*Prekladateľ: Mgr. Petra Luptáková*

*Zadávateľ: PharmaComp s.r.o.*

*Preklad č.: 330/2020*

*Preklad z anglického do slovenského jazyka*

*Predmet prekladu: osvedčenie*

*Počet strán prekladaného dokumentu/prekladu: 8/8*

*Počet odovzdaných kópií: 1*

浙江省检验检疫科学技术研究院
国家危险化学品检测重点实验室（浙江）

电话（Tel）：0571 8352 7220
传真（Fax）：0571 8352 7219
邮编（Post code）：311215
地址（Add.）：中国杭州市萧山区建设三路398号

编号：H20009236
No：H20009236
日期：2020-03-28
Date：2020-03-28

ZAIQ-RF-HH-01-19

# Safety Data Sheet

**Applicant name：ZHEJIANG MEIZHIYUAN COSMETICS CO., LTD**

**Product Name: HAND SANITIZER**

**Edit date: 28th March, 2020**

**Edit institution: Zhejiang Academy of Science and Technology for Inspection and Quarantine**

**Approver：** 万旺年

1. Unless other wise stated, this test report is only responsible for the sample(s).
2. This test report can not be reproduced,except in full,without prior written permission of the lab.

## 1. Identification of substance

| | |
|---|---|
| Product Name | HAND SANITIZER |
| Trade Name | None |
| Chemical Name | None |
| Recommended Use | DISINFECT |
| Manufacturer | ZHEJIANG MEIZHIYUAN COSMETICS CO., LTD |
| Address | NO.11 WUYAN NORTH ROAD, YIWU /322000 |
| Phone Number | +86-579-89920225 |
| Fax Number | +86-579-89920225 |
| WEB | None |
| Emergency Phone Number | +86-579-89920223 or call your nearest poison control centre |

## 2. Hazards identification

| | |
|---|---|
| GHS classification | Flammable liquids 2 |
| GHS Pictograms |  |
| Signal words | Danger |
| Hazard statements | H225: Highly flammable liquid and vapour |
| Precautionary Statement Prevention | P210: Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces.-No smoking.<br>P233: Keep container tightly closed.<br>P240: Ground/bond container and receiving equipment.<br>P241: Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting equipment.<br>P242: Use only non-sparking tools.<br>P243: Take precautionary measures against static discharge.<br>P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. |
| Precautionary Statement Response | P303+P361+P353: IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse affected areas with water[or shower].<br>P370+P378: In case of fire: Use extinguisher to extinguish. |
| Precautionary Statement Storage | P403+P235: Store in a well-ventilated place. Keep cool. |
| Precautionary Statement Disposal | P501: Dispose of contents/container in according with local regulation. |
| Other hazards which do not result in classification | Not available. |

## 3. Composition/information on ingredients

☐**Substances**

✓**Mixtures**

**Component Information**

| Component | CAS number | EINECS number | Mass(%) |
|---|---|---|---|
| Ethanol | 64-17-5 | 200-578-6 | 70%wt |
| Deionized water | 7732-18-5 | 231-791-2 | 29.9%wt |
| Polyacrylate crosslinked polymer-6 | —— | —— | 0.1%wt |

## 4.First-aid measures

| | |
|---|---|
| NOTE TO PHYSICIAN | In case of shortness of breath, give oxygen. Keep victim warm. Keep victim under observation. Symptoms may be delayed. |
| After inhalation | Move to fresh air. Oxygen or artificial respiration if needed. Get immediate medical attention. |
| After skin contact | Immediately flush skin with plenty of water. Remove and isolate contaminated clothing and shoes. If irritation persists, get medical attention immediately. For minor skin contact, avoid spreading material on unaffected skin. Wash clothing separately before reuse. |
| After eye contact | Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Assure adequate flushing of the eyes by separating the eyelids with fingers. Get medical attention immediately. |
| After ingestion | Rinse mouth. Give one or two glasses of water to drink. Do not induce vomiting without medical advice. If vomiting occurs naturally, have victim lean forward to reduce risk of aspiration. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband. Do not use mouth-to-mouth method if victim ingested the substance. Seek immediate medical attention. |
| Most important symptoms/effects, acute and delayed | No data available. |

## 5. Fire-fighting measures

| | |
|---|---|
| Suitable extinguishing agents | Water spray, alcohol-resistant foam, carbon dioxide, dry chemical powder, sandy soil. |
| Special hazards caused by the material, its products of combustion or flue gases | The decomposition products depend on temperature, air supply and other substances. Decomposition products may include but are not limited to: carbon monoxide and carbon dioxide. |
| Protective equipment for fire-fighters | Wear full protective clothing, including helmet, self-contained positive pressure or pressure demand breathing apparatus, protective clothing and face mask. |

## 6. Accidental release measures

| | |
|---|---|
| Person-related safety precautions | Ensure adequate ventilation. Remove all sources of ignition. Beware of vapours accumulating to form explosive concentrations. Ventilate closed spaces before entering. Keep unnecessary personnel away. |

| | |
|---|---|
| Measures for environmental protection | Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Do not allow material to be released to the environment without proper governmental permits. |
| Measures for cleaning/collecting | Control spillage, and then collect with non-combustible absorbent material (e.g. sand, earth, diatomaceous earth, vermiculite) and place in suitable container. Clean contaminated surface thoroughly. |
| Additional information | See Section 7 for information on safe handling<br>See section 8 for information on personal protection equipment.<br>See Section 13 for information on disposal. |

## 7. Handling and storage

| | |
|---|---|
| **Handling** | |
| Information for safe handling | Use spark-proof tools and mechanical equipments.<br>In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. |
| Information about protection against explosions and fires | Keep away from heat, sources of ignition - No smoking.<br>Take measures to prevent the build up of electrostatic charge. |
| **STORAGE** | |
| Requirements to be met by storerooms and containers | Keep in a cool, dry, well-ventilated place.<br>Keep tightly closed until used.<br>Use of explosion-proof lighting, ventilation facilities. |
| Information about storage in one common storage facility | Store away from imcompatible substances such as strong oxidizing agents, alkalis, etc. |
| Further information about storage conditions | Storage area should be equipped with appropriate variety and quantity of fire equipment, emergency treatment equipments and suitable materials for leakage. |

## 8. Exposure controls/personal protection

Limit Values for Exposure

| **Component** | **CAS number** | **ACGIH TLV-TWA** | **ACGIH TLV-STEL** | **NIOSH REL-TWA** | **NIOSH REL-STEL** |
|---|---|---|---|---|---|
| Ethanol | 64-17-5 | N.E. | 1,000 ppm | 1,000 ppm | N.E. |

| | |
|---|---|
| Appropriate engineering controls | Use adequate ventilation to keep airborne concentrations low.<br>Provide safety shower and eyewash facility. |
| General protective and hygienic measures | Do not get this material in contact with eyes. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.<br>Wash hands before breaks and at the end of workday. |
| Personal protective equipment | Splash goggles, gloves, protective clothing and a vapor respirator. |
| Breathing equipment | When workers are facing concentrations above the exposure limit they must use appropriate certified respirators. |

| | |
|---|---|
| Protection of hands | Wear appropriate chemical resistant gloves. |
| Eye/Face protection | Use safety glasses with side shields or safety goggles as mechanical barrier for prolonged exposure. |
| Body protection | Full set of anti chemical reagent overalls, flame retardant antistatic protective clothing, choose body protection according to the amount and concentration of the dangerous substance at the work place. |

Note:1. N.E. means not established.

## 9.Physical and chemical properties

| | |
|---|---|
| Physical state | Liquid |
| Colour | Colourless |
| Odour | No data available |
| Melting point/freezing point | No data available |
| Boiling point or initial boiling point and boiling range | No data available |
| Flammability | Highly flammable |
| Lower and upper explosion limit/ flammability limit | No data available |
| Flash point | <23 ℃ (Closed cup) |
| Auto-ignition temperature | No data available |
| Decomposition temperature | No data available |
| pH | 8.3 |
| Kinematic viscosity | No data available |
| Solubility | No data available |
| Partition coefficient: n-octanol/water(log value) | No data available |
| Vapour pressure | No data available |
| Density and/or relative density | No data available |
| Relative vapour density (air=1) | No data available |
| Particle characteristics | Not applicable |

## 10. Stability and reactivity

| | |
|---|---|
| Reactivity | Ethanol reacts slowly with calcium hypochlorite, silver oxide and ammonia. This generates fire and explosion hazard. Reacts violently with strong oxidants such as nitric acid, silver nitrate, mercuric nitrate and magnesium perchlorate. This generates fire and explosion hazard. |
| Chemical stability | Stable under recommended storage conditions. |

| | |
|---|---|
| Possibility of hazardous reactions | No data available. |
| Conditions to avoid (e.g. static discharge, shock or vibration) | Heat and flame and spark. The extreme temperatures and direct sunlight. Static discharge. |
| Incompatible materials | Avoid contact with strong oxidizing agents, alkalis, etc. |
| Hazardous decomposition products | The decomposition products depend on temperature, air supply and other substances. Decomposition products may include but are not limited to: carbon monoxide and carbon dioxide. |

## 11.Toxicological information

Routes of Entry: Dermal contact, eye contact, inhalation, ingestion.

Acute Toxicity

| | |
|---|---|
| Ethanol (CAS 64-17-5) | LD50 (Oral, rat): 10,470 mg/kg<br>LC50 (Inhalation, rat): 124.7 mg/l (4 h)<br>LD50 (Dermal, rabbit): N/A |
| Skin corrosion/Irritation | Not classified |
| Serious eye damage/irritation | Not classified |
| Respiratory or skin sensitization | Not classified |
| Germ cell mutagenicity | Not classified |
| Carcinogenicity | Not classified |
| Reproductive toxicity | Not classified |
| STOT-single exposure | Not classified |
| STOT-repeated exposure | Not classified |
| Aspiration hazard | Not classified |
| Chronic Effects | Not classified |
| Further Information | None. |

## 12. Ecological information

Ecotoxicity

Aquatic Toxicity

| Test & Species |
|---|
| 96 Hr LC50 fish: N/A |
| 48 Hr EC50 Daphnia: N/A |
| 72 Hr EC50 Algae: N/A |

| | |
|---|---|
| Persistence and degradability | Not available |
| Bioaccumulative potential | Not available |
| Mobility in soil | Not available |
| Additional Information | None |

## 13. Disposal considerations

**WASTE DISPOSAL INSTRUCTIONS**

Contact a qualified professional waste disposal service to dispose of this

material.
Dispose of in accordance with local environmental regulations or local authority requirements.

## 14. Transport information

The Recommendation of Transport of Dangerous Goods(TDG)

| | |
|---|---|
| UN Number | UN 1170 |
| Proper Shipping Name | ETHANOL SOLUTION |
| Class/Division | Class 3 Flammable Liquids |
| Package Group | PG II |
| Subsidiary risk | — |
| labelling pictogram |  |
| Maritime transport IMDG/ Marine pollutant (Yes/No) | Being same with TDG/No |
| Air transport ICAO-TI and IATA-DGR | Being same with TDG |

## 15. Regulatory information

**European/International Regulations**

| | |
|---|---|
| **OSHA:** | Hazardous by definition of Hazard Communication Standard(29CFR 1910.1200). |
| **EINECS Status:** | The main components of this chemical are included in EINECS inventory. |
| **EPA TSCA Status:** | The main components of this chemical are included in TSCA inventory. |
| **Canadian DSL(Domestic Substances List):** | The main components of this chemical are included in DSL. |
| **HMIS(Hazardous Material Identification System Ratings):** | Health: 0<br>Flammability: 3<br>Physical hazard: 0<br>Personal protection: H<br>(4. Severe Hazard; 3. Serious Hazard; 2. Moderate Hazard; 1. Slight Hazard; 0. Minimal Hazard) |
| **WHMIS (Canadian Workplace Hazardous Material Identification System Ratings):** | B2, D2B (Ethanol). |
| **GB 12268-2012 List of dangerous goods** | This product is a dangerous goods on the GB 12268-2012 list of dangerous goods. |

## 16. other information

Employers should use this information only as a supplement to other information gathered by them, and should make independent judgment of suitability of this information to ensure proper use and protect the health and safety of employees. This information is furnished without warranty, and any use of the product not in conformance with this Material Safety Data Sheet, or in combination with any other product or process, is the responsibility of the user.

This Material Safety Data Sheet was based on the "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals", "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS Model Regulations", "INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS CODE"," International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations", the National Standards and other related dangerous chemicals management laws, regulations and standards, which are periodically updated and changed. To make dangerous goods / hazardous chemicals comply with the relevant requirements of the latest management, regularly update is recommended.

This Material Safety Data Sheet has been compiled in both English and Chinese. For any discrepancies, the Chinese version shall prevail.

| | |
|---|---|
| Abbreviations and acronyms | ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road<br>RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail<br>IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods<br>IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)<br>ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)<br>EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances<br>CAS: Chemical Abstracts Service<br>LC50: Lethal concentration, 50 percent<br>LD50: Lethal dose, 50 percent<br>EC50: Effective concentration, 50 percent |
| **Edit Date** | 28.03.2020 |
| **Update and Revise** | Original edition |
| **Edit Standard** | *Globally Harmonized System of Classification and Labelling for Chemicals* Part 1.5 |
| **Revised Institution** | Zhejiang Academy of Science and Technology for Inspection and Quarantine |

**MA**
170000122411

(Tel): 05718352 7220
(Fax): 0571 8352 7219 M
(PSČ): 311215

PÔVOD

**CNAS**
Testovanie
CNASL0354

č.: H20009236
Dátum: 2020-03-28

ZAIQ-RF(HH)-01-19

# Bezpečnostný list

Meno žiadateľa: ZHEJIANG MEIZHIYUAN COSMETICS CO., LTD

Názov produktu: PRÍPRAVOK NA DEZINFEKCIU RÚK

Dátum úpravy: 28. marec 2020

Inštitúcia vykonávajúca úpravy: Zhejiang Akadémia vedy a techniky pre inšpekciu a karanténu

Schvaľovateľ: *odtlačok pečiatky, podpis*

1. Pokiaľ nie je uvedené inak, tento protokol o skúške zodpovedá iba za vzorku (vzorky).
2. Tento protokol o skúške nie je možné reprodukovať, iba ak v plnom rozsahu, bez predchádzajúceho písomného súhlasu laboratória.

## 1. Identifikácia látky

| | |
|---|---|
| Názov produktu: | PRÍPRAVOK NA DEZINFEKCIU RÚK |
| Obchodný názov: | žiadny |
| Chemický názov: | žiadny |
| Odporúčané použitie: | DEZINFEKCIA |
| Výrobca: | ZHEJIANG MEIZHIYUAN COSMETICS CO., LTD |
| Adresa: | č. 11 WUYAN NORTH ROAD, YIWU/322000 |
| Telefónne číslo: | + 86-579-89920225 |
| Faxové číslo: | + 86-579-89920225 |
| WEB: | žiadny |
| Núdzové tel. číslo: | + 86-579-89920223 alebo zavolajte do najbližšieho toxikologického centra |

## 2. Identifikácia nebezpečenstva

| | |
|---|---|
| Klasifikácia GHS: | Horľavé kvapaliny 2 |
| Piktogramy GHS: | |
| Výstražné slová: | Nebezpečenstvo |
| Výstražné upozornenia: | H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary |
| Bezpečnostné upozornenie: | P210: Chráňte pred teplom/iskrami/otvoreným ohňom/horúcimi povrchmi. – Zákaz fajčenia.<br>P233: Uchovávajte nádobu tesne uzavretú.<br>P240: Uzemnite a spojte nádobu a prijímacie zariadenie.<br>P241: Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie odolné proti výbuchu.<br>P242: Používajte iba neiskriace nástroje.<br>P243: Vykonajte preventívne opatrenia proti statickému výboju.<br>P280: Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ ochranu tváre. |
| Odpoveď na bezpečnostné upozornenie: | P303+P361+P353: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): okamžite odstráňte všetky kontaminované odevy. Opláchnite postihnuté miesta vodou [alebo sprchou].<br>P370+P378: V prípade požiaru: Na hasenie použite hasiaci prístroj. |
| Bezpečnostné upozornenie: Skladovanie | P403+P235: Skladujte na dobre vetranom mieste.<br>Udržujte v chlade. |
| Bezpečnostné upozornenie: Likvidácia | P501: Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi o zneškodňovaní. |
| Iné riziká, ktorých výsledkom nie je klasifikácia | Nie sú k dispozícii. |

## 3. Zloženie/informácie o zložkách

□ Látky
✓ Zmesi

| Informácie o zložkách Zložka | Číslo CAS | Číslo EINECS | Hmotnosť (%) |
|---|---|---|---|
| Etanol | 64-17-5 | 200-578-6 | 70% hmotn. |
| Deionizovaná voda | 7732-18-5 | 231-791-2 | 29,9% hmotn. |
| Polyakrylátový zosieťovaný polymér-6 | --- | --- | 0,1% hmotn. |

## 4. Opatrenia prvej pomoci

| | |
|---|---|
| POZNÁMKA PRE LEKÁRA | V prípade dýchavičnosti podajte kyslík. Udržujte postihnutého v teple. Udržujte postihnutého pod dohľadom. Príznaky sa môžu oneskoriť. |
| Po vdýchnutí | Presuňte sa na čerstvý vzduch. V prípade potreby kyslík alebo umelé dýchanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. |
| Po kontakte s pokožkou | Okamžite opláchnite pokožku veľkým množstvom vody. Odstráňte a izolujte kontaminovaný odev a obuv. Ak podráždenie pretrváva, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Pri malom kontakte s pokožkou zabráňte rozliatiu materiálu na nedotknutú pokožku. Pred ďalším použitím odev vyperte osobitne. |
| Po zasiahnutí očí | Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody najmenej 15 minút. Zaistite adekvátne začervenanie očí oddelením očných viečok prstami. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. |
| Po požití | Vypláchnite ústa. Dajte vypiť jeden alebo dva poháre vody. Nevyvolávajte zvracanie bez lekárskej pomoci. Ak dôjde k vracaniu prirodzene, nechajte postihnutého nakloniť sa, aby sa znížilo riziko vdýchnutia. Uvoľnite tesné oblečenie, ako je golier, kravata, opasok alebo guma. Nepoužívajte metódu z úst do úst, ak postihnutá osoba látku požila. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. |
| Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne a oneskorené | Nie sú k dispozícii žiadne údaje. |

## 5. Protipožiarne opatrenia

| | |
|---|---|
| Vhodné hasiace prostriedky | Vodný postrek, pena odolná voči alkoholu, oxid uhličitý, suchý chemický prášok, piesčitá pôda. |
| Zvláštne nebezpečenstvo spôsobené materiálom, jeho produktmi horenia alebo spalinami | Produkty rozkladu závisia od teploty, prívodu vzduchu a ďalších látok. Medzi produkty rozkladu patria okrem iného: oxid uhoľnatý a oxid uhličitý. |
| Ochranné prostriedky pre hasičov | Noste ochranný odev celého tela vrátane prilby, samostatného pretlaku alebo dýchací prístroj s požiadavkou na tlak, ochranný odev a masku na tvár. |

## 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

| | |
|---|---|
| Bezpečnostné opatrenia týkajúce sa osôb | Zaistite dostatočné vetranie. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Pozor na hromadenie pár, ktoré vytvárajú výbušné koncentrácie. Pred vstupom do uzavretých priestorov vetrajte. Udržujte nepotrebný personál v dostatočnej vzdialenosti. |

| | |
|---|---|
| Opatrenia na ochranu životného prostredia | Ak je to bezpečné, zabráňte ďalšiemu úniku alebo rozliatiu. Zabráňte uvoľneniu materiálu do životného prostredia bez príslušných vládnych povolení. |
| Opatrenia na čistenie/zber | Kontrolujte rozliatie a potom zachyťte pomocou nehorľavého absorpčného materiálu (napr. piesok, zemina, kremelina, vermikulit) a vložte do vhodnej nádoby. Kontaminovaný povrch dôkladne očistite. |
| Ďalšie informácie | V časti 7 nájdete informácie o bezpečnom zaobchádzaní.<br>V časti 8 nájdete informácie o osobných ochranných prostriedkoch.<br>Informácie o likvidácii nájdete v časti 13. |

## 7. Zaobchádzanie a skladovanie

| | |
|---|---|
| **Manipulácia**<br>Informácie pre bezpečnú manipuláciu | Používajte neiskrové nástroje a mechanické zariadenia. V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor. |
| Informácie o ochrane pred výbuchmi a požiarmi | Chráňte pred teplom, zdrojmi zapálenia – zákaz fajčenia. Prijmite opatrenia na zabránenie hromadeniu elektrostatického náboja. |
| **SKLADOVANIE**<br>Požiadavky, ktoré musia spĺňať skladovacie priestory a kontajnery | Uchovávajte na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste.<br>Uchovávajte tesne uzavreté, kým sa nepoužije.<br>Použitie osvetlenia odolného proti výbuchu, ventilačných zariadení. |
| Informácie o skladovaní v jednom spoločnom skladovacom zariadení | Uchovávajte mimo dosahu nekompatibilných látok, ako sú silné oxidačné činidlá, zásady, atď. |
| Ďalšie informácie o skladovacích podmienkach | Skladovací priestor by mal byť vybavený primeranou rozmanitosťou a množstvom požiarneho vybavenia, prostriedkami na núdzové ošetrenie a vhodnými materiálmi na únik. |

## 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

Limitné hodnoty pri expozícii

| **Zložka** | **CAS číslo** | **ACGIH TLV-TWA** | **ACGIH TLV-STEL** | **NIOSH REL-TWA** | **NIOSH REL-STEL** |
|---|---|---|---|---|---|
| Etanol | 64-17-5 | N.E. | 1 000 ppm | 1 000 ppm | N.E. |

| | |
|---|---|
| Príslušné technické kontroly | Na zaistenie nízkej koncentrácie vo vzduchu použite primerané vetranie. Poskytnite bezpečnostnú sprchu a výplach očí. |
| Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia | Zabráňte kontaktu tohto materiálu s očami. Zaobchádzajte v súlade so správnou priemyselnou hygienou a bezpečnostnými postupmi. Pred prestávkami a na konci pracovného dňa si umyte ruky. |
| Osobné ochranné prostriedky | Ochranné okuliare, rukavice, ochranný odev a respirátor. |
| Dýchací prístroj | Ak sú pracovníci konfrontovaní s koncentráciami nad expozičným limitom, musia používať vhodné certifikované respirátory. |

| | |
|---|---|
| Ochrana rúk | Noste vhodné chemicky odolné rukavice. |
| Ochrana očí / tváre | Na dlhodobé vystavenie používajte ako mechanické zábrany ochranné okuliare s bočnými štítmi alebo ochranné okuliare. |
| Ochrana tela | Kompletná sada odevov proti chemickým činidlám, antistatický ochranný odev spomaľujúci horenie, vyberte ochranu tela podľa množstva a koncentrácie nebezpečnej látky na pracovisku. |

Poznámka: 1. N.E. znamená nie sú stanovené.

## 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

| | |
|---|---|
| Fyzický stav | kvapalina |
| Farba | bezfarebná |
| Zápach | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Bod topenia/bod tuhnutia | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie varu | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Horľavosť | veľmi horľavá |
| Dolný a horný limit výbušnosti/ limit horľavosti | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Bod vzplanutia | teplota <23 ° C (Uzavretý pohár) |
| Teplota samovznietenia | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Rozklad | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| pH | 8,3 |
| Kinematická viskozita | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Rozpustnosť | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol / voda (logaritmická hodnota) | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Tlak pár | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Hustota a/alebo relatívna hustota | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Relatívna hustota pár (vzduch=1) | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Vlastnosti častíc | Nevzťahuje sa |

## 10. Stabilita a reaktivita

| | |
|---|---|
| Reaktivita | Etanol reaguje pomaly s chlórnanom vápenatým, oxidom strieborným a amoniakom. To vytvára nebezpečenstvo požiaru a výbuchu. Prudko reaguje so silnými oxidantmi, ako je kyselina dusičná, dusičnan strieborný, dusičnan ortutnatý a chloristan horečnatý. To vytvára nebezpečenstvo požiaru a výbuchu. |
| Chemická stabilita | Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok. |

| | |
|---|---|
| Možnosť nebezpečných reakcií | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť (napr. statický výboj, náraz alebo vibrácie) | Pôsobenie tepla a plameňa a iskier. Extrémne teploty a priame slnečné svetlo. Statický výboj. |
| Nekompatibilné materiály | Zabráňte kontaktu so silnými oxidačnými činidlami, zásadami atď. |
| Nebezpečné produkty rozkladu | Produkty rozkladu závisia od teploty, prílevu vzduchu a ďalších látok. Medzi produkty rozkladu patria okrem iného: oxid uhoľnatý a oxid uhličitý. |

## 11. Toxikologické informácie

| | |
|---|---|
| Cesty vstupu: Dermálny kontakt, kontakt s očami, inhalácia, požitie. | |
| Akútna toxicita<br>Etanol (CAS 64-17-5) | LD50 (orálne, potkan): 10,470 mg/kg<br>LC50 (vdýchnutie, potkan): 124,7 mg/l (4 h)<br>LD50 (dermálne, králik): nie je k dispozícii |
| Žieravosť/podráždenie kože | Neklasifikované |
| Vážne poškodenie/podráždenie oka | Neklasifikované |
| Senzibilizácia respiračná alebo kože | Neklasifikované |
| Mutagenita zárodočných buniek | Neklasifikované |
| Karcinogenita | Neklasifikované |
| Reprodukčná toxicita | Neklasifikované |
| STOT – jednorazová expozícia | Neklasifikované |
| STOT – opakovaná expozícia | Neklasifikované |
| Aspiračná nebezpečnosť | Neklasifikované |
| Chronické účinky | Neklasifikované |
| Ďalšie informácie | Žiadne. |

## 12. Ekologické informácie

| | |
|---|---|
| Ekotoxicita<br>Vodná toxicita | |
| | Test a druh<br>96 hodín LC50 ryby: neuvádza sa<br>48 hodín EC50 dafnie: neuvádza sa<br>72 hodín EC50 riasy: neuvádza sa |
| Perzistencia a odbúrateľnosť | Nie sú k dispozícii |
| Bioakumulačný potenciál | Nie sú k dispozícii |
| Mobilita v pôde | Nie sú k dispozícii |
| Dodatočné informácie | Žiadne |

## 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

**POKYNY NA ZNEŠKODNENIE ODPADU**

Zlikvidujte tento materiál kvalifikovanou odbornou službou likvidácie odpadu.

Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi o životnom prostredí alebo požiadavkami miestnych úradov.

## 14. Informácie o doprave.

Odporúčanie na prepravu nebezpečného tovaru (TDG)

| | |
|---|---|
| UN číslo: | UN 1170 |
| Správne prepravné meno: | ETANOLOVÝ ROZTOK |
| Trieda/divízia: | Trieda 3 Horľavé kvapaliny |
| Skupina balíkov: | PG II |
| Vedľajšie riziko: | -- |
| Označovací piktogram | |

| | |
|---|---|
| Námorná doprava IMDG/ | Rovnaké s TDG/Nie |
| Znečisťujúca morská látka (Áno/Nie) | Rovnaké s TDG |
| Letecká doprava ICAO-TI a IATA-DGR | Rovnaké s TDG |

## 15. Regulačné informácie

**Európske/ medzinárodné predpisy**

| | |
|---|---|
| OSHA: | Nebezpečný podľa definície štandardu nebezpečnej komunikácie (29CFR 1910.1200). |
| Stav EINECS: | Hlavné zložky tejto chemikálie sú zahrnuté v zozname EINECS. |
| Stav EPA TSCA: | Hlavné zložky tejto chemikálie sú zahrnuté v zozname TSCA. |
| Kanadské DSL (Zoznam domácich látok): | Hlavné zložky tejto chemikálie sú obsiahnuté v DSL. |
| HMIS (Hodnotenie systému identifikácie nebezpečného materiálu): | Zdravie: 0<br>Horľavosť: 3<br>Fyzické nebezpečenstvo: 0<br>Osobná ochrana: H<br>(4. Kritické nebezpečenstvo; 3. Vážne nebezpečenstvo; 2. Stredné nebezpečenstvo; 1. Mierne nebezpečenstvo; 0. Minimálne nebezpečenstvo) |
| WHMIS (hodnotenie systému identifikácie nebezpečného materiálu na pracovisku v Kanade): | B2, D2B (etanol). |
| Zoznam GB 12268-2012 | Tento produkt je nebezpečným tovarom na zozname nebezpečných vecí GB 12268-2012. |

## 16. Ďalšie informácie

Zamestnávatelia by mali tieto informácie používať iba ako doplnok k iným informáciám, ktoré zhromaždili, a mali by nezávisle posúdiť vhodnosť týchto informácií na zaistenie správneho použitia a ochrany zdravia a bezpečnosti zamestnancov. Tieto informácie sú poskytované bez záruky a za každé použitie produktu, ktoré nie je v súlade s týmto bezpečnostným listom materiálu, alebo v kombinácii s akýmkoľvek iným produktom alebo procesom, zodpovedá používateľ.

Tento bezpečnostný list materiálu vychádza z nasledujúcich dokumentov: „Globálny harmonizovaný systému klasifikácie a označovania chemikálií", „Odporúčania k PREPRAVE vzorových predpisov pre nebezpečný tovar", „MEDZINÁRODNÝ ZÁKON PRE NEBEZPEČNÝ TOVAR", „Predpisy o nebezpečnom tovare Medzinárodnej asociácie pre leteckú dopravu", národných noriem a ďalších súvisiacich zákonov, nariadení a noriem týkajúcich sa nakladania s nebezpečnými chemikáliami, ktoré sa pravidelne aktualizujú a menia. Odporúča sa pravidelná aktualizácia, aby bol nebezpečný tovar/nebezpečné chemikálie v súlade s príslušnými požiadavkami najnovšieho manažmentu.

Tento bezpečnostný list bola zostavený v angličtine a čínštine. V prípade akýchkoľvek nezrovnalostí má prednosť čínska verzia.

**Skratky a akronymy**

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru
RID: Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečného tovaru.
IMDG: Medzinárodný námorný predpis pre nebezpečný tovar
IATA-DGR: Predpisy o nebezpečnom tovare vydané „Medzinárodným združením pre leteckú dopravu" (IATA)
ICAO-TI: Technické pokyny „Medzinárodnej organizácie pre civilné letectvo" (ICAO)
EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
CAS: Chemical Abstracts Service – služba chemických abstraktov
LC50: Letálna koncentrácia, 50 percent
LD50: Letálna dávka, 50 percent
EC50: Efektívna koncentrácia, 50 percent

| | |
|---|---|
| **Dátum úpravy:** | 28.03.2020 |
| **Aktualizácia a revízia:** | Originálne vydanie |
| **Štandard úprav:** | *Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok*, časť 1.5 |
| **Revidovaná inštitúcia:** | Zhejiang Akadémia vedy a techniky pre inšpekciu a karanténu |

**Prekladateľská doložka**

Preklad som vypracovala ako prekladateľ zapísaný v zozname znalcov, tlmočníkov a prekladateľov, ktorý vedie Ministerstvo spravodlivosti Slovenskej republiky v odbore anglický a slovenský jazyk, evidenčné číslo prekladateľa 971014.
Preklad je v denníku zapísaný pod číslom 330/2020.
Preklad súhlasí s prekladanou listinou.

**Translator's clause**

I produced the above translation as a translator listed in the Register of Experts, Interpreters and Translators maintained by the Ministry of Justice of the Slovak Republic, discipline Slovak and English languages, translator's Reg. No. 971014.
This translation is registered under No. 330/2020.
The translation corresponds with the translated document.
I am aware of the consequences of deliberate untrue translation.

Mgr. Petra Luptáková, súdny prekladateľ
anglický jazyk/slovenský jazyk

Certified translator
English language/Slovak language

Mgr. Petra LUPTÁKOVÁ PREKLADATEĽ slovenský - anglický jazyk

Mgr. Petra LUPTÁKOVÁ
PREKLADATEĽ
jazyk:
slovenský - anglický

Mgr. Petra LUPTÁKOVÁ
PREKLADATEĽ
jazyk:
slovenský - anglický