

Karta bezpečnostných údajov (KBÚ)

Oddiel 1 – Identifikácia

Identifikátor výrobku: Barbicide Concentrate

Ďalšie spôsoby identifikácie: Dezinfekčný roztok

Meno a adresa zodpovedného subjektu:

King Research, Inc

7025 W. Marcia Rd.

Milwaukee, WI 53223

Informácie na t.č.: 1-800-222-8160

T.č. 24h pohotovostnej služby: INFOTRAC- 1-800-535-5053

Medzinárodné t.č. 24h pohotovostnej služby: INFOTRAC – 1-352-323-3500

Číslo zmluvy - 106253

Oddiel 2 – Identifikácia rizík (nebezpečenstva)

Klasifikácia chemikálie: číra tmavomodrá tekutina. Dezinfekčný a alkoholový zápach.

Tento materiál je klasifikovaný ako rizikový (nebezpečný) podľa predpisov OSHA (29 CFR 1910.1200) (Hazcom 2012).

Klasifikácia rizika (nebezpečenstva): Horľavá kvapalina – Kategória 3
Spôsobuje podráždenie pokožky – Kategória 2
Spôsobuje vážne podráždenie očí – Kategória 2A

Prvky označovania:

Výstražné slovo: Výstraha

Výstražné upozornenia: Horľavá kvapalina a výpary
Spôsobuje podráždenie pokožky
Spôsobuje vážne podráždenie očí

Preventívne upozornenia: Uchovávajte mimo dosahu tepla, iskier, otvoreného ohňa a horúcich povrchov.
Zákaz fajčiť.

V prípade požiaru: Na hasenie použite vodnú hmlu, oxid uhličitý, suchú chemikáliu alebo hasiacu penu.

Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie.

Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.

Nádoby uchovávajte pevne uzavreté.

Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

Po manipulácii si starostlivo umyte ruky.

Pri kontakte s pokožkou: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

Ak sa objaví podráždenie kože: Vyhľadajte lekársku pomoc / starostlivosť

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Noste ochranné rukavice.

Noste ochranu očí, ako sú okuliare alebo bezpečnostné okuliare s bočnými štítkami.

Pri zasiahnutí očí: Opatrne ich vyplachujte vodou po dobu 15 minút.

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich.

Pokračujte vo vyplachovaní.

Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc / starostlivosť.

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

Pri požití: Okamžite volajte toxikologické centrum/lekára, vypláchnite si ústa.

Obsah/nádobu zlikvidujte v súlade s miestnymi, štátnymi, federálnymi alebo medzinárodnými predpismi.

Výstražné piktogramy:



Iné nebezpečenstvá inak neklasifikované:

Tento produkt obsahuje 1,05 % zložiek s neznámou akútnou toxicitou. Viac informácií vid časť 11.

Oddiel 3 - Zloženie/informácie o zložkách

Chemický názov, bežný názov	Číslo CAS	Koncentrácia hmotn./hmotn. (*)
Izopropylalkohol	67-63-0	5-25
Dimetylbenzylamóniumchlorid	68424-85-1	0.5-10
dusitan sodný	7632-00-0	0.5-10

***poznámka: Presné koncentrácie chemických látok uvedených vyššie sú utajené ako obchodné tajomstvo.**

Oddiel 4 - Opatrenia prvej pomoci

Opis opatrení prvej pomoci:

Vdýchnutie: Pri vdýchnutí preneste postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho v pokoji. Ak sa necítite dobre, zavolajte toxikologické centrum alebo lekára.

Kontakt s pokožkou: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred opätovným použitím vyperte. Ak dôjde k podráždeniu pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc / starostlivosť.

Kontakt s očami: Pri zasiahnutí očí ich opatrne vyplachujte vodou po dobu najmenej 15 minút. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené, a pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc / starostlivosť.

Požitie: NEVYVOLÁVAJTE zvracanie, pokiaľ na to nedostanete pokyn od lekára. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte ústami. Vyhľadajte lekársku pomoc.

Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Spôsobuje podráždenie pokožky.

Spôsobuje podráždenie očí.

Požitie môže spôsobiť podráždenie tráviaceho traktu, nevoľnosť, vracanie, hnačku.

Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Liečte symptomaticky.

Oddiel 5 - Protipožiarne opatrenia

Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: Vodná hmla, Oxid uhličitý, Suchá chemikália, Pena

Nevhodné hasiace prostriedky: údaj nie je k dispozícii

Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: nie sú známe

Klasifikácia horľavosti: (OSHA 29 CFR 1910.106) (Hazcom 2012): Horľavá tekutina – Kategória 3

Nebezpečné produkty spaľovania: Oxidy uhlíka, iné neidentifikované organické zlúčeniny.

Špeciálne ochranné prostriedky a bezpečnostné opatrenia pre požiarnikov:

ochranné prostriedky pre požiarnikov: Hasiči by mali používať vhodné ochranné prostriedky (výstroj Bunker) a samostatný dýchací prístroj s celotvárovou prevádzkou v pretlakovom režime.

Oddiel 6 - Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:

Všetky osoby, ktoré sa zaoberajú čistením, by mali mať vhodné protichemické ochranné prostriedky.

Udržujte ľudí mimo a proti vetru pri rozliatí/úniku. Obmedzte prístup do oblasti až do ukončenia čistenia. Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

Metódy a materiál na zabránenie šírenia, vyčistenie:

Nedovoľte, aby materiál kontaminoval systém podzemných vôd. Ak je to potrebné, vytvorte hrádzu v dostatočnom predstihu pred únikom, aby ste zabránili odtoku do odtokov, kanalizácie alebo akéhokoľvek prírodného vodného toku alebo zdroja pitnej vody. Vyvetrajte miestnosť. Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Presiaknite sa inertným absorpčným materiálom. Pozbierajte materiál a vložte do vhodnej nádoby (nádob). Likvidujte v súlade s miestnymi, štátnymi a federálnymi predpismi.

Oddiel 7 – Manipulácia a skladovanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečnú manipuláciu:

Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Nemanipulujte, kým si neprečítate všetky bezpečnostné opatrenia a nepochopíte ich. Noste ochranné rukavice a ochranu očí/tváre. Malo by byť zabezpečené dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Uchovávajte mimo dosahu tepla a iných zdrojov vznietenia. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Nádoby uchovávajte pevne uzavreté.

Podmienky bezpečného skladovania:

Skladovať na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Nádoby by mali byť jasne označené, bez prekážok a prístupné len oprávneným osobám. Chráňte pred slnečným žiarením. Majte na mieste pripravené vhodné hasiace prístroje/rozstrekovací systém. Vybavenie na čistenie rozliateho materiálu by malo byť v skladovacom priestore alebo v jeho blízkosti.

Nekompatibilné materiály:

Silné oxidačné činidlá, silné kyseliny.

Oddiel 8 - Kontroly expozície/osobná ochrana

Expozičné limity:

Chemický názov	ACGIH-TLV	OSHA-PEL
Izopropylalkohol	200ppm	400ppm
Dimetylbenzylamóniumchlorid	n/a	n/a
dusitan sodný	n/a	n/a

Kontroly expozície:

Ventilačné a technické opatrenia: Používajte na dobre vetranom mieste. V prípade potreby použite technické opatrenia na dodržanie limitov expozície na pracovisku.

Respiračné opatrenia: Ak sú koncentrácie vo vzduchu nad povoleným expozičným limitom, použite respirátory schválené NIOSH.

Ochrana pokožky: Noste ochranné rukavice. Ak je možné rozsiahle vystavenie sa produktu, použite odolnú zásteru/oblek a čižmy.

Ochrana očí/tváre: Okuliare alebo bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi.

Ostatné ochranné prostriedky: Uistite sa, že stanice na výplach očí a bezpečnostná sprcha sú v blízkosti pracoviska.

Všeobecné hygienické pokyny: Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii si umyte ruky. Pred opätovným použitím si vyzlečte a vyperte všetok kontaminovaný odev. Dodržujte všeobecné hygienické a bezpečnostné predpisy pre ochranu osôb.

Oddiel 9 - Fyzikálne a chemické vlastnosti

Vzhľad: číra tmavomodrá tekutina

Zápach: alkoholový/dezinfekčný zápach

Prah zápachu: n/a

PH: 10.0-12.0

Teplota topenia/tuhnutia: n/a

Bod varu a rozsah varu: >100C (212F)

Bod vzplanutia: >33.3oC (92oF)

Bod odparovania (butylacetát = 1): n/a

Horľavosť (metóda stanovenia): Malý uzavretý pohár, ASTM D3278/D3828

Dolná medza zápalnosti (% obj.): n/a

Horná medza zápalnosti (% obj.): n/a

Tlak pary: n/a

Hustota pary: n/a

Relatívna hustota: 0.99-1.02

Rozpustnosť vo vode: úplná

Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda): n/a

Teplota samovznietenia: n/a

Teplota rozkladu: n/a

Viskozita: n/a

Prchavé látky (% hmotn.) = 14%

Prchavé organické zlúčeniny: Izopropylalkohol, dimetylbenzylamóniumchlorid

Ďalšie fyzikálne/chemické komentáre: žiadne ďalšie informácie

Oddiel 10 – Stabilita a reaktivita

Reaktivita: Normálne nie je reaktívny

Chemická stabilita: Stabilné za normálnych podmienok

Možnosť nebezpečných reakcií: K nebezpečnej polymerizácii nedochádza

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Teplota. Kontakt s nekompatibilnými materiálmi

Nekompatibilné materiály: Silné oxidačné činidlá, silné kyseliny

Nebezpečné produkty rozkladu: Oxidy uhlíka

Oddiel 11 – Toxikologické informácie

Informácie o spôsoboch expozície:

Spôsob vstupu-inhalácia: ÁNO

Spôsob vstupu-pokožka a oči: ÁNO

Spôsob vstupu-požitie: ÁNO

Spôsob vstupu-absorpcia kozou: ÁNO

Potenciálne vplyvy na zdravie:

Príznaky a symptómy krátkodobej expozície:

Príznaky a symptómy: Inhalácia - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť bolesti hlavy, nevoľnosť, závraty a iné príznaky depresie centrálného nervového systému.

Príznaky a symptómy: Požitie - Požitie môže spôsobiť podráždenie gastrointestinálneho traktu, nevoľnosť, vracanie a hnačku.

Príznaky a symptómy: Pokožka - Môže spôsobiť podráždenie. Príznaky môžu zahŕňať začervenanie, edém, vysušenie, odmastenie a popraskanie kože.

Príznaky a symptómy: Oči - Môže spôsobiť závažné podráždenie.

Potenciálne chronické účinky na zdravie: nie sú známe

Mutagenita: Nie je nebezpečný podľa kritérií OSHA/WHMIS

Karcinogenita: Žiadne zložky nie sú podľa ACGIH, IARC, OSHA alebo NTP uvedené ako karcinogény.

Reprodukčné účinky: Nie je nebezpečný podľa kritérií OSHA/WHMIS

Senzibilizácia na materiál: Nie sú dostupné žiadne údaje, ktoré by naznačovali, že produkt môže byť senzibilizátor

Účinky na špecifický cieľový orgán: n/a

Zdravotný stav zhoršený nadmernou expozíciou: Predchádzajúce ochorenia kože a očí

Toxikologické údaje: Vypočítaná hodnota ATE pre túto zmes je nad klasifikačnými parametrami.

ATE (orálne) = 2,912mg/kg

Chemický názov	LD50-Orálne	Dermálne
Izopropylalkohol	5000mg/kg (potkan)	12,800mg/kg (zajac)
Dimetylbenzylamóniumchlorid	>2000mg/kg (zajac)	>2000mg/kg (zajac)

dusitan sodný 85mg/kg (potkan) n/a

Oddiel 12 – Ekologické informácie

Ekotoxicita: Môže byť nebezpečný pre životné prostredie. O samotnom produkte nie sú dostupné žiadne údaje. Nesmie sa uvoľňovať priamo do životného prostredia.

Mobilita v pôde: Tento produkt ako taký nebol testovaný

Perzistencia a degradovateľnosť: Tento produkt ako taký nebol testovaný

Bioakumulačný potenciál: Tento produkt ako taký nebol testovaný

Iné nepriaznivé účinky na životné prostredie: nie sú známe

Oddiel 13 - Informácie o likvidácii

Manipulácia na účely likvidácie: Manipulujte v súlade so správnou priemyselnou hygienickou a bezpečnostnou praxou. Pozrite si ochranné opatrenia uvedené v častiach 7 a 8.

Spôsoby likvidácie: Likvidujte v súlade so všetkými platnými federálnymi, štátnymi, provinčnými a miestnymi predpismi. Pre konkrétne pravidlá sa obráťte na federálne, štátne, provinčné a miestne orgány.

Oddiel 14 – Informácie o preprave

Klasifikácia nebezpečnosti US 49 CFR/DOT:

OSN Číslo.: UN1993

Správne expedičné označenie OSN: Horľavá kvapalina, N.O.S., (Izopropylalkohol)

Trieda nebezpečnosti pre dopravu: 3

Obalová skupina: III

ERG: 154

Špeciálne prepravné poznámky: Nie je regulované na základe výnimky na alkohol (CFR 49 173.150(e)) alebo výnimky pre obmedzené množstvo (CFR 49 173.150 b).

DOT látky znečisťujúce morské prostredie: Tento produkt neobsahuje látky znečisťujúce morské prostredie podľa definície v CFR 49 171.8.

Klasifikácia IMDG/IMO kódu lodnej dopravy:

OSN Číslo: UN1993

Správne expedičné označenie OSN: Horľavá kvapalina, N.O.S., (Izopropylalkohol)

Trieda nebezpečnosti pre dopravu: 3

Obalová skupina: III

ERG: 154

Nie je klasifikovaný ako látka znečisťujúca morské prostredie.

Klasifikácia leteckej dopravy ICAO/IATA:

OSN Cislo: UN1993

Správne expedičné označenie OSN: Horľavá kvapalina, N.O.S., (Izopropylalkohol)

Trieda nebezpečnosti pre dopravu: 3

Obalová skupina: III

ERG: 154

Oddiel 15 - Regulačné informácie**Federálne informácie USA:****TSCA:** Všetky uvedené zložky sú uvedené v zákone o kontrole toxických látok.**US CERCLA Vykazované množstvo (RQ):** Dusitan sodný (100 lb.)**SARA Hlava III: Odd. 302, extrémne nebezpečné látky, 40 CFR 355:** Tento materiál neobsahuje žiadne extrémne nebezpečné látky.**SARA Hlava III: Odd. 311 a 312, Požiadavky na kartu bezpečnostných údajov, 40 CFR 370 Triedy nebezpečnosti:** Reaktívne nebezpečenstvo, akútne zdravotné nebezpečenstvo, chronické zdravotné nebezpečenstvo. Podľa oddielu 311 a 312 SARA stanovila EPA prahové množstvá na oznamovanie nebezpečných chemikálií. Súčasné prahové hodnoty sú 500 libier pre prahové plánovacie množstvo (TPQ), podľa toho, ktorá hodnota je nižšia, pre extrémne nebezpečné látky, a 10 000 libier pre všetky ostatné nebezpečné chemikálie.**SARA Hlava III: Odd. 313, Oznámenie o toxických chemikáliách, 40 CFR 372:** Tento produkt obsahuje izopropylalkohol a dusitan sodný.

Štátne predpisy:

California Proposition 65 (Kalifornský návrh 65): Tento produkt neobsahuje chemikáliu, o ktorej je v štáte Kalifornia známe, že by spôsobovala vrodene chyby alebo iné reprodukčné poškodenie.**Medzinárodné informácie:****Informácie o kanadskom zákone o ochrane životného prostredia (CEPA):** Všetky uvedené zložky sú uvedené na zozname domácich látok (DSL).**Oddiel 16: Iné informácie****HMIS – Systém identifikácie nebezpečných materiálov**

Zdravie -2 Horľavosť -2 Fyzikálne nebezpečenstvo -1 OOP -B

NFPA – Národná asociácia požiarnej ochrany

Zdravie -2 Horľavosť -2 Reaktivita -1

Legenda skratiek:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienist / Americká konferencia vládnych priemyselných hygienikov

CAS: Chemical abstract Services / Registračné číslo určené službou pre chemické abstrakty.

CERCLA: Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act of 1980 / Zákon o komplexnej environmentálnej reakcii, kompenzácii a zodpovednosti z roku 1980

CFR: Code of Federal Regulations / Kódex federálnych predpisov

CSA: Canadian Standards Association / Kanadská asociácia pre normy

DOT: Department of Transportation / Ministerstvo dopravy

ECOTOX: U.S. EPA Ecotoxicology Database / USA Databáza ekotoxikológie EPA

EINECS: European Inventory of Existing Commercial chemical Substances / Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok

EPA: Environmental Protection agency / Agentúra na ochranu životného prostredia

HSDB: Hazardous Substances database / HSDB: Databáza nebezpečných látok

IARC: International Agency for Research on Cancer / IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

IBC: Intermediate Bulk Container / IBC: Stredne veľký kontajner

IUCLID: International Uniform Chemical Information Database / IUCLID: Medzinárodná jednotná databáza informácií o chemických látkach

LC: Lethal Concentration / LC: Smrteľná koncentrácia

LD: Lethal Dose / LD: Smrteľná dávka

NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health / NIOSH: Národný inštitút bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci

NTP: National Toxicology Program / NTP: Národný toxikologický program

OECD: Organization for Economic Cooperation and Development / OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

PEL: Permissible exposure limit / PEL: Prípustný expozičný limit

RCRA: Resource Conservation and Recovery Act / RCRA: Zákon o ochrane a obnove zdrojov

RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances / RTECS: Register toxických účinkov chemických látok

SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act / SARA: Zákon o zmenách a doplneniach o superfondoch a reautorizácii

SDS: Safety Data Sheet / SDS: KBÚ - Karta bezpečnostných údajov

STEL: Short Term Exposure Limit / STEL: Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia

TDG: Canadian Transportation of Dangerous Goods Act & Regulations / TDG: Kanadský zákon o preprave nebezpečného tovaru a jeho predpisy

TLV: Threshold Limit Values / TLV: Prahové limitné hodnoty

TWA: Time Weighted Average / TWA: Časovo vážený priemer

WHMIS: Workplace Hazardous Materials Identification System / WHMIS: Systém identifikácie nebezpečných materiálov na pracovisku

VYHLÁSENIE

Informácie uvedené v tomto dokumente sú založené na vlastnej štúdii výrobcu a na práci iných osôb, ktoré naznačujú presnosť, úplnosť alebo primeranosť informácií obsiahnutých v tomto dokumente, a ani poskytovateľ, ani výrobca (ani zástupcovia, riaditelia, úradníci, dodávatelia alebo zamestnanci žiadnej z nich) nie sú zodpovední voči žiadnej strane za akékoľvek škody akéhokoľvek druhu vrátane priamych, osobitných alebo následných škôd vyplývajúcich z alebo v súvislosti s presnosťou, úplnosťou, primeranosťou alebo poskytovaním akýchkoľvek informácií v tejto KBÚ alebo akýmkoľvek iným spôsobom súvisiacim (priamo alebo nepriamo) s touto KBÚ. Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú podľa nášho najlepšieho vedomia, informácií a svedomia správne k dátumu jej

zverejnenia. Uvedené informácie slúžia len ako príručka pre bezpečné zaobchádzanie, používanie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a uvoľňovanie a nesmú byť považované za záruku alebo ako špecifikáciu kvality. Informácie sa týkajú len konkrétneho určeného materiálu a nemusia platiť pre tento materiál použitý v kombinácii s iným materiálom alebo v akýmkoľvek iným procesom.

Koniec dokumentu