

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

1. IDENTIFIKÁCIA

Identifikácia produktu:	Dip Quick Stain #1 – Fixátor
Produktový kód:	J03221, J0322A1
Synonymá:	Farbiaca zmes
Odporúčané použitie:	Určené pre veterinárov, iba na in vitro použitie
Nepoužívať na:	Nie je určené na použitie u ľudí.
Výrobca:	Jorgensen Laboratories 1450 Van Buren Avenue, Loveland, CO 80538 Telefón: (970) 669-2500 or (800) 525-5614 Fax: (970) 663-5042
Dodávateľ:	PHARMACOPOLA s. r.o. Svätokrížske nám. 11, 965 01 Žiar nad Hronom Slovenská republika Tel: +421 45 6781 411
Pohotovostné kontakty:	SLOVENSKÉ NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM Limbová 5, 833 05 Bratislava Tel: + 421 2 5477 4166 Mobil: +421 911 166 066

2. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

Klasifikácia rizík:	Akútna toxicita – Orálna: Kategória 3 Akútna toxicita – Kožná: Kategória 3 Akútna toxicita – Inhalačná: Kategória 3 Špecifická toxicita na cieľové orgány (jednorazová expozícia): Kategória 1 Horľavina: Kategória 2
Výstražné slovo:	„POZOR“
Výstražné vety:	H301 - Toxický pri požití H311 - Toxický pri kontakte s pokožkou H331 - Toxický pri vdýchnutí H370 - Spôsobuje poškodenie orgánov H225 – Veľmi horľavá kvapalina a pary

Piktogramy:



Bezpečnostné vety:

- Prevenia:**
- P264** - Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
 - P270** - Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
 - P280** - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochrannu tváre.
 - P260** - Nevdychujte prach, pary, aerosóly.
 - P271** - Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
 - P210** - Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.
 - P233** - Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
 - P240** - Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.
 - P241** - Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia.
 - P242** - Používajte iba neiskriace prístroje.
 - P243** - Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.
- Riešenia:**
- P301 + P310** - PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. Vypláchnite ústa.
 - P303 + P361 + P353** - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou. Ak sa necítite dobre, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. Kontaminovaný odev vyperte pred ďalším použitím.
 - P304 + P340** - PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak sa necíti dobre, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
 - P309 + P311** - Po expozícii alebo pri zdravotných problémoch: volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
 - P370 + P378** - V prípade požiaru na hasenie použite vodu, suchú hasiacu zmes, hasiacu penu odolnú proti alkoholu, alebo oxid uhličitý.
- Skladovanie:**
- P233** - Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
 - P403 + P235** - Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.
- Likvidácia:**
- P501** - Nádobu a obsah likvidujte v súlade s miestnymi, regionálnymi, národnými a medzinárodnými predpismi.

Iné nebezpečenstvo: Tento produkt je toxický pre ľudí. Primáty sú extrémne citlivé na toxické účinky methanolu, toto nie je špeciálne zadefinované v časti o toxicite. (Pozri sekciu 11). Môže mať nepriaznivé účinky na reprodukciu.

Vyhlásenie o toxicite: Nevzťahuje sa.

3. ZLOŽENIE A INFORMÁCIE O INGREDIENCIÁCH:

Zložka	Názov	CAS#	Chemický vzorec	%
Metylalkohol	Methanol	67-56-1	CH ₃ OH	≥99,8
Farbivo	Obchodné tajomstvo	N/A	N/A	Menej ako 0,01

Vyhlásenie k obchodnému tajomstvu: Názov a farba zložky „farbivo“ sú súčasťou obchodného tajomstva. Táto zložka je ale zároveň v produkte prítomná vo veľmi malom množstve a nemá vplyv na klasifikáciu „nebezpečnosti“ produktu.

4. PRVÁ POMOC

Poskytnutie prvej pomoci v prípade:

Vdýchnutia: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak je dýchanie obtiažne poskytnite postihnutému kyslík. V prípade nutnosti poskytnite umelé dýchanie. **VAROVANIE!** Dýchanie z úst do úst môže byť v prípade vdýchnutia, alebo prehĺtnutia toxického, korozívneho, alebo infekčného materiálu nebezpečné.

Neposkytujte dýchanie z úst do úst, ak obeť požíja, alebo inhaluje takúto látku; v takomto prípade umelé dýchanie vykonávajte pomocou masky s jednocestným ventilom, alebo iným vhodným respirátorom. Zavolajte toxikologický ústav, alebo vyhľadajte pomoc lekára.

Požitia: Nevyvolávajte zvracanie, ak to neurobí zdravotnícky personál. Ak dôjde k zvracaniu držte hlavu tak, aby ste obeť chránili pred vdýchnutím zvratkov. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe, ktorá je v bezvedomí. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc, prípadne kontaktujte aj toxikologický ústav.

Kontaktu s kožou: Odstráňte všetko kontaminované oblečenie a obuv. Umyte sa dostatočným množstvom vody minimálne po dobu 15 minút. Kontaminované oblečenie a obuv pred ďalším nosením operte a očistite. Navštívte svojho lekára v prípade, že sa vyskytnú na koži lézie.

Kontaktu s očami: V prípade, že používate kontaktné šošovky skontrolujte ich a vyberte ak je to možné. Oči vyplachujte prúdom vody minimálne 15 minút. Počas vyplachovania občas nadvihnite spodné a horné viečko. Vyhľadajte lekársku pomoc v prípade, že komplikácie pretrvávajú, alebo sa objavia iné symptómy poškodenia oka.

Všeobecné odporúčania: Ústav toxikológie v každej krajine môže pri známých intoxikáciach poskytnúť ďalšie informácie a asistenciu v prípade potreby. Ubezpečte sa, že medicínsky pracovníci, resp. tí, ktorí poskytovali prvú pomoc nedošli do kontaktu s nebezpečnou látkou a prijmite všetky opatrenia aby sa tak nestalo.

Symptómy a účinky: Môže spôsobiť poškodenie kože, očí, dýchacieho aparátu a tráviaceho aparátu. Absorbcia kožou môže spôsobiť poruchy zraku a metabolickú acidózu. Vdýchnutie výparov môže vyvolať závrat, dusenie, nervové príznaky a kardiovaskulárne ťažkosti. Môže poškodiť krv, mozog, močový aprát, pečeň, slezinu a oči. Požitie môže spôsobiť nevoľnosť, zvracanie, hnačku, bolesti brucha, zápchu, nervové príznaky, slepotu a problémy s dýchaním. Môže poškodiť krv, pečeň, obličky, srdcovocievny systém, mozog, pankreas a oči.

Ak sa necítite dobre alebo ste znepokojení, ihneď zavolajte lekárovi, alebo kontaktujte toxikologický ústav.

Odporúčania na liečbu: symptomatická terapia.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Vhodné hasiace média: Voda, suchý hasiaci prášok, Hasiaca pena rezistentná na alkohol, karbon dioxid.

Nevhodné hasiace média: Nepoužívajte priamy vodný prúd, pretože môže rozptýliť a šíriť oheň.

Nebezpečné produkty vznikajúce pri požiari: oxid uhličitý, jedovaté plyny

Špecifické riziká: Veľmi horľavý. Výpary môžu byť horľavé, alebo výbušné. Pri kontakte s teplom, iskrami a plameňom sa ľahko zapáľuje a horí. Materiál môže horieť slabou viditeľným plameňom. Uzavreté kontajnery môžu pri prehriatí, alebo pri požiari vybuchnúť. Materiál je tiež citlivý aj na statický výboj. Výpary sa môžu dostať do značnej vzdialenosti od zdroja zapaľovania. Výpary z rozpúšťadla sa môžu hromadiť uzavretom priestore, alebo v uzavretom kontejnery a tým sa zvyšuje riziko požiaru. Vysoká koncentrácia pár vo vzduchu môže spôsobiť tiež nebezpečenstvo výbuchu.

Špeciálne ochranné opatrenia: V prípade požiaru noste schválené pomôcky.

Bezpečnostné opatrenia pre požiarnikov: Používajte dýchací prístroj a kompletný ochranný odev. Na schladenie neotvorených kontajnerov, použite vodu. Odstráňte všetky potenciálne riziká z miesta požiaru ak je to možné. Tento materiál sa môže po rozliatí vyparovať a zanechať „horľavú stopu“. V prípade výbuchu, alebo požiaru nevdychujte vznikajúce plyny.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM ÚNIKU TOXICKEJ LÁTKY:

Nariadenia pre osoby a preventívne opatrenia: Zabezpečte vetranie priestoru v mieste úniku. Izolujte nebezpečnú oblasť a nechránené osoby udržujte mimo dosahu. Noste vhodné osobné ochranné prostriedky (pozri kapitolu 8). Odstráňte všetky potenciálne zdroje zapálenia. Zabezpečte preventívne opatrenia proti statickým výbojom. Všetky zariadenia používané pri manipulácii s výrobkom musia byť uzemnené. Používajte prostriedky odolné proti iskreniu a zariadenia majte zabezpečené proti výbuchu. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a s odevom.

Pohotovostné opatrenia: V prípade chemickej krízovej situácie, alebo v prípade, že neviete ako postupovať pri úniku nebezpečnej látky, kontaktujte odborníka. (Pozrite časť 1).

Ochrana proti šíreniu toxikkej látky: Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Zastavte tok toxického materiálu- ak je to bez rizika. Zabráňte vniknutiu do vodovodných potrubí, kanalizácie, pivníc alebo uzavretých priestorov. Výrobok by sa nemal dostať do životného prostredia.

Čistenie: Rozliatu tekutinu upracte savým materiálom (vermikulit, zemina, suchý piesok, handrička), a vhodte do vhodnej, nehorľavej nádoby na likvidáciu nebezpečného odpadu. Nesplachujte do kanalizácie. Kontaminovaný povrch vyčistite dôkladne. Nikdy nevracajte rozliaty materiál do pôvodných nádob na opätovné použitie. Vyčistite v súlade so všetkými platnými predpismi.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE:

Manipulácia: Nepoužívajte a neskladujte danú látku blízko otvoreného ohňa, zdrojov tepla, alebo zapaľovania. Pri manipulácií vždy používajte ochranný odev. (pozri časť 8). Používajte iba v dobre vetraných miestnostiach. Vyvarujte sa kontaktu s očami, kožou alebo s oblečením. Nevdychujte výpary, nepožívajte túto tekutinu. Počas manipulácie nejedzte, nepite, nefajčite. Zabezpečte miestnosť proti statickému výboju. Všetky kovové časti musia byť uzemnené aby sa zabránilo zapáleniu výparov. Izolujte od nevhodných materiálov (pozri časť 10). Zaobchádzajte s prostriedkom podľa pravidiel priemyselnej hygieny a dodržujte preventívne opatrenia. Všetko po práci dôkladne umyte. Plné kontajnery môžu byť nebezpečné, nakoľko sa v nich nachádzajú reziduá nebezpečných látok. Dôkladne si preštudujte všetky varovania a nariadenia k tomuto produktu.

Skladovanie: Skladujte na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Skladujte v schválenej a samostatne oddelenej miestnosti, mimo materiálov, ktoré sú nevhodné na použitie pri manipulácií s týmto produktom. Skladujte v originálnej, pevne uzavretej nádobe. Skladujte mimo potravín, nápojov, a potrieb Vašich domácich zvierat. Držte mimo dosah detí. Dodržiavajte všetky národné, štátne a miestne predpisy týkajúce sa skladovania, manipulácie, vydávania a likvidácie tohto výrobku.

8. EXPOZÍCIA A OSOBNÁ OCHRANA:

Limity expozície: Farbivo- nevzťahuje sa
Metanol: ACGIH: TWA: 200 ppm
STEL: 250 ppm
BEL: 15 mg/L
OSHA: PEL: 200 ppm
260 mg/m³

Technické pokyny:

Zabezpečte adekvátne vetranie. Intenzita vetrania musí odpovedať podmienkam, v ktorých sa pracuje. Ak je to možné použite riadený systém odvetrávania, alebo iný technický systém, ktorý udrží hladiny škodlivých látok vo vzduchu nižšie ako sú expozičné limity. Ak neboli stanovené limity expozície, udržiavajte hladiny vo vzduchu na prijateľnej úrovni.

Zabezpečenie osobnej ochrany:

Ochrana očí a tváre: Používajte bezpečnostné okuliare s bočným štítom, a používajte aj štít na ochranu tváre. Zabezpečte schvalené zariadenia na umývanie a výplach očí.

Ochrana kože: Noste odolný, vhodný pracovný odev s dlhými rukávami a rukavice vhodné na prácu s chemickými látkami.

Ochrana dýchacieho aparátu: Pri okolnostiach, pri ktorých sa očakáva, že koncentrácie látok v ovzduší prekračujú limitné hodnoty expozície, použite špeciálny respirátor s filtrom na čistenie vzduchu. Ak existuje riziko nekontrolovaného uvoľňovania, ak nie sú známe úrovne expozície, alebo ak existujú iné okolnosti, keď respirátory na čistenie vzduchu nemusia poskytovať primeranú ochranu, použite špeciálny tlakový respirátor.

Špeciálne ustanovenie na ochranné prostriedky: Vždy sa ubezpečte, že materiál rukavíc je vhodný na prácu s týmto produktom, tieto informácie sú dostupné u výrobcu rukavíc.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

Vzhľad: Modrozelená, priehľadná kvapalina.

Zápach: Štipľavý, alkohol

Prahová hodnota zápachu: 100 ppm

Forma: Zmes.

pH: Neboli nájdené žiadne informácie.

Bod topenia / mrazu: -97,8 ° C

Bod varu / rozsah: 64,7 ° C

Teplota rozkladu: Neboli nájdené žiadne informácie.

Bod vzplanutia: 9,7 ° C

Teplota samovznietenia: 455 ° C

Horľavosť: Pary-výbušné, Kvapalina- vysoko horľavá

Výbušné limity: Dolná: 6% objemových
Horná časť: 36% objemu

Rozpustnosť: miešateľný s vodou, alkoholom, éterom, benzénom, chloroformom.

Tlak pár: 97,7 mmHg pri 20 ° C; 410 mmHg pri 50 ° C

Hustota pár: 1,11 (vzduch = 1)

Špecifická hmotnosť: 0,791 (voda = 1)

Rýchlosť odparovania: 5,2 (éter = 1)

Viskozita: Neboli nájdené žiadne informácie.

Koeficient rozdelenia: -0,77 (N-oktanol / voda):

10. STABILITA A REAKTIVITA:

Reaktivita: Veľmi horľavý. (Pozrite časť 9)

Chemická stabilita: Stabilný za normálnych podmienok.

Podmienky, ktorým je potrebné sa vyhnúť: Teplo, plamene, iskry, zdroje vznietenia, nekompatibilné materiály, statické výboje.

Nekompatibilné materiály: Oxidačné činidlá, kovy, redukčné činidlá, kyseliny.

Nebezpečné produkty rozpadu: Oxidy uhlíka, jedovaté plyny.

Potenciálne nebezpečné situácie: Môže reagovať výbušne, ak je vystavený extrémnym teplotným podmienkam, alebo je v kontakte s vyššie uvedenými nekompatibilným materiálmi.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE:

Cesty vstupu: Inhalácia, Požitie, Kožný kontakt, kontakt so sliznicami (napr. oko)

Vplyv na organizmus po akútnom vystavení: V prípade prehltnutia, vdýchnutia, alebo pri kontakte s kožou a sliznicou oka môže mať prípravok škodlivý, alebo fatálny účinok na organizmus. Spôsobuje iritáciu kože a očí, dýchacieho aparátu a tráviaceho aparátu. Môže spôsobiť poruchy zraku, slepotu. Môže spôsobiť poškodenie krvi, mozgu, močového aparátu, pečene, sleziny, očí, obličiek, kardiovaskulárneho systému a pankreasu.

Vplyv na organizmus po dlhodobom vystavení: Môže spôsobiť poškodenie centrálného nervového systému, očí. Dlhodobé, alebo opakované vystavenie môže spôsobiť poškodenie pečene, obličiek, mozgu, kardiovaskulárneho systému, krvi, sleziny a poškodenie srdca a tiež môže mať nežiadúci efekt na reprodukčný aparát- môže spôsobiť defekty u novorodencov, dermatitídu a má potenciálny mutagénny efekt.

Údaje o toxicite: Farbivo: LD50 Orálna, Potkan: > 2000 mg/kg
Na základe údajov z výskumu s použitím mikroorganizmov,
môže mať mutagénny efekt.
Môže spôsobiť rakovinu- testované na zvieratách.

Metanol: LD50 Orálna, Potkan: 5628 mg/kg
LC50 Inhalačná, Potkan: 87.6 mg/L 6 h
LD50 kožná, Zajact: 15,800 mg/kg
LDL Orálna, Človek: 143 mg/kg

Príznaky intoxikácie: Podráždenie, bezvedomie, poruchy zraku, metabolická acidóza, ospalosť, závrat, dusenie, dýchavičnosť, príznaky poškodenia nervového systému. kardiovaskulárne účinky, kašeľ, nevoľnosť, vracanie, hnačka, bolesť brucha, zápcha, slepota.

Karcinogéne účinky: Tento produkt sa nepovažuje za karcinogén podľa IARC, ACGIH, NTP alebo OSHA.

IARC: Farbivo: 3 – U ľudí sa nehodnotí.

12. EKOTOXIKOLOGICKÉ DÁTA

Ekotoxikologické údaje: Farbivo: Neboli nájdené žiadne informácie.

Metanol: EC50 (Daphnia magna):> 10 000 mg / l 48 h

LC50 (Pimephales promelas):> 100 mg / l 96

Perzistencia a odbúrateľnosť: Očakáva sa, že je ľahko biologicky odbúrateľný.

Faktor biokoncentrácie: metanol: 1,0

Environmentálne účinky: Nepovažuje sa za nebezpečné pre životné prostredie. V prípade neprofesionálnej manipulácie, alebo likvidácie však nemožno vylúčiť možnosť nebezpečenstva pre životné prostredie.

Koeficient rozdelenia (n-oktanol / voda): -0,77

13. POKYNY PRE LIKVIDÁCIU:

Pokyny pre likvidáciu: Všetok odpad musí byť spracovaný v súlade s miestnymi, štátnymi a federálnymi predpismi. Minimalizujte nehospodárne zaobchádzanie s produktom. (pozri oddiel 8). Nevyhadzujte nevyužitú odpady do kanalizácie.

Kontaminované balenie: Kontajnery po vyprázdnení obsahujú zvyšky produktu, preto dodržiavajte upozornenia na etikete aj po vyprázdnení kontajnera. Vypláchnutý obalový materiál môže byť recyklovaný. Zvyškové výpary môžu pri vysokej teplote a iskrení explodovať- nevykonávajte činnosti, pri ktorých môže vzniknúť iskra, alebo sa uvoľňuje veľké množstvo tepla v blízkosti, alebo na kontajneroch s produktom.

Kód odpadu: U154 (Zoznam nebezpečných odpadov v USA)

14. PREPRAVA:

UN číslo: UN1230

Správne expedičné označenie: metanol

Bezpečnostná trieda: 3

Skupina balenia: II

Číslo ERG: 127

Ďalšie prepravné opatrenia: Množstvo, ktoré je potrebné hlásiť: 5000 lb

15. POKYNY PRE REGULÁCIU:

Referenčné množstvá: U.S. Federálne predpisy

OSHA: Tento produkt sa považuje za "nebezpečnú chemickú látku", ako je definované v norme OSHA, 29 CFR 1910.1200.

TSCA Inventory: Všetky súčasti tohto produktu sú v US TSCA Inventory.

US EPCRA (titul SARA III):

Časť 302: Neboli nájdené žiadne informácie.

Oddiely 311/312:

Riziko	Označte ÁNO/NIE
Nebezpečná chemická látka	áno
Okamžité riziko	áno
Dlhodobé riziká	áno
Riziko požiaru	áno
Riziko vysokého tlaku	áno
Reaktívna látka	áno

Oddiel 313: Metanol

Referenčné množstvá CERCLA: Metanol: 5000 lb

Medzinárodné záznamy:

Krajina	Názov	Záznamy *
Austrália	Australian Inventory of Chemical Substances (AICS)	N/A
Kanada	Domestic Substances List (DSL)	N/A
Kanada	Non-Domestic Substances List (NDSL)	N/A

Čína	Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	N/A
Európa	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)	N/A
Európa	European List of Notified Chemical Substances (ELINCS)	N/A
Japonsko	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ENCS)	N/A
Kórea	Existing Chemicals List (ECL)	N/A
Filipíny	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	N/A

*„Áno" označuje, že uvedené komponenty tohto výrobku spĺňajú požiadavky pre záznamy, ktoré spravuje riadiaca krajina.

16. OSTATNÉ INFORMÁCIE:

Spoločnosť Jorgensen Laboratories poskytuje informácie v tejto bezpečnostných údajov s presvedčením, že je spoľahlivá, ale zároveň nepreberá žiadnu zodpovednosť za jej úplnosť, alebo presnosť. Fyzikálne vlastnosti uvedené v tejto KBÚ sú získané z literatúry a nepredstavujú špecifikácie výrobku. Spoločnosť Jorgensen Laboratories neposkytuje žiadne vyhlásenia ani záruky týkajúce sa informácií obsiahnutých v tomto dokumente, alebo tohoto produktu, vrátane záruk správnosti, úplnosti, obchodovateľnosti, bezpečnosti, vhodnosti, stability a vhodnosti na určitý účel. Táto KBÚ je určená len ako návod na správnu manipuláciu s materiálom pod dohľadom vhodne vyškolenej osoby. Je zodpovednosťou užívateľa vyvinúť správne metódy manipulácie a osobnej ochrany založené na skutočných podmienkach používania. Spoločnosť Jorgensen Laboratories preto nepreberá žiadnu zodpovednosť za používanie tohoto produktu, vrátane získaných výsledkov, náhodných alebo následných škôd, alebo ušlých ziskov.

Dátum: 02. Marec 2015

Dôvod revízie: Doplnenie informácií v sekcii 2

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

1. IDENTIFIKÁCIA

Product Identifier: Dip Quick Stain #2 – Roztok farbiva

Produktový kód: J03222, J0322A2

Synonymá: Farbiaca zmes

Odporúčané použitie: Určené pre veterinárov, iba na in vitro použitie

Nepoužívať na: Nie je určené na použitie u ľudí.

Dodávateľ: Jorgensen Laboratories

1450 Van Buren Avenue, Loveland, CO 80538

Telefón: (970) 669-2500 or (800) 525-5614 Fax: (970) 663-5042

Pohotovostné kontakty: USA a Kanada: (800) 535-5053 Medzinárodné: (352) 323-3500 (INFOTRAC)

2. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

Klasifikácia rizík: Tento produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa normy OSHA pre nebezpečné látky, 29 CFR 1910.1200 (HCS) a Globálneho systému klasifikácie a označovania chemických látok (GHS) organizácie spojených národov. Všetky chemikálie, s ktorými sa manipuluje a používajú sa na pracovisku vyžadujú bezpečné zaobchádzanie.

Označenie: Neudáva sa

Výstražné upozornenia: Neudáva sa

Piktogramy: Neudáva sa

Bezpečnostné opatrenia:

Preventívne opatrenia: Neudáva sa

Nariadenia: Neudáva sa

Skladovanie: Neudáva sa

Likvidácia: Neudáva sa

Iné nebezpečenstvo: Obsahuje 0,01% azid sodný, ktorý môže reagovať s olovenými a medenými komponentami za vzniku výbušných azidov.

Vyhlásenie o toxicite: Nevzťahuje sa.

3. ZLOŽENIE A INFORMÁCIE O INGREDIENCIÁCH:

Zložka	Názov	CAS#	Chemický vzorec	%
Voda	Voda	7732-18-5	H ₂ O	≥98,9
Sodium Azid	Sodná soľ Azidu	26628-22-8	NaN ₃	0.01
Bezpečné suroviny	Obchodné tajomstvo	N/A	N/A	Menej ako 1,1

Vyhlasenie k obchodnému tajomstvu: Názov a farba zložky „farbivo“ sú súčasťou obchodného tajomstva. Táto zložka je ale zároveň v produkte prítomná vo veľmi malom množstve a nemá vplyv na klasifikáciu „nebezpečnosti“ produktu.

4. PRVÁ POMOC

Poskytnutie prvej pomoci v prípade:

Vdýchnutia: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak je dýchanie obtiažne poskytnite postihnutému kyslík. V prípade nutnosti poskytnite umelé dýchanie. **VAROVANIE!** Dýchanie z úst do úst môže byť v prípade vdýchnutia, alebo prehltnutia toxického, korozívneho, alebo infekčného materiálu nebezpečné.

Neposkytujte dýchanie z úst do úst, ak obeť požíje, alebo inhaluje takúto látku; v takomto prípade umelé dýchanie vykonávajte pomocou masky s jednocestným ventilom, alebo iným vhodným respirátorom. Zavolajte toxikologické ústav, alebo vyhľadajte pomoc lekára.

Požitia: Nevyvolávajte zvracanie, ak to neurobí zdravotnícky personál. Ak dôjde k zvracaniu držte hlavu tak, aby ste obeť chránili pred vdýchnutím zvratkov. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe, ktorá je v bezvedomí. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc, prípadne kontaktujte aj toxikologický ústav.

Kontaktu s kožou: Odstráňte všetko kontaminované oblečenie a obuv. Umyte sa dostatečným množstvom vody minimálne po dobu 15 minút. Kontaminované oblečenie a obuv pred ďalším nosením operte a očistite. Navštívte svojho lekára v prípade, že sa vyskytnú na koži lézie.

Kontaktu s očami: V prípade, že používate kontaktné šošovky skontrolujte ich a vyberte ak je to možné. Oči vyplachujte prúdom vody minimálne 15 minút. Počas vyplachovania občas nadvihnite spodné a horné viečko. Vyhľadajte lekársku pomoc v prípade, že komplikácie pretrvávajú, alebo sa objavia iné symptómy poškodenia oka.

Všeobecné odporúčania: Ústav toxikológie v každej krajine môže pri známých intoxikáciách poskytnúť ďalšie informácie a asistenciu v prípade potreby. Ubezpečte sa, že medicínsky pracovníci, resp. tí, ktorí poskytovali prvú pomoc nedošli do kontaktu s nebezpečnou látkou a prijmite všetky opatrenia aby sa tak nestalo.

Symptómy a účinky: Môže spôsobiť poškodenie kože, očí, dýchacieho aparátu a tráviaceho aparátu. Absorbácia kožou môže spôsobiť poruchy zraku a metabolickú acidózu. Vdýchnutie výparov môže vyvolať závrat, dusenie, nervové príznaky a kardiovaskulárne ťažkosti. Môže poškodiť krv, mozog, močový aprát, pečeň, slezinu a oči. Požitie môže spôsobiť nevoľnosť, zvracanie, hnačku, bolesti brucha, zápchu, nervové príznaky, slepotu a problémy s dýchaním. Môže poškodiť krv, pečeň, obličky, srdcovocievny systém, mozog, pankreas a oči.

Ak sa necítite dobre alebo ste znepokojení, ihneď zavolajte lekárovi, alebo kontaktujte toxikologický ústav.

Odporúčania na liečbu: symptomatická terapia.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Vhodné hasiace média: Voda, suchý hasiaci prášok, Hasiaca pena rezistentná na alkohol, karbon dioxid.

Nevhodné hasiace média: Nepoužívajte priamy vodný prúd, pretože môže rozptýliť a šíriť oheň.

Nebezpečné produkty vznikajúce pri požiari: oxid uhličitý, jedovaté plyny

Špecifické riziká: Nadmerné teplo môže spôsobiť rozklad za vzniku nebezpečných rozkladných produktov, ktoré sú uvedené vyššie.

Špeciálne ochranné opatrenia: V prípade požiaru noste schválené pomôcky.

Bezpečnostné opatrenia pre požiarnikov: Používajte dýchací prístroj a kompletný ochranný odev. Na schladenie neotvorených kontajnerov, použite vodu. Odstráňte všetky potenciálne riziká z miesta požiaru ak je to možné. Tento materiál sa môže po rozliatí vyparovať a zanechať „horľavú stopu“ .

V prípade výbuchu, alebo požiaru nevdychujte vznikajúce plyny.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM ÚNIKU TOXICKEJ LÁTKY:

Nariadenia pre osoby a preventívne opatrenia: Zabezpečte vetranie priestoru v mieste úniku. Izolujte nebezpečnú oblasť a nechránené osoby udržujte mimo dosahu. Noste vhodné osobné ochranné prostriedky (pozri kapitolu 8). Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a s odevom.

Pohotovostné opatrenia: V prípade chemickej krízovej situácie, alebo v prípade, že neviete ako postupovať pri úniku nebezpečnej látky, kontaktujte odborníka. (Pozrite časť 1).

Ochrana proti šíreniu toxickej látky: Zastavte tok toxického materiálu- ak je to bez rizika. Zabráňte vniknutiu do vodovodného potrubia, kanalizácie, pivníc alebo uzavretých priestorov. Výrobok by sa nemal dostať do životného prostredia.

Ochrana dýchacieho aparátu: Pri okolnostiach, pri ktorých sa očakáva, že koncentrácie látok v ovzduší prekračujú limitné hodnoty expozície, použite špeciálny respirátor s filtrom na čistenie vzduchu. Ak existuje riziko nekontrolovaného uvoľňovania, ak nie sú známe úrovne expozície, alebo ak existujú iné okolnosti, keď respirátory na čistenie vzduchu nemusia poskytovať primeranú ochranu, použite špeciálny tlakový respirátor.

Špeciálne ustanovenie na ochranné prostriedky: Vždy sa uistite, že materiál rukavíc je vhodný na prácu s týmto produktom, tieto informácie sú dostupné u výrobcu rukavíc.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

Vzhľad: Červená, opaleskujúca kvapalina

Zápach: NA

Prahová hodnota zápachu: neboli nájdené žiadne informácie

Forma: Zmes.

pH: 6,7

Bod topenia / mrazu: menej ako 0° C

Bod varu / rozsah: viac ako 100 ° C

Teplota rozkladu: Neboli nájdené žiadne informácie.

Bod vzplanutia: Neboli nájdené žiadne informácie.

Teplota samovznietenia: Neboli nájdené žiadne informácie.

Horľavosť: Nehorľavé, nevýbušné

Výbušné limity: Neboli nájdené žiadne informácie.

Rozpustnosť: Miešateľné s vodou.

Tlak pár: Neboli nájdené žiadne informácie.

Hustota pár: Neboli nájdené žiadne informácie.

Špecifická hmotnosť: 1,01 (voda = 1)

Rýchlosť odparovania: Neboli nájdené žiadne informácie.

Viskozita: Neboli nájdené žiadne informácie.

Koeficient rozdelenia: Neboli nájdené žiadne informácie.

10. STABILITA A REAKTIVITA:

Reaktivita: Neboli nájdené žiadne informácie.

Chemická stabilita: Stabilný za normálnych podmienok. Citlivý na vzduch.

Podmienky, ktorým je potrebné sa vyhnúť: Teplo, nekompatibilné materiály.

Nekompatibilné materiály: Oxidačné činidlá, kyseliny, zásady.

Nebezpečné produkty rozpadu: Oxidy uhlíka, dusíka, draslíka a sodíka. Zložky obsahujúce fosfor a jedovaté plyny.

Potenciálne nebezpečné situácie: Môže reagovať výbušne, ak je vystavený extrémnym teplotným podmienkam, alebo je v kontakte s vyššie uvedenými nekompatibilnými materiálmi.

Polymerizácia: nevyskytla sa

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE:

Cesty vstupu: Inhalácia, Požitie, Kožný kontakt, kontakt so sliznicami (napr. oko)

Vplyv na organizmus po akútnom vystavení: V prípade prehltnutia, môže mať prípravok škodlivý účinok na organizmus. Spôsobuje iritáciu kože a očí, dýchacieho aparátu a tráviaceho aparátu. Môže poškodiť nervový systém.

Vplyv na organizmus po dlhodobom vystavení: Dlhodobé, alebo opakované vystavenie môže spôsobiť poškodenie pečene, obličiek, mozgu, kardiovaskulárneho systému a nervového systému. Môže mať potenciálny mutagénny efekt.

Údaje o toxicite: Voda : Neudáva sa

Bezpečné suroviny: neudáva sa

Sodium Azid: LD50 p.o. , Myš: 27 mg/kg

LD50 koža, Zajac: 20 mg/kg

Potenciálny mutagénny efekt- testované na zvieratách.

Príznaky intoxikácie: Podráždenie, nevoľnosť, vracanie, hnačka, bolesť brucha, zápcha, poškodenie nervového systému.

Karcinogénne účinky: Tento produkt sa nepovažuje za karcinogén podľa IARC, ACGIH, NTP alebo OSHA.

12. EKOTOXIKOLOGICKÉ DÁTA

Ekotoxikologické údaje: Voda: Neboli nájdené žiadne informácie.

Bezpečné suroviny: Neboli nájdené žiadne informácie.

Sodium Azid: Neboli nájdené žiadne informácie.

Perzistencia a odbúrateľnosť: Nemusí byť kompletne biologicky rozložiteľná.

Environmentálne účinky: Nepovažuje sa za nebezpečné pre životné prostredie. V prípade neprofesionálnej manipulácie, alebo likvidácie však nemožno vylúčiť možnosť nebezpečenstva pre životné prostredie.

13. POKYNY PRE LIKVIDÁCIU:

Pokyny pre likvidáciu: Všetok odpad musí byť spracovaný v súlade s miestnymi, štátnymi a federálnymi predpismi. Minimalizujte nehospodárne zaobchádzanie s produktom. (pozri oddiel 8).

Kontaminované balenie: Kontajnery po vyprázdnení obsahujú zvyšky produktu, preto dodržiavajte upozornenia na etikete aj po vyprázdnení kontajnera. Vypláchnutý obalový materiál môže byť recyklovaný.

Kód odpadu: neudáva sa

14. PREPRAVA:

DOT: Neregulované

Ostatné nariadenia pre transport: neboli nájdené informácie

15. POKYNY PRE REGULÁCIU:

U.S. Federálne predpisy

OSHA: Tento produkt sa nepovažuje za "nebezpečnú chemickú látku", ako je definované v norme OSHA, 29 CFR 1910.1200.

TSCA Inventory: Všetky súčasti tohto produktu sú v US TSCA Inventory.

US EPCRA (titul SARA III):

Časť 302: Nebezpečná substancia- Sodium Azid

Oddiely 311/312:

Riziko	Označte ÁNO/NIE
Nebezpečná chemická látka	Nie
Okamžité riziko	Nie
Dlhodobé riziká	Nie
Riziko požiaru	Nie
Riziko vysokého tlaku	Nie
Reaktívna látka	Nie

Oddiel 313: Sodium Azid

Referenčné množstvá CERCLA: Sodium Azid 1000 lb

Medzinárodné záznamy:

Krajina	Názov	Záznamy *
Austrália	Australian Inventory of Chemical Substances (AICS)	N/A
Kanada	Domestic Substances List (DSL)	N/A
Kanada	Non-Domestic Substances List (NDSL)	N/A
Čína	Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	N/A
Európa	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)	N/A
Európa	European List of Notified Chemical Substances (ELINCS)	N/A
Japonsko	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ENCS)	N/A
Kórea	Existing Chemicals List (ECL)	N/A
Filipíny	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	N/A

* „Áno“ označuje, že uvedené komponenty tohto výrobku spĺňajú požiadavky pre záznamy, ktoré spravuje riadiaca krajina.

16. OSTATNÉ INFORMÁCIE:

Spoločnosť Jorgensen Laboratories poskytuje informácie v tejto bezpečnostných údajov s presvedčením, že je spoľahlivá, ale zároveň nepreberá žiadnu zodpovednosť za jej úplnosť, alebo presnosť. Fyzikálne vlastnosti uvedené v tejto KBÚ sú získané z literatúry a nepredstavujú špecifikácie výrobku. Spoločnosť Jorgensen Laboratories neposkytuje žiadne vyhlásenia ani záruky týkajúce sa informácií obsiahnutých v tomto dokumente, alebo tohoto produktu, vrátane záruk správnosti, úplnosti, obchodovateľnosti, bezpečnosti, vhodnosti, stability a vhodnosti na určitý účel. Táto KBÚ je určená len ako návod na správnu manipuláciu s materiálom pod dohľadom vhodne vyškolenej osoby. Je zodpovednosťou užívateľa vyvinúť správne metódy manipulácie a osobnej ochrany založené na skutočných podmienkach používania. Spoločnosť Jorgensen Laboratories preto nepreberá žiadnu zodpovednosť za používanie tohoto produktu, vrátane získaných výsledkov, náhodných alebo následných škôd, alebo ušlých ziskov.

Dátum: 14.október 2014

Dôvod revízie: Nevzťahuje sa.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

1. IDENTIFIKÁCIA

Product Identifier: Dip Quick Stain #3 – „zvýrazňujúce farbivo“

Produktový kód: J03223, J0322A3

Synonymá: Farbiaca zmes

Odporúčané použitie: Určené pre veterinárov, iba na in vitro použitie

Nepoužívať na: Nie je určené na použitie u ľudí.

Dodávateľ: Jorgensen Laboratories

1450 Van Buren Avenue, Loveland, CO 80538

Telefón: (970) 669-2500 or (800) 525-5614 Fax: (970) 663-5042

Pohotovostné kontakty: USA a Kanada: (800) 535-5053 Medzinárodné: (352) 323-3500 (INFOTRAC)

2. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

Klasifikácia rizík: Tento produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa normy OSHA pre nebezpečné látky, 29 CFR 1910.1200 (HCS) a Globálneho systému klasifikácie a označovania chemických látok (GHS) organizácie spojených národov. Všetky chemikálie, s ktorými sa manipuluje a používajú sa na pracovisku vyžadujú bezpečné zaobchádzanie.

Označenie: Neudáva sa

Výstražné upozornenia: Neudáva sa

Piktogramy: Neudáva sa

Bezpečnostné opatrenia:

Preventívne opatrenia: Neudáva sa

Nariadenia: Neudáva sa

Skladovanie: Neudáva sa

Likvidácia: Opláchnite dostatečným množstvom vody, aby sa predchádzalo hromadeniu azidových zložiek.

Iné nebezpečenstvo: Obsahuje 0,01% azid sodný, ktorý môže reagovať s olovenými a medenými komponentami za vzniku výbušných azidov.

Vyhlásenie o toxicite: Nevzťahuje sa.

3. ZLOŽENIE A INFORMÁCIE O INGREDIENCIÁCH:

Zložka	Názov	CAS#	Chemický vzorec	%
Voda	Voda	7732-18-5	H ₂ O	≥98,9
Sodium Azid	Sodná soľ Azidu	26628-22-8	NaN ₃	0.01
Bezpečné suroviny	Obchodné tajomstvo	N/A	N/A	Menej ako 1,1

Vyhlasenie k obchodnému tajomstvu: Názov a farba zložky „farbivo“ sú súčasťou obchodného tajomstva. Táto zložka je ale zároveň v produkte prítomná vo veľmi malom množstve a nemá vplyv na klasifikáciu „nebezpečnosti“ produktu.

4. PRVÁ POMOC

Poskytnutie prvej pomoci v prípade:

Vdýchnutia: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak je dýchanie obtiažne poskytnite postihnutému kyslík. V prípade nutnosti poskytnite umelé dýchanie. Zavolajte toxikologický ústav, alebo vyhľadajte pomoc lekára v prípade, že sa necítite dobre, alebo máte akékoľvek obavy.

Požitia: Nevyvolávajte zvracanie, ak to neurobí zdravotnícky personál. Ak dôjde k zvracaniu držte hlavu tak, aby ste obeť chránili pred vdýchnutím zvratkov. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe, ktorá je v bezvedomí. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc, prípadne kontaktujte aj toxikologický ústav.

Kontaktu s kožou: Odstráňte všetko kontaminované oblečenie a obuv. Umyte sa dostatočným množstvom vody minimálne po dobu 15 minút. Kontaminované oblečenie a obuv pred ďalším nosením operte a očistite. Navštívte svojho lekára v prípade, že sa vyskytnú na koži lézie.

Kontaktu s očami: V prípade, že používate kontaktné šošovky skontrolujte ich a vyberte ak je to možné. Oči vyplachujte prúdom vody minimálne 15 minút. Počas vyplachovania občas nadvihnite spodné a horné viečko. Vyhľadajte lekársku pomoc v prípade, že komplikácie pretrvávajú, alebo sa objavia iné symptómy poškodenia oka.

Všeobecné odporúčania: Ubezpečte sa, že medicínsky pracovníci, resp. tí, ktorí poskytovali prvú pomoc nedošli do kontaktu s nebezpečnou látkou a príjmite všetky opatrenia aby sa tak nestalo.

Symptómy a účinky: Môže spôsobiť poškodenie kože, očí, dýchacieho aparátu a tráviaceho aparátu. Požitie môže spôsobiť nevoľnosť, zvracanie, hnačku, bolesti brucha a poškodenie nervového aparátu. Ak sa necítite dobre alebo ste znepokojení, ihneď zavolajte lekárovi, alebo kontaktujte toxikologický ústav.

Odporúčania na liečbu: symptomatická terapia.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Vhodné hasiace média: Voda, suchý hasiaci prášok, Hasiaca pena rezistentná na alkohol, karbon dioxid.

Nevhodné hasiace média: Nepoužívajte priamy vodný prúd, pretože môže rozptýliť a šíriť oheň.

Nebezpečné produkty vznikajúce pri požiari: Oxidy uhlíka, sodíka, draslíka, dusíka, jedovaté plyny a zložky obsahujúce fosfor.

Špecifické riziká: Nadmerné teplo môže spôsobiť rozklad za vzniku nebezpečných rozkladných produktov, ktoré sú uvedené vyššie.

Bezpečnostné opatrenia pre požiarnikov: Rovnako ako pri každom ohni, noste dýchací prístroj schválený MSHA / NIOSH (alebo ekvivalentný) a dbajte na úplnosť ochranného výstroja. V prípade výbuchu, alebo požiaru nevdychujte vznikajúce plyny.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM ÚNIKU TOXICKEJ LÁTKY:

Nariadenia pre osoby a preventívne opatrenia: Izolujte nebezpečnú oblasť a nechránené osoby udržiajte mimo dosahu. Noste vhodné osobné ochranné prostriedky (pozri kapitolu 8). Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a s odevom.

Pohotovostné opatrenia: V prípade chemickej krízovej situácie, alebo v prípade, že neviete ako postupovať pri úniku nebezpečnej látky, kontaktujte odborníka. (Pozrite časť 1).

Ochrana proti šíreniu toxickej látky: Zastavte tok toxického materiálu- ak je to bez rizika. Zabráňte vniknutiu do vodovodného potrubia, kanalizácie, pivníc alebo uzavretých priestorov. Výrobok by sa nemal dostať do životného prostredia.

Čistenie: Rozliatu tekutinu upracte savým materiálom (vermikulit, zemina, suchý piesok, handrička), a vhodte do vhodnej, nehorľavej nádoby na likvidáciu nebezpečného odpadu. Nesplachujte do kanalizácie. Kontaminovaný povrch vyčistite dôkladne. Nikdy nevracajte rozliaty materiál do pôvodných nádob na opätovné použitie. Vyčistite v súlade so všetkými platnými predpismi.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE:

Manipulácia: Vyvarujte sa kontaktu s očami, kožou alebo s oblečením. Nevdychujte výpary, nepožívajte túto tekutinu. Počas manipulácie nejedzte, nepite, nefajčite. Izolujte od nevhodných materiálov (pozri časť 10). Zaobchádzajte s prostriedkom podľa pravidiel priemyselnej hygieny a dodržujte preventívne opatrenia. Všetko po práci dôkladne umyte. Plné kontajnery môžu byť nebezpečné, nakoľko sa v nich nachádzajú reziduá nebezpečných látok. Dôkladne si preštudujte všetky varovania a nariadenia k tomuto produktu.

Skladovanie: Skladujte na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Skladujte v schválenej a samostatne oddelenej miestnosti, mimo materiálov, ktoré sú nevhodné na použitie pri manipuláciách s týmto produktom. Skladujte v originálnej, pevne uzavretej nádobe. Skladujte mimo potravín, nápojov, a potrieb Vašich domácich zvierat. Držte mimo dosah detí. Dodržiavajte všetky národné, štátne a miestne predpisy týkajúce sa skladovania, manipulácie, vydávania a likvidácie tohto výrobku.

8. EXPOZÍCIA A OSOBNÁ OCHRANA:

Limity expozície: Voda: nevzťahuje sa
Bezpečné suroviny: nevzťahuje sa
Sodium Azid: ACGIH: TLV: 0.29 mg/m³
OSHA: PEL: 0.1 ppm
NIOSH: CEIL: 0.3 mg/m³

Technické pokyny:

Zabezpečte adekvátne vetranie. Intenzita vetrania musí odpovedať podmienkam, v ktorých sa pracuje. Ak je to možné použite riadený systém odvetrávania, alebo iný technický systém, ktorý udrží hladiny škodlivých látok vo vzduchu nižšie ako sú expozičné limity. Ak neboli stanovené limity expozície, udržiavajte hladiny vo vzduchu na prijateľnej úrovni.

Zabezpečenie osobnej ochrany:

Ochrana očí a tváre: Používajte bezpečnostné okuliare s bočným štítom, a používajte aj štít na ochranu tváre. Zabezpečte schvalené zariadenia na umývanie a výplach očí.

Ochrana kože: Noste odolný, vhodný pracovný odev s dlhými rukávami a rukavice vhodné na prácu s chemickými látkami.

Ochrana dýchacieho aparátu: Pri okolnostiach, pri ktorých sa očakáva, že koncentrácie látok v ovzduší prekračujú limitné hodnoty expozície, použite špeciálny respirátor s filtrom na čistenie vzduchu. Ak existuje riziko nekontrolovaného uvoľňovania, ak nie sú známe úrovne expozície, alebo ak existujú iné okolnosti, keď respirátory na čistenie vzduchu nemusia poskytovať primeranú ochranu, použite špeciálny tlakový respirátor.

Špeciálne ustanovenie na ochranné prostriedky: Vždy sa uistite, že materiál rukavíc je vhodný na prácu s týmto produktom, tieto informácie sú dostupné u výrobcu rukavíc.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

Vzhľad: Červená, opaleskujúca kvapalina

Zápach: NA

Prahová hodnota zápachu: neboli nájdené žiadne informácie

Forma: Zmes.

pH: 6,8

Bod topenia / mrazu: menej ako 0° C

Bod varu / rozsah: viac ako 100 ° C

Teplota rozkladu: Neboli nájdené žiadne informácie.

Bod vzplanutia: Neboli nájdené žiadne informácie.

Teplota samovznietenia: Neboli nájdené žiadne informácie.

Horľavosť: Nehorľavé, nevýbušné

Výbušné limity: Neboli nájdené žiadne informácie.

Rozpustnosť: Miešateľné s vodou

Tlak pár: Neboli nájdené žiadne informácie.

Hustota pár: Neboli nájdené žiadne informácie.

Špecifická hmotnosť: 1,01 (voda = 1)

Rýchlosť odparovania: Neboli nájdené žiadne informácie.

Viskozita: Neboli nájdené žiadne informácie.

Koeficient rozdelenia: Neboli nájdené žiadne informácie.

10. STABILITA A REAKTIVITA:

Reaktivita: Neboli nájdené žiadne informácie.

Chemická stabilita: Stabilný za normálnych podmienok. Citlivý na vzduch.

Podmienky, ktorým je potrebné sa vyhnúť: Teplota, nekompatibilné materiály.

Nekompatibilné materiály: Oxidačné činidlá, kyseliny, zásady.

Nebezpečné produkty rozpadu: Oxidy uhlíka, dusíka, draslíka a sodíka. Zložky obsahujúce fosfor a jedovaté plyny.

Potenciálne nebezpečné situácie: Môže byť výbušný, ak je vystavený extrémnym teplotným podmienkam, alebo je v kontakte s vyššie uvedenými nekompatibilnými materiálmi.

Polymerizácia: nevyskytla sa

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE:

Cesty vstupu: Inhalácia, Požitie, Kožný kontakt, kontakt so sliznicami (napr. oko)

Vplyv na organizmus po akútnom vystavení: V prípade prehltnutia, môže mať prípravok škodlivý účinok na organizmus. Spôsobuje iritáciu kože a očí, dýchacieho aparátu a tráviaceho aparátu. Môže poškodiť nervový systém.

Vplyv na organizmus po dlhodobom vystavení: Dlhodobé, alebo opakované vystavenie môže spôsobiť poškodenie pečene, obličiek, mozgu, kardiovaskulárneho systému a nervového systému. Môže mať potenciálny mutagénny efekt.

Údaje o toxicite: Voda : Neudáva sa
Bezpečné suroviny: neudáva sa
Sodium Azid: LD50 p.o. , Myš: 27 mg/kg
LD50 koža, Zajac: 20 mg/kg
Potenciálny mutageny efekt- testované na zvieratách.

Príznaky intoxikácie: Podráždenie, nevoľnosť, vracanie, hnačka, bolesť brucha, zápcha, poškodenie nervového systému.

Karcinogéne účinky: Tento produkt sa nepovažuje za karcinogén podľa IARC, ACGIH, NTP alebo OSHA.

12. EKOTOXIKOLOGICKÉ DÁTA

Ekotoxikologické údaje: Voda: Neboli nájdené žiadne informácie.
Bezpečné suroviny: Neboli nájdené žiadne informácie.
Sodium Azid: Neboli nájdené žiadne informácie.

Perzistencia a odbúrateľnosť: Nemusí byť kompletne biologicky rozložiteľná.

Environmentálne účinky: Nepovažuje sa za nebezpečné pre životné prostredie. V prípade neprofesionálnej manipulácie, alebo likvidácie však nemožno vylúčiť možnosť nebezpečenstva pre životné prostredie.

13. POKYNY PRE LIKVIDÁCIU:

Pokyny pre likvidáciu: Všetok odpad musí byť spracovaný v súlade s miestnymi, štátnymi a federálnymi predpismi. Minimalizujte nehospodárne zaobchádzanie s produktom. (pozri oddiel 8).

Kontaminované balenie: Kontajnery po vyprázdnení obsahujú zvyšky produktu, preto dodržiavajte upozornenia na etikete aj po vyprázdnení kontajnera. Vypláchnutý obalový materiál môže byť recyklovaný.

Kód odpadu: neudáva sa

14. PREPRAVA:

DOT: Neregulované

Ostatné nariadenia pre transport: neboli nájdené informácie

15. POKYNY PRE REGULÁCIU:

U.S. Federálne predpisy

OSHA: Tento produkt sa nepovažuje za "nebezpečnú chemickú látku", ako je definované v norme OSHA, 29 CFR 1910.1200.

TSCA Inventory: Všetky súčasti tohto produktu sú v US TSCA Inventory.

US EPCRA (titul SARA III):

Časť 302: Nebezpečná substancia- Sodium Azid

Oddiely 311/312:

Riziko	Označte ÁNO/NIE
Nebezpečná chemická látka	Nie
Okamžité riziko	Nie
Dlhodobé riziká	Nie
Riziko požiaru	Nie
Riziko vysokého tlaku	Nie
Reaktívna látka	Nie

Oddiel 313: Sodium Azid

Referenčné množstvá CERCLA: Sodium Azid 1000 lb

Medzinárodné záznamy:

Krajina	Názov	Záznamy *
Austrália	Australian Inventory of Chemical Substances (AICS)	N/A
Kanada	Domestic Substances List (DSL)	N/A
Kanada	Non-Domestic Substances List (NDSL)	N/A
Čína	Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	N/A
Európa	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)	N/A
Európa	European List of Notified Chemical Substances (ELINCS)	N/A
Japonsko	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ENCS)	N/A
Kórea	Existing Chemicals List (ECL)	N/A
Filipíny	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	N/A

* „Áno“ označuje, že uvedené komponenty tohto výrobku spĺňajú požiadavky pre záznamy, ktoré spravuje riadiaca krajina.

16. OSTATNÉ INFORMÁCIE:

Spoločnosť Jorgensen Laboratories poskytuje informácie v tejto bezpečnostných údajov s presvedčením, že je spoľahlivá, ale zároveň nepreberá žiadnu zodpovednosť za jej úplnosť, alebo presnosť. Fyzikálne vlastnosti uvedené v tejto KBÚ sú získané z literatúry a nepredstavujú špecifikácie výrobku. Spoločnosť Jorgensen Laboratories neposkytuje žiadne vyhlásenia ani záruky týkajúce sa informácií obsiahnutých v tomto dokumente, alebo tohoto produktu, vrátane záruk správnosti, úplnosti, obchodovateľnosti, bezpečnosti, vhodnosti, stability a vhodnosti na určitý účel. Táto KBÚ je určená len ako návod na správnu manipuláciu s materiálom pod dohľadom vhodne vyškolenej osoby. Je zodpovednosťou užívateľa vyvinúť správne metódy manipulácie a osobnej ochrany založené na skutočných podmienkach používania. Spoločnosť Jorgensen Laboratories preto nepreberá žiadnu zodpovednosť za používanie tohoto produktu, vrátane získaných výsledkov, náhodných alebo následných škôd, alebo ušlých ziskov.

Dátum: 16.október 2014

Dôvod revízie: Nevzťahuje sa.