CH-8196 Wil ZH

Switzerland

Platné od: 02.2010

2. Zloženie/Informácie o zložkách

Meno: Etylalkohol

Obsah: 97,87 +/- 9,79 % v/v

Číslo CAS: 64-17-5

Číslo EINECS (WE) 200-578-6

Symbol nebezpečenstva: F

Riziko nebezpečenstva: R11

Meno: Metyletylketón (2-Butanón)

Obsah: nie menej ako 0,96 litra na 100 litrov liehu

Číslo CAS: 78-93-3

Číslo EINECS (WE) 201-159-0

Symbol nebezpečenstva: F, Xi
Riziko nebezpečenstva: R11, R36, R66, R67
Meno: Metyl Isopropyl Ketón (3-Metyl-2-Butanón)
Obsah: nie menej ako 0,03 litra na 100 litrov liehu
Číslo CAS: 563-80-4
Číslo EINECS (WE) 209-264-3
Symbol nebezpečenstva: F
Riziko nebezpečenstva: R11

Meno: Izoamyl etyl ketón
Obsah: nie menej ako 0,02 litra na 100 litrov liehu
Číslo CAS: 541-85-5
Číslo EINECS (WE) 208-793-7
Symbol nebezpečenstva: Xi
Riziko nebezpečenstva: R36

Meno: Benzoesan denatonium
Obsah: nie menej ako 1 gram na 100 litrov liehu
Číslo CAS: 3734-33-6
Číslo EINECS (WE) 223-095-2
Symbol nebezpečenstva: Xn
Riziko nebezpečenstva: R20/22, R52/53

3. Identifikácia nebezpečenstiev

Palivo je klasifikované ako vysoko horľavé. Obaly vyžadujú varovné označenia, pozri bod 15.

Riziko požiaru: Palivo je vysoko horľavé, pri zmiešaní so vzduchom vytvára výbušnú zmes. Výpary sú ťažšie ako vzduch a zhromažďujú sa na povrchu.

Toxikologické nebezpečenstvo: Palivo je dráždivé pre kožu, oči, hrdlo a pľúca.

Ekologické nebezpečenstvo: Palivo nemá obzvlášť škodlivý účinok na životné prostredie. Väčšie množstvo vo vodných tokoch môže spôsobiť odkyslyčenie životného prostredia.

4. Opatrenia pri prvej pomoci

Výstraha: Ako prvé presuňte obeť z kontaminovaného miesta.

Otrávenia vdýchnutím:

- 1.) Dajte obeť do ležiacej polohy.
- 2.) V prípade potreby aplikujte umelé dýchanie a privolajte lekára.

Otrávenie požitím

- 1.) Vypláchnite ústa. Dajte 2-4 poháre pitnej vody. Ak je obeť pri vedomí vyvolajte zvracanie alebo výplach žalúdka.
- 2.) Zabezpečte pokoj, nechajte obeť v pokoji a teple ležať. V prípade potreby privolajte lekára.

Kontaminovanie očí:

- 1.) Vypláchnite zasiahnuté oči s veľkým množstvom vlažnej vody po dobu 15 minút, s otvorenými viečkami (ako prvé vyberte kontaktné šošovky).
- 2.) V prípade potreby zájdite k očnému lekárovi.

Kontaminácia kože:

- 1.) Vyzlečte kontaminované oblečenie. Vyčistite zasiahnutú kožu trením pod tečúcou vodou, opláchnite veľkým množstvom vody a potom umyte jemným mydlom.
- 2.) V prípade podráždenia kože navštívte dermatológa.

5. Protipožiarne opatrenia

Konkrétne riziká: Kontajnery a ďalšie balenia môžu vybuchnúť ak sú vystavené ohňu alebo vysokým teplotám. Neutralizujte výpary nástrekom prúdu vody.

Hasiace prostriedky: hasiaci prístroj CO2

Práškový hasiaci prístroj s hasiacim práškom ABC alebo BC

Penový hasiaci prístroj, tekuté hasiace prístroje s prídavkom vodného rozpúšťadla látok

Vodné hasiace prístroje

Konkrétne odporúčania: Malé požiare môžu byť uhasené snehovými (CO₂) alebo práškovými (ABC alebo BC) hasiacimi prístrojmi, veľký požiar možno uhasiť penou alebo ako posledná možnosť prúdom vody.

Výstraha: Nestriekajte koncentrované prúdy vody na horiace plochy bez predchádzajúcej prípravy. Spôsobuje to spaľovanie látok rozptýlených v okolí a šíri sa tým požiar. Nádrže vystavené vysokým teplotám by mali byť chladené vodou. Ak je to možné odstráňte ich z dosahu ohňa.

Ochranné prvky pre požiarnikov: Oblečenie odolné vysokej teplote. Dýchací prístroj na ochranu hrdla a pľúc.

Výstraha: Aplikujte explózií meter (??)

Doplňujúce informácie: Horením vzniká kysličník uhličitý a voda.

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

Všeobecné odporúčania: V prípade úniku paliva do prostredia, osoby iné ako záchranné zložky smú okamžite vyprázdniť zasiahnutú oblasť. Uniknuté palivo musí byť lokalizované a neutralizované. Postihnutá oblasť musí byť vyšetrená explózií meter alebo s indikátorom potrubia. Osoby oprávnené na chemické záchranné práce sa musia podieľať na eliminácii nebezpečenstva. V prípade úniku paliva do kanalizácie vzniká nebezpečenstvo vytvorenia výbušnej zmesi vo vzduchu alebo nebezpečenstvo výbuchu.

Opatrenia osobnej ochrany: Ochranné oblečenie, dýchací prístroj s parovým filtrom označený hnedou farbou a písmenom A a časticový filter P2, vzduchotesné ochranné okuliare, ochranné rukavice.

- Detailné odporúčania: V prípade nemožnosti neutralizácie následkov nehody s vlastnými zdrojmi a prostriedkami, musí dôjsť k vykonaniu špeciálnymi zložkami na to určenými. Chráňte kanalizáciu. V prípade koncentrácie do povrchovej vody, upozornite užívateľov. Zhromažďovanie vypusteného koncentrátu sa vykonáva mechanicky alebo s absorpčnými látkami – slama, seno, piliny, sušená rašelina a iné.
- Metóda využitia (???): Zničte spálením – v súlade s platnými právnymi predpismi.

7. Manipulácia a skladovanie

- Opatrenia proti požiaru a výbuchu: Aplikujte zaužívané požiarne opatrenia. Chráňte nádrže pred teplom a ohňom.
- Uskladnenie: V originálne a riadne označených nádržiach, kontajneroch a jednotkových baleniach sklady horľavín musia byť zabezpečené nevýbušnou ventiláciou a elektrickou inštaláciou s uzemnením. Zabráňte kontaktu s horľavými a oxidujúcimi látkami.
- Uskladňovacie princípy sú stanovené v norme PN-89/C-81400
- Spôsob nakladania s odpadom: Biolieh je nutné považovať za odpad, ktorý nesmie byť použitý pre akúkoľvek technickú aplikáciu a v akejkoľvek forme. Vysoko horľavá látka. Odstránenie spálením, v určenom mieste alebo inštalácii.

Klasifikácia:

Skupina 02 – poľnohospodárske, záhradnícke, hydroponické pestovanie, rybárske, lesnícke, poľovnícke a potravinárske spracovanie odpadov.

Podskupina 02 07 – Produkcia odpadov pri alkoholických a nealkoholických nápojoch.

Typ 02 07 02 – Destilačný liehový odpad

Typ 02 07 03 – Odpady z chemických procesov

8. Kontrola expozície/Osobná ochrana

Najvyššie povolená koncentrácia etanolu v pracovnom prostredí:

NDS – 1900 mg/m³

NDSch – nedefinované

Technické riešenie: Ventilácia v mieste práce a v obchodoch. Elektrické zariadenia inštalované v nevýbušnom prostredí.

Osobná ochrana:

Dýchacie cesty, hrdlo, pľúca: Ochranná maska s plynovým filtrom A a časticovým filtrom P2, dýchacia maska.

Ruky: Ochranné rukavice odolné voči pôsobeniu koncentrátu.

Oči: Ochranné okuliare vo vzduchotesnej maske.

Koža a telo: Ochranný odev z tesných tkanív. Ochranná zástera.

Ostatné informácie: Hygiena v práci: Aplikujte základné predpisy určené na prácu v priemysle. Predídte priamemu kontaktu častí tela a dýchacích ciest s prípravkom. Nejedzte a nepite počas práce. Nedýchajte pary alebo aerosólové výpary. Vymeňte špinavé oblečenie. Po práci dôkladne umyte časti tela. Okamžite odstráňte rozliaty roztok.

Metódy hodnotenia nebezpečenstva v pracovnom prostredí:

Metóda hodnotenia nebezpečenstva je založená na základe definovania množstva alkoholu v bezprostrednej atmosfére.

Poľské ochranné štandardy:

PN-85/Z-04140.01 Ochrana čistoty vzduchu. Testovanie hodnoty etylalkoholu. Všeobecné určenie a rozsah štandardného.

PN-77/Z-04065 Ochrana čistoty vzduchu. Definícia hodnôt etylalkoholu v pracovnom prostredí za pomoci kalorimetrickej metódy.

PN-85/Z-04140.02 Ochrana čistoty vzduchu. Testovanie hodnoty etylalkoholu. Definícia hodnoty etylalkoholu v pracovnom prostredí za pomoci plynovej chromatografickej metódy.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

Forma: číra tekutina, bez usadenín a mechanických nečistôt

Farba: bezfarebný, alebo podľa požiadaviek zákazníka

Vôňa:	zvláštna, druh etylalkoholu
Rozpustnosť vo vode:	miešateľné
Hustota pri 20°C:	0,7890-0,7920
Bod lomu:	1,3614
Bod topenia:	-114°C
Bod vzplanutia:	12°C
Bod varu:	78°C
Bod pálenia:	363°C

10. Stabilita a reaktivita

Stabilita a reaktivita: Alkohol vytvára výbušnú zmes so vzduchom. Reaguje prudko so silnými oxidantmi, ako napr. chróm sírový, kyselina chloristá, chloroform založený na silnom základe.

Korózne vlastnosti: nemá

11. Toxikologické informácie

Nebezpečné cesty: koža, oči, jedenie a dýchanie

Lokálne účinky (koža, oči, sliznica):

Inhalácia výparov a aerosolov: Dýchavičnosť a kašeľ dochádza náhle. Alkohol sa vstrebáva pľúcami, čo spôsobuje rovnaké príznaky ako po požití. Koncentrát pár v koncentráciách nižších ako 5% vo vzduchu je absorbovaný rýchlo pľúcami.

Kontakt s pokožkou: Objaví sa silné podráždenie, vysušenie a odmastenie na koži. Môžu sa vyskytnúť pluzgiere.

Kontakt s očami: Objaví sa silné podráždenie a sčervenanie. Môže sa dostaviť pálenie.

Požitie: Výsledkom konzumácie koncentráту je náhla dehydratácia rovnako ako pri pálení, psychické poruchy, porucha mobility, a nesúvislý rečový prejav. Vo viacerých akútnych prípadoch je nastáva strata vedomia a nekontrolovateľné kŕče.

Zdravotné dôsledky závažného vystavenia sa látke:

Látka spôsobuje extrémne (dokonca smrteľné), stredné, ľahké a chronické otrávenie u ľudí. Vstrebáva sa zväčša cez ústa, jedením ale taktiež cez pľúca a sliznicu dýchacích ciest. Para v koncentrácii menšej ako 5% vo vzduchu je vo veľkej miere vstrebávaná cez pľúca. Látka pôsobí na ľudský organizmus tak, že spôsobuje narkózu a ťažkú chorobu zažívacieho ústrojenstva (zápal sliznice žalúdka), srdca ciev, pečene a centrálného nervového systému, ktoré sú tiež ovplyvnené spaľovaním. Zvyšuje účinok jedov. Zvyšuje účinok práškov na spanie.

Zdravotné dôsledky chronického vystavenia sa látke:

Osoby, ktoré sú chronicky vystavené dýchaniu vzduchu s obsiahnutou látkou, môžu trpieť podráždením sliznice, membrány očí a dýchacích ciest, bolesťami hlavy a závratmi, vzrušením alebo letargiou, problémami s trávením, pečeňou a obličkami.

Toxikologické informácie:

Smrtiaca dávka alkoholu požitého ústami v pomere 100%:

DL100 pre dospelú osobu činí v priemere na 7-8 g / kg telesnej hmotnosti

LD LO (osoba ústami) 6000mg/kg telesnej hmotnosti

LD LO (potkan ústami) 7060mg/kg telesnej hmotnosti

LC50 (ryba) > 10 000 mg/L

12. Ekologické informácie

Palivo je kompletne odbúrateľné v životnom prostredí. Nedovoľte látke uniknúť do životného prostredia. V prípade vypustenia do kanalizácie zriedte mnohokrát s vodou.

Hodnotenie ukazovateľov vážnej toxicity:

U rýb – 2.0

V baktériách – 2.2

13. Opatrenia pri zneškodňovaní

Neutralizačná metóda:

Podľa zákona z 27. apríla 2001 o odpadoch a Vyhlášky Ministerstva životného prostredia z 27. septembra 2001 obsahujúcej katalóg odpadov.

Je potrebné látku zničiť, ak už nie je možné ju využiť v inej forme. Látka je neutralizovaná spálením alebo odstránením za pomoci orgánov určených na ochranu životného prostredia v súlade s vnútroštátnymi a miestnymi platnými právnymi predpismi.

Spôsob neutralizácie odpadov A1/A3: Spálením

Hodnota obalov podľa:

Podskupina 02 07 – odpad z produkcie alkoholických a nealkoholických nápojov

Typ 02 07 02 – odpad z destilácie liehu

Typ 02 07 03 – odpad z chemického procesu

Obaly podľa:

Typ 15 01 02 – plastové obaly

Typ 15 01 04 – kovové obaly

Typ 15 01 07 – sklené obaly

14. Informácie o doprave

Číslo ONZ: 1170

Trieda RID/ADR/IMO: 3

Skupina obalov: II

Uznané číslo nebezpečenstva: 33

Číselný index (EC): 603-002-00-5

Symbol nebezpečenstva (R): 11

Bezpečnostný symbol (S): 2-7-16-46

Klasifikačný kód: F1

Limitované množstvo: LQ7

Varovné nálepky podľa ADR/RID č. 3 – vid' anglický originál

15. Regulačné informácie

Nasledovné informácie musia byť zobrazené na štítku:

Výstražné symboly pre jednotlivé balenia:

- obrázky vid' anglický originál
- harmful – škodlivý, flammable – horľavý

Upozornenie na prednej strane obalov: „Horľavá látka“
Číslo EINECS(WE) 200-578-6
Symbol nebezpečenstva: R11 Vysoko horľavá látka

Bezpečnostné symboly

- S2 Udržujte mimo dosah detí
S7 Udržujte kontajner tesne uzavretý
S16 Neumiestňujte blízko zdroja ohňa – nefajčite.
S46 V prípade prehltnutia vyhľadajte okamžite lekársku pomoc a ukážte balenie alebo štítok.

Karta je vyrobená v súlade s predpismi

121/2001 – pozícia 1263

201/2005 – pozícia 1674

171/2003 – pozícia 1666

217/2002 – pozícia 1833

62/2001 – pozícia 628

112/2001 – pozícia 1206

53/2009 – pozícia 439

100/2001 – pozícia 1085

Vlastnosti tejto karty bezpečnostných údajov priamo zobrazujú používateľom koncentrátu bez uistenia alebo záruky úplnosti alebo detailmi všetkých informácií, alebo odporúčaní v nej obsiahnutých.

Táto karta nevytvára žiaden základ pre žiadnu zodpovednosť ani žiadnu zodpovednosť akéhokoľvek druhu pre dodávateľov koncentrátu. Podnik nezodpovedá za akúkoľvek smrť, chorobu alebo poškodenie na zdraví akéhokoľvek druhu pri dôsledkoch použitia alebo nevhodného používania nebezpečných látok alebo materiálu, na ktoré sa karta vzťahuje.

Informácie obsiahnuté v tejto karte predstavujú skutočný rozsah našich vedomostí a skúseností týkajúcich sa bezpečného používania výrobku.

16. Ďalšie informácie

Chemický opis produktu: palivo pre bio krby

Význam symbolov:

Varovné symboly na jednotlivých baleniach:

F – horľavý

Xn – škodlivý

Uznané číslo nebezpečenstva: 33 – kvapalné materiály, horľavé

Význam prepravných značení:

Trieda RID/ADR: 3-II – kvapalný materiál, horľavý

Číslo ONZ: 1170 – alkohol s koncentráciou liehu vyššou ako 70%

Rizikový symbol:

R11 – vysoko horľavá látka

Výstraha:

Užívateľ je zodpovedný za prijatie akýchkoľvek opatrení určených na dosiahnutie súladu s právnymi predpismi štátu. Informácie obsiahnuté vo vyššie uvedenej karte, predstavujú popis bezpečnostných požiadaviek pre používanie látky. Užívateľ je plne zodpovedný za rozhodovanie o vhodnosti výrobku pre špeciálne účely. Informácie v tejto karte nepredstavujú hodnotenie bezpečnosti na pracovisku daného užívateľa. Charakteristiky kariet nemožno považovať za záruku vlastností látky