



2021



Vizija

Vizija organizacije „TEHNOHEMIJA” je da uvek bude u društvu najuspešnijih i lider u izradi proizvoda iz svog proizvodnog programa po principu „sve za domaćinstvo na jednom mestu”, sa naglašenim akcentom na proizvodnju ekološki ispravnih proizvoda, uz stalno tehnološko unapređenje i poboljšanje svojih procesa, sistema kvaliteta i sistema za upravljanje zaštitom životne sredine. Uvođenjem novih programa i proširivanjem kapaciteta želimo da kroz otvaranje novih radnih mesta damo svoj doprinos u cilju poboljšanja uslova življenja u našem okruženju.

Misija

Mi proizvodimo da bismo zadovoljili i najfinije potrebe kupaca naših proizvoda i korisnika naših usluga, pa i više od toga, da bismo im ponudili kvalitet viši od očekivanog po cenama prihvatljivijim i uslugama efektivnijim i efikasnijim od konkurentskih. U sklopu realizacije ovih aktivnosti, jedino ograničenje za veći profit nam je poštovanje mera za zaštitu životne sredine.

Politika

Kvalitet proizvoda i usluga organizacije „TEHNOHEMIJA” bio je i ostaje naše trajno opredeljenje za budućnost. Postali smo poznati po kvalitetu koji nastojimo da održimo i unapredimo, uz stalnu brigu o ekološkim aspektima proizvoda i procesa i zaštiti životne sredine, jer je on garancija u konkurentnosti na svetskom tržištu i uslov naše profitabilnosti.

Plasman naših proizvoda zavisi od ugrađenog kvaliteta u sve faze realizacije procesa. Kvalitetan rad obavezuje svaku organizacionu celinu i sve zaposlene.

Uvođenje integrisanog sistema upravljanja kvalitetom, bezbednošću proizvoda i zaštitom životne sredine omogućići će nam ostvarenje sledećih ciljeva definisanih Politikom.



ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001

RAZVOJ INICIJATIVA
KVALITET DIZAJN POTROŠAČI
POVERENJE EKOLOŠKA ODGOVORNOST
INOVATIVNOST VREDNOST SIGURNOST
TRADICIJA NASLEĐE
DRUŠTVENA ODGOVORNOST

HLOROVODONIČNA KISELINA (SONA KISELINA, HCl, TEHNIČKA) JUSH.B1.015, min 31% HCl

CAS br. 7647-01 -0 | Index br. 017-002-01-X | EC br.231 -595-7 | UN br. 1789

SASTAV

Hlorovodonik, voda.

OPIS

Hlorovodonična (sona) kiselina HCl je vodeni rastvor hlorovodonika. To je bezbojna ili svetlo-žuta pušljiva tečnost i vrlo korozivna. Spada u grupu jakih neorganskih kiselina i u tehničkom pogledu je jedna od najvažnijih. Uobičajena koncentracija koja se primenjuje je 31%.

PRIMENA

Ima vrlo široku primenu u metalnoj industriji. Hlorovodonična kiselina je jedna od najvažnijih industrijskih kiselina. Između ostalog koristi se za čišćenje površine metala i za ekstrakciju ruda. Sem toga zajedno sa azotnom kiselinom gradi carsku vodu - rastvor koji rastvara čak i zlato i platinu.

RUKOVANJE

OPASNOST! Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka. Iritativno za respiratorni sistem

- Ne udisati isparenja
- U slučaju da dodje u dodir sa kožom i očima isprati odmah sa puno vode i potražiti savet lekara
- Nositi zaštitnu opremu
- Skladištiti pod ključem
- Koristiti samo na otvorenom ili dobro provetrenom prostoru
- Ambalažu odlagati u skladu sa nacionalnim propisima
- AKO DOSPE NA KOŽU: hitno ukloniti svu kontaminiranu odeću i isprati kožu vodom
- Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe
- AKO SE UDAHNE: izneti povređenu osobu na svež vazduh
- Hitno pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja
- AKO DOSPE U OČI: pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta

ČUVATI U PLASTIČNOJ ILI ČELIČNOJ AMBALAŽI ZAŠTIĆENO OD DIREKTNE SUNČEVE SVETLOSTI I TOPLOTE. NE SME SE SKLADIŠTITI U BLIZINI OKSIDANASA, ZAPALJIVIH SUPSTANCI I METALA.

ROK TRAJANJA

neograničen u zatvorenoj ambalaži

PAKOVANJE



PE 50I
kanister



IBC 1000I
kontejner



LUŽINA 49%

RASTVOR NATRIJUM HIDROKSIDA

CAS broj 1310-73-2 | Index br. 011-002-00-6 | EC broj 215-185-5 | UN br. 1824

SASTAV

Natrijum hidroksid, voda.

OPIS

Rastvor Natrijum hidroksida je jaka alkalija, visoko nagrizajuća.

PRIMENA

Lužina, rastvor, ima višestruku upotrebu: za beljenje, bojenje, pri rafinaciji ulja, proizvodnji sapuna, hartije, veštačke svile, ali i u industriji aluminijuma za prečišćavanje boksita. Takođe se koristi za efikasno čišćenje i odmašćivanje.

UKOVANJE

OPASNOST! Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
Oprati ruke detaljno nakon rukovanja. Nositi zaštitne rukavice. AKO SE PROGUTA: isprati usta. Ne izazivati povraćanje. AKO DOSPE NA KOŽU/ KOSU: hitno ukloniti/skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu/kosu vodom. AKO SE UDIŠE: izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru. AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

ROK TRAJANJA

Rok trajanja 2 godine od datuma punjenja.

PAKOVANJE



KAUSTIČNA SODA, NaOH, ŽIVA SODA, GRANULE, LJUSPE

CAS br. 1310 73 2 | Index br. **EC indeks broj: 011-002-00-6** | EC broj 215-185-5 | UN br. 1824

SASTAV

OPIS

Kaustična soda je jedna od najčešće korišćenih hemijskih materija u industriji uopšte. Kaustična ili živa soda (NaOH) je jaka baza i korozivna supstanca. Može biti u granulama ili perlama. Bele ljuspe ujednačene veličine ili bistar rastvor, sa niskim sadržajem nečistoća. Posедуje izuzetnu rastvorljivost u vodi. **Kaustična soda (natrijum hidroksid) je bazno neorgansko jedinjenje koje nastaje dejstvom natrijuma na vodu, kaustifikacijom i elektrolizom.**

PRIMENA

Kaustična soda se koristi za beljenje i bojenje, pri rafinaciji ulja, u industriji papira, industriji sapuna i deterdženata, boja (alazarina na primer) i veštačke svile, za prečišćavanje boksita, a u obliku natron-kreča upotrebljava se u kvantitativnoj analizi za apsorpciju ugljen-dioksida za regulisanje pH vrednosti i razne sinteze.

Koristi se u kombinaciji sa drugim hemikalijama za skidanje foto-laka prikućnoj izradi štampanih ploča u elektronici, nakon što je ploča bila podvrgnuta UV osvetljavanju.

Primenjuje se u raznim sferama industrije, a najčešće kao izvor Natrijuma (Na+) u hemijskim reakcijama. Natrijum Hidroksid se koristi kao izvor natrijuma (Na+) u hemijskim reakcijama. Svoju veliku primenu ima kao sredstvo za pH regulaciju kod tretmana otpadnih voda. Proizvodnja biodizele natrijumovim procesom. Proizvodnja jako alkalnih sredstava za čišćenje i natrijumovih sapuna. **Najčešće se koristi:- za beljenje i bojenje- u proizvodnji kućne hemije- u proizvodnji sapuna, boje, hartije i veštačke svile- za regeneraciju jonoizmenjivačkih smola itd.**

UKOVANJE

Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka. Može biti korozivno za metale.

Ne udisati paru. Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitnaočare/zaštitu za lice. **AKO DO-SPE NA KOŽU(ili kosu):** Hitno skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom. **AKO DO-SPE U OČI:** Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.

•Reč upozorenja: **OPASNOST**

ROK TRAJANJA

Neograničeno.

PAKOVANJE

25kg LDPE vreće, na paletama od 1000kg



PVC25Kg



PVC50Kg



NATRIJUM HIPOHLORIT (NaOCl)

CAS br. 7681-52-9 | Index 017-011-00-1 | EC br.231-668-3 | UN br. 1791

SASTAV

Natrijum hipohlorit, natrijum hidroksid, voda

OPIS

Natrijum hipohlorit (NaOCl) je bazni rastvor aktivnog hlora, dostupan u različitim koncentracijama. Bistra tečnost, žućkasto-zelena sa izraženim mirisom hlora. Specifična težina 1,22. Tačka ključanja 100°C. Rastvara se u vodi. Korozivna, nagrizaјуća materija.

PRIMENA

Najviše se koristi za dezinfekciju (hlorisanje) vode za piće, bazenske vode, tretman otpadnih voda, u poljoprivredi, industriji boja, prehrambenoj industriji, industriji stakla, papira, sintetike, preradi otpada, deterdžentskoj industriji, u industriji prerade kože. Takođe se koristi za detoskikaciju cijanidnih kupki u metalskoj industriji. Koristi se za sprečavanje rasta algi u rashladnim tornjevima. Koristi se kao sredstvo za beljenje.

UKOVANJE

**OPASNOST! IZAZIVA TEŠKE OPEKOTINE KOŽE I OŠTEĆENJE OKA!
VEOMA TOKSIČNO ZA ŽIVI SVET U VODI!**

Ne udisati isparenja. Oprati ruke detaljno nakon rukovanja. Koristiti samo na otvorenom ili dobro provetrenom prostoru. Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu. Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću, zaštitu za oči. **AKO SE PROGUTA:** isprati usta. Ne izazivati povraćanje. **AKO DOSPE NA KOŽU/KOSU:** hitno ukloniti/skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu/kosu vodom. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. **AKO SE UDIŠE:** izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru. Sakupiti prosuti sadržaj. **AKO DOSPE U OČI:** Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Čuvati u prostorijama sa dobrom ventilacijom. Skladištiti pod ključem. Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima. **U KONTAKTU SA KISELINAMA OSLOBAĐA TOKSIČAN GAS HLOR!!**
SAMO ZA PROFESIONALNU I INDUSTRIJSKU UPOTREBU
PRE UPOTREBE PROČITATI UPUTSTVO!

Čuvati u originalnoj ambalaži u hladnim, zamračenim i provetrenim prostorijama, na temperaturi do 25°C. Ako je temperatura okoline ili samog hipohlorita iznad 25°C, posude moraju neprekidno da se hlade (polivaju vodom). Obavezna primena HTZ. Sprečiti mešanje sa kiselinama.

PAKOVANJE 6 meseci pri preporučenim uslovima skladištenja



PE 50I
kanister



IBC 1000I
kontejner

60/1 1200/1



NATRIJUM - HIPOHLORIT, NaOCl

Tehnički, u rastvoru

aktivna materija: 120-140gr Cl₂/lit (koncentracija 10-13%)

CAS br. 7681-52-9 | Index 017-011-00-1 | EC br.231-668-3 | UN br. 1791

SASTAV

Natrijum hipohlorit, natrijum hidroksid, voda

OPIS

Natrijum hipohlorit (NaOCl) je bazni rastvor aktivnog hlora, dostupan u različitim koncentracijama. Bistra tečnost, žućkasto-zelena sa izraženim mirisom hlora. Specifična težina 1,22. Tačka ključanja 100°C. Rastvara se u vodi. Korozivna, nagrizajuća materija.

PRIMENA

za dezinfekciju u domaćinstvima, objektima javnog zdravlja, opreme, ambalaže i vode za piće, bazenske vode, bunarske vode

RUKOVANJE

OPASNOST! IZAZIVA TEŠKE OPEKOTINE KOŽE I OŠTEĆENJE OKA!

VEOMA TOKSIČNO ZA ŽIVI SVET U VODI!

Ne udisati isparenja. Oprati ruke detaljno nakon rukovanja. Koristiti samo na otvorenom ili dobro provetrenom prostoru. Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu. Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću, zaštitu za oči. AKO SE PROGUTA: isprati usta. Ne izazivati povraćanje. AKO DOSPE NA KOŽU/KOSU: hitno ukloniti/skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu/kosu vodom. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. AKO SE UDIŠE: izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru. Sakupiti prosuti sadržaj. AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Čuvati u prostorijama sa dobrom ventilacijom. Skladištiti pod ključem. Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

U KONTAKTU SA KISELINAMA OSLOBAĐA TOKSIČAN GAS HLOR!!

SAMO ZA PROFESIONALNU I INDUSTRIJSKU UPOTREBU
PRE UPOTREBE PROČITATI UPUTSTVO!

PAKOVANJE

Rok trajanja: 6 meseci pri preporučenim uslovima skladištenja



NATRIJUM - HIPOHLORIT, NaOCl

Tehnički, u rastvoru

aktivna materija: 160 gr Cl₂/lit (koncentracija 15-16%)

CAS br. 7681-52-9 | Index 017-011-00-1 | EC br.231-668-3 | UN br. 1791

SASTAV

Natrijum hipohlorit, natrijum hidroksid, voda

OPIS

Natrijum hipohlorit (NaOCl) je bazni rastvor aktivnog hlora, dostupan u različitim koncentracijama. Bistra tečnost, žućkasto-zelena sa izraženim mirisom hlora. Specifična težina 1,22. Tačka ključanja 100°C. Rastvara se u vodi. Korozivna, nagrizaјуća materija.

PRIMENA

UKOVANJE

OPASNOST! VEOMA TOKSIČNO ZA ŽIVI SVET U VODI!

- Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
- Ne udisati isparenja.
- Oprati ruke detaljno posle rukovanja
- Nositi HTZ opremu
- AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje.
- AKO DOSPE NA KOŽU: Hitno ukloniti svu kontaminiranu odeću i isprati kožu vodom. Oprati kontaminiranu odeću pre upotrebe.
- AKO SE UDIŠE: veoma je bitna hitna lekarska intervencija
- Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja Ili se obratiti lekaru
- AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta, ukloniti kontaktna sočiva.
- Izbegavati oslobađanje u životnu sredinu.
- Sakupiti prosuti sadržaj
- Skladištiti pod ključem
- Ambalažu odlagati u skladu sa nacionalnim propisima
- U KONTAKTU SA KISELINAMA OSLOBAĐA OTROVNI GASI!

PAKOVANJE

Rok trajanja: 6 meseci pri preporučenim uslovima skladištenja

60 kg

Neto masa: 25 kg



NATRIJUM HIPOHLORIT

1% RASTVOR

CAS br. 7681-52-9 | Index 017-011-00-1 | EC br.231-668-3 | UN br. 1791

SASTAV

Natrijum hipohlorit, natrijum hidroksid, voda

OPIS

Natrijum hipohlorit (NaOCl) je bazni rastvor aktivnog hlora, dostupan u različitim koncentracijama. Bistra tečnost, žućkasto-zelena sa izraženim mirisom hlora. Specifična težina 1,22. Tačka ključanja 100°C . Rastvara se u vodi. Korozivna, nagrizajuća materija.

PRIMENA

UPUTSTVO ZA UPOTREBU RAZBLAŽENOG RASTVORA NATRIJUM HIPOHLORITA 1%
Rastvor natrijum hipohlorita se može koristiti za dezinfekciju objekata, površina, materijala opreme, pribora, instrumenata koji nisu u direktnom kontaktu sa hranom za ljude ili životinje, laboratorijskog staklenog posuđa, inkubatora, transportnih sredstava.

Takođe se koristi za dezinfekciju opreme, ambalaže i površina koji su u kontaktu sa hranom ili vodom za piće za ljude i životinje,

Ima primenu kao dezinfekciono sredstvo za opremu i ambalažu u industriji mesa i mesnih prerađevina, mlekarstvu, industriji voća i povrća, mlinsko-pekarskoj industriji, industriji piva i sokova. Koristi se u industriji kućne hernije kao sirovina za sredstva za čišćenje dezinfekciju.

UKOVANJE

Pažnja. Dovodi do jake iritacije oka. Nositi zaštitne rukavice. Oprati ruke detaljno nakon rukovanja. **AKO DOSPE U OČI:** Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/mišljenje. **MERE ZAŠTITE:** Pri rukovanju sa natrijum hipohloritom neophodno je nositi zaštitnu opremu. Veoma je bitno pravilno skladištenje hemikalije - na tamnom, hladnom, dobro provetrenom mestu u odgovarajućoj zatvorenoj ambalaži. Skladišti se odvojeno od mineralnih kiselina. Pravilna upotreba ambalaže podrazumeva detaljno i redovno ispiranje posuda, ambalaža je povratna samo u slučaju pravilnog održavanja. U dodiru sa mineralnim kiselinama dolazi do oslobađanja otrovnog gasa hlora. Proliven natrijum hipohlorit isprati sa velikom količinom vode. **PRVA POMOĆ:** U slučaju gutanja povređenom dati da pije vode i **NE IZAZIVATI POVRAĆANJE**. Kod bilo kakvog udisanja gasa hlora, najhitnija je brza reakcija i pozivanje medicinske pomoći. Telefon za hitne slučajeve: Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Crnotravska 17, 011 360 8440 (24h)

Rok trajanja - ovako pripremljenog rastvora hipohlorita je **NAJBOLJE UTROŠITI ODMAH**, ako niste u mogućnosti **ČUVAJTE NA TAMNOM I HLADNOM MESTU max 6 meseci**.

PAKOVANJE

NETO: 5 /10/20 litara



SUMPORNA KISELINA - H₂SO₄

TEHNIČKA 93-98%

CAS broj: 7664-93-9 | Index broj: 016-020-00-8 | EC broj: 231-639-5 | UN broj: 1830 80/11

SASTAV

Sastav Sumporna kiselina, voda.

OPIS

Sumporna tehnička kiselina (H₂SO₄) je jedna od najvažnijih neorganskih kiselina. Specifična težina sumporne kiseline 66°Be je 1,84. Sa vodom se meša pri čemu se oslobađa toplota. Bezbojna je ili tamno žuta tečnost, vrlo korozivna, bez mirisa, rastvara mnoge metale.

PRIMENA

Najčešća primena sumporne kiseline je proizvodnja veštačkog đubriva, ali se koristi za mnogo-brojne druge stvari, kao što je dobijanje hemikalija, rafinisanje ulja, proizvodnja boje, proizvodnja deterdženata, u tekstilnoj industriji (koristi se za proizvodnju sintetičkih vlakana), u proizvodnji lekova, za proizvodnju eksploziva, u metalurgiji, u akumulatorima. Široko se primenjuje u industriji, hemijskoj industriji za dobijanje mnogobrojnih sulfata, kao rastvarač za razne supstance, u metalsoj industriji, industriji nafte itd. Sumporna kiselina je najvažniji proizvod bazične hemijske industrije. Proizvodi se u velikim količinama jer ima veoma široku upotrebu (godine 2001. u svetu proizvedeno je 165 miliona tona sumporne kiseline). Retko se upotrebljava čista sumporna kiselina. Najčešće se koristi njen 96-98% vodeni rastvor.

RUKOVANJE

OPASNOST! Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Ne udisati isparenja. Oprati ruke detaljno nakon rukovanja. Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću i zaštitu za oči/zaštitu za lice. AKO SE PROGUTA: isprati usta. Ne izazivati povraćanje. AKO DOSPE NA KOŽU/KOSU: hitno ukloniti svu kontaminiranu odeću. Oprati kožu/kosu vodom i istuširati se. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje. Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara/. Centar za kontrolu trovanja (VMA) svakog dana 0-24h: 011/36-08-440. AKO DOSPE U OČI pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva ako postoje i ako je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru. Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Ambalažu čvrsto zatvoriti. Skladištiti pod ključem. Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

PRI RAZBLAŽIVANJU, UVEK SE MORA DODAVATI KISELINA U ODMERENU KOLIČINU VODE, U PORCIJAMA UZ MEŠANJE

PAKOVANJE



PE 50l
kanister



IBC 1000l
kontejner

65/1, 1300/1



SUMPORNA KISELINA - H₂SO₄

ZA AKUMULATORE (RAZBLAŽENA)

28°-32°Be, akt. mat. 32-38%

CAS broj: 7664-93-9 | Index broj: 016-020-00-8 | EC broj: 231-639-5 | UN broj: 1830

SASTAV

Sastav Sumporna kiselina, voda.

OPIS

Akumulatorska kiselina je razblažena sumporna kiselina.

PRIMENA

Najčešća primena je proizvodnja veštačkog đubriva, ali se koristi za mnogobrojne druge stvari, kao što je dobijanje hemikalija, rafinisanje ulja, proizvodnja boje, proizvodnja deterdženata, u tekstilnoj industriji (koristi se za proizvodnju sintetičkih vlakana), u proizvodnji lekova, za proizvodnju eksploziva, u metalurgiji, u akumulatorima. Široko se primenjuje u industriji, hemijskoj industriji za dobijanje mnogobrojnih sulfata, kao rastvarač za razne supstance, industriji nafte itd.

Veliki deo proizvedene kiseline (≈60%) troši se za đubriva, posebno super fosfate, amonijum fosfat i amonijum sulfate. Oko 20% se koristi u hemijskoj industriji za proizvodnju deterdženata, sintetičkih smola, boja, farmaceutskih proizvoda, naftnih katalizatora, insekticida i antifrizza, kao i u raznim procesima kao što su zakiseljavanje ulja, redukcija aluminijuma, smanjivanje papira, obrada vodom. Oko 6% upotrebe odnosi se na pigmente i uključuje boje, emajlove, mastila za štampanje, presvučene tkanine i papir, a ostatak se raspršuje u mnoštvo aplikacija kao što su proizvodnja eksploziva, celofan, acetati, viskoza, tekstil, maziva, crni metali i baterije.

UKOVANJE

OPASNOST! Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Ne udisati isparenja. Oprati ruke detaljno nakon rukovanja. Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću i zaštitu za oči/zaštitu za lice. AKO SE PROGUTA: isprati usta. Ne izazivati povraćanje. AKO DOSPE NA KOŽU/KOSU: hitno ukloniti svu kontaminiranu odeću. Oprati kožu/kosu vodom i istuširati se. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje. Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara/. Centar za kontrolu trovanja (VMA) svakog dana 0-24h: 011/36-08-440. AKO DOSPE U OČI pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva ako postoje i ako je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru. Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Ambalažu čvrsto zatvoriti. Skladištiti pod ključem. Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

PRI RAZBLAŽIVANJU, UVEK SE MORA DODAVATI KISELINA U ODMERENU KOLIČINU VODE, U PORCIJAMA UZ MEŠANJE

PAKOVANJE



PE 50I
kanister



IBC 1000I
kontejner



CINK HLORID (ZnCl₂)

CAS br. 7646-85-7 Index 030-003-00-2 EC br. 231-592-0 UN 1840

SASTAV

Cink Hlorid, Cink Hlorid anhidrovani, Zinc Chloride.

OPIS

Poznato je devet kristalnih oblika cink hlorida koji su kristalni i beli, a veoma su rastvorljivi u vodi. Sam cink hlorid je hidroskopan. Samim tim treba ga zaštititi od izvora vlage, uključujući i vodu koja je prisutna u vazduhu.

Beli kristal prah, tehničkog kvaliteta, sa izuzetno niskim sadržajem primesa. Neorgansko hemijsko rastvorljivo u vodi.

PRIMENA

Cink hlorid nalazi široku primenu u obradi tekstila i hemijskih sinteza. Koristi se i kao komponenta u mnogim sferama industrijske proizvodnje: galvanska industrija, fluks kod toplog cinkovanja, kiselo cinkovanje, proizvodnja dimnih zaveza, industrijske proizvodnje papira i tekstila.

Primenjuje se kao komponenta u galvanskoj industriji

Cink Hlorid se koristi kao komponenta u mnogim sferama industrijske proizvodnje:

Galvanska industrija.

Fluks kod toplog cinkovanja.

Kiselo cinkovanje.

Proizvodnja dimnih zaveza.

Industrijske proizvodnje papira i tekstila.

UKOVANJE

PAKOVANJE

25kg HDPE džak, na paletama od 1000kg

25/1



TRIHLORETILEN

TRIHLORETILEN

CAS br. 79-01-6 EC br. 204-825-9 UN 1710

SASTAV

Trihloretilen, TCE, Trihlor, Trihloroethylene

OPIS

Trihloretilen (C_2HCl_3) je organsko jedinjenje. Trihloretilen je bistra, bezbojna, isparljiva tečnost, specifičnog oštrog mirisa. Mešase sa svim ostalim organskim rastvaračima, uz potpuno mešanje sa vodom Organsko hemijsko jedinjenje, vizuelno bezbojno, oštrog mirisa

PRIMENA

Koristise kao odmašćivač u raznim sferama industrijske proizvodnje. Najčešće se koristi kao rastvarač mnogih organskih jedinjenja. Koristi se i za odmašćivanje metala, čišćenje mašina...

Koristi se kao rastvarač / odmašćivač u industriji.

Metalska industrija (odmašćivanje nakon obrade).

Tekstilna industrija i hemijsko čišćenje.

Industrija boja i lakova.

Građevinska industrija - niskogradnja.

Industrija ulja i maziva.

RUKOVANJE

PAKOVANJE

290kg originalna metalna burad, na paletama od 1160kg

280/1



ACETON

Technical i pharma grade kvalitet

CAS br. 67-64-1 Index 606-001-00-8 EC br. 200-662-2 UN 1090

SASTAV

OPIS

Organsko hemijsko jedinjenje, vizuelno bezbojno, specifičnog mirisa. Predstavlja najjednostavnije jedinjenje u klasi ketona. Meša se sa svim ostalim organskim rastvaračima, uz potpuno mešanje sa vodom

Aceton, DMK, Dimetil Keton, 2 propanon, Acetone Aceton je bistra, bezbojna, isparljiva tečnost, specifičnog mirisa

PRIMENA

- Koristi se kao rastvarač u raznim sferama industrije
- Kozmetička i farmaceutska industrija
- Industrija boja i lakova
- Štamparije i štamparska industrija
- Industrija ulja i maziva.

UKOVANJE

PAKOVANJE

160kg originalna metalna burad, na paletama od 640kg



ALUMINIJUM SULFAT KRISTAL ($\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$)

CAS br. 16828-11-8 EC / List no.: 605-512-3

SASTAV

OPIS

Aluminijum sulfat ($\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$) beli kristali, kristališe sa 18 molekula vode. Rastvara se u vodi, ne rastvara se u etanolu. Pri zagrevanju na oko 770°S se raspada, specifična težina 2,71, molekulska težina 342,1. Sa sulfatima jednovalentnih metala gradi bezbojne komplekse soli. Dobija se delovanjem sumporne kiseline na aluminijum, na čist kaolin, boksit ili aluminijum-hidroksid.

PRIMENA

Aluminijum sulfat je dosta zastupljen u hemijskoj i tekstilnoj industriji. Koristi se za proizvodnju papira, u kožarstvu, za prečišćavanje vode za piće i prečišćavanje otpadnih voda.

Upotrebljava se u kožarstvu, u tekstilnoj industriji, u industriji hartije i pri prečišćavanju vode (vodovodi, bazeni...)

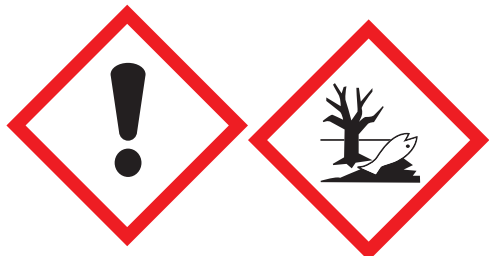
- ALUMINIJUM SULFAT je koagulant za hemijski tretman pijaćih i otpadnih voda u fazi koagulacije.
- Kvalitet odgovara standardima: SRPS EN 878, Tip 1, bez gvožđa–Hemikalije koje se koriste za prečišćavanje vode namenjene za ljudsku upotrebu–aluminijum sulfat, SRPS H.B1.103, "A" –Aluminijumsulfat–tehnički.
- I ma primenu u bistrenju vode u bazenima za kupanje.
- Koristise za proizvodnju papira, u kožarstvu

RUKOVANJE

PAKOVANJE Neograničeno



PVC50Kg
vreća



AMONIJUM HLORID (NH₄CL)

CAS br. 12125-02-9 EC broj: 235-186-4 EC indeks broj: 017-014-00-8

SASTAV

OPIS

Amonijum hlorid (NH₄Cl) je neorgansko hemijsko jedinjenje, najznačajnija so amonijaka. Dobija se mešanjem hlorovodonične kiseline i amonijaka. Veoma se dobro rastvara u vodi (na sobnoj temperaturi 37g na 100g H₂O). **Amonijum hlorid je neorgansko jedinjenje, najstarija poznata so amonijaka. Nastaje usled mešanja hlorovodonične kiseline i amonijaka.**

PRIMENA

Upotrebljava se u galvanizaciji, kao zaštita pri pocinčavanju gvozdja, za čišćenje površina za lemljenje, kao elektrolit u suvim baterijama, u smesama za hlađenje, u pripremi sigurnosnih eksploziva, prašaka za pranje, sastojak šampona i boja, u medicini kao sredstvo za iskašljavanje, dodatak stočnoj hrani, itd... **drvnoj industriji (kao sastojak lepka) itd.**

UKOVANJE

Izaziva težak nadražaj očiju. Opasno po zdravlje ako se proguta.

Nositi zaštitu za oči/lice.

Tokom rada sa ovim proizvodom ne jesti, ne piti i ne pušiti.

Posle rukovanja temeljno oprati sa mnogo vode i sapuna.

U slučaju nelagodnosti nazvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili doktora.

U SLUČAJU DODIRA SA OČIMA: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukoliko je moguće izvaditi kontaktna sočiva. Nastaviti ispiranje.

U SLUČAJU GUTANJA: Isprati usta.

U slučaju dužeg nadražaja očiju: nazvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili doktora.

Sadržaj / kontejner otpremiti do mesta uklanjanja specijalnog otpada.

•Reč upozorenja: UPOZORENJE

PAKOVANJE

PAKOVANJE 25 KG



IZOPROPIL ALKOHOL

Izopropanol C₃H₈O

CAS br. 67-63-0 Index 603-117-00-0 EC br. 200-661-7 UN 1219

Izopropil alkohol je bistra, bezbojna, isparljiva tečnost, specifičnog mirisa.

SASTAV

Organsko bezbojno, zapaljivo hemijsko jedinjenje specifičnog mirisa. Predstavlja strukturni izomer propanola. Izopropil alkohol je denaturisan za neke namene.

OPIS

Izopropil alkohol se još naziva i izopropanol, propan-2-ol, 2-propanol, IPA. To je hemijsko jedinjenje sa molekulskom formulom C₃H₈O. To je bezbojna, zapaljiva materija jakog mirisa. Izopropanol je najjednostavniji primer sekundarnih alkohola, kod kojih je alkoholni ugljenik vezan za dva druga ugljenika (CH₃)₂CHOH. On je strukturni izomer propanola. Meša se sa svim ostalim organskim rastvaračima, uz potpuno mešanje sa vodom. Izopropil je rastvarač koji brzo isparava, relativno netoksičan.

PRIMENA

Izopropil alkohol se koristi kao rastvarač u industriji boja, kozmetike i farmaciji. Može se koristiti kako za tehničke potrebe tako i za potrebe proizvodnje lekova i kozmetičkih preparata. Često se koristi za čišćenje premaza, održavanje elektronskih uređaja kao i sirovina proizvoda za čišćenje i proizvodnju kućne hemije, kao dezinficijens.

RUKOVANJE

PAKOVANJE

160kg originalna metalna burad, na paletama od 640kg



GLYCERIN

min. 99,5%

CAS br. 56-81-5 EC br. 200-289-5

SASTAV

Glicerol, Glicerolum, Biljni glicerol, Glycerine, Glicerinsko Ulje, 1,2,3-propantriol
Glicerol je bistra, bezbojna, viskozna tečnost, slatkastog ukusa.

OPIS

bezbojna, viskozna tečnost, biljnog porekla koja je u širokoj upotrebi u farmaceutskoj formulaciji. Predstavlja jednostavno poliolno jedinjenje. Glicerol sadrži tri hidrofilne hidroksilne grupe koje su odgovorne za njegovu rastvorljivost u vodi i njegovu hidroskopsku prirodu.

- Meša se sa svim ostalim organskim rastvaračima uz potpuno mešanje sa vodom

Glicerol (glicerol) je jednostavno poliolno jedinjenje. To je bezbojna, viskozna tečnost bez mirisa, koja je najčešće u upotrebi u farmaceutskom kvalitetu

PRIMENA

- Koristi se u industriji boja kozmetike i farmaciji Može se koristiti kako za tehničke potrebe tako i za potrebe proizvodnje lekova i kozmetičkih preparata.
- Svoju primenu kao humektant ima u prehrambenoj industriji i industriji duvana.

Najviše se koristi:

- u farmaceutskoj i industriji kozmetike
- pri proizvodnji autokozmetike
- u namenskoj industriji
- prehrambenoj industriji itd.

UKLOVANJE

Glicerol, prema GHS sistemu, nema nikakvu oznaku u bezbednosnom listu i na pakovanju (piktogram, signalna reč, obaveštenja o merama opasnosti i predostrožnosti).

PAKOVANJE

275kg originalno HDPE bure, na paletama od 1100kg

KALIJUM HIDROKSID

Kaustična potaša KOH

CAS br. 1310-58-3 EC indeks broj: 019-002-00-8 EC br. 215-181-3 UN 1814

SASTAV

Kalijum Hidroksid, KOH, Kalijumova Lužina, KOH Ljuspe, Potassium Hydroxide.

OPIS

Kalijum hidroksid je hidroksid kalijuma i jedna od najjačih baza. Pri normalnim uslovima kalijum-hidroksid je čvrsta supstanca bele boje gustine 2,04 g/cm³. Obično se produkuje u obliku mekih kristalnih listića ili granula. Veoma je dobro rastvorljiv u vodi npr. na temperaturi od 0°C 97g na 100 cm³, a na 20°C 110g na 100 cm³ vode. Proces rastvaranja je egzoterman. Temperatura topljenja kalijum hidroksida iznosi 406°C, a temperatura ključanja 1320°C. Kalijum hidroksid i njegov vodeni rastvor prima iz vazduha ugljen dioksid gradeći kalijum karbonat.

Bele ljuspe ujednačene veličine, saniskim sadržajem nečistoća.

Posедује izuzetnu rastvorljivost u vodi. **Kalijum hidroksid (KOH) je neorgansko jedinjenje, koje predstavlja jaku bazu, kao i natrijum hidroksid.**

PRIMENA

Kalijum-hidroksid se koristi za proizvodnju sapuna, u organskim sintezama kao jaka baza i u sredstvima za čišćenje cevi kao odmašćivač.

- Kalijum Hidroksid se koristi kao izvor kalijuma u hemijskim reakcijama kod proizvodnje soli
- Svoju veliku primenu ima kao elektrolit kod proizvodnje alkalnih baterija
- Proizvodnja biodizela kalijumovim procesom
- Proizvodnja jako alkalnih sredstava za čišćenje i kalijumovih sapuna

Primenjuje se u raznim sferama industrije, a najčešće kao čist izvor Kalijuma u hemijskim reakcijama. **Ima veoma široku primenu najviše u hemijskoj industriji**

UKOVANJE

Kalijum hidroksid nagriza kožu i izaziva ozbiljne rane. **Može biti korozivno za metale. Štetno ako se proguta. Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.**

Ne udišite prašinu. Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.

AKO DOSPE NA KOŽU (ILI NA KOSU): Hitno ukloniti/skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/istuširati se. **AKO DOSPE U OČI:** Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.

- Reč upozorenja: OPASNOST

PAKOVANJE

25kg LDPE vreće, na paletama od 1000kg



PLAVI KAMEN

Bakar (II) sulfat (CuSO_4)

Bakar sulfatpentahidrat

CAS br. 7758-99-8 EC / List no.: 616-477-9

SASTAV

OPIS

Plavi kamen ili Bakar (II) sulfat (CuSO_4) je neorgansko hemijsko jedinjenje i predstavlja najvažniju so bakra.

PRIMENA

Plavi kamen se upotrebljava u raznim oblastima ljudskog delovanja: u galvanostegiji, u električnim baterijama, u industriji boja (posebno izradu zelenih pigmenata), ali i u štampanju pamučnih tkanina, za impregnaciju drveta, a pomešan sa krečnim mlekom upotrebljava se i kao fungicid u poljoprivredi za spravljanje Brodovske čorbe.

UKOVANJE

PAKOVANJE

PAKOVANJE: 25 KG



BORAKS

NATRIJUM TETRABORAT DEKAHIDRAT

CAS br. 1303-96-4 Index 029-023-00-4 EC Number: 215-540-4 UN 3077

SASTAV

OPIS

PRIMENA

Koristi kao sirovina u proizvodima kućne hemije, kao pH bufer u laboratorijama, agent za kompleksiranje. Mešavina boraksa i amonijum-hlorida koristi se kao fluks za zavarivanje gvožđa i čelika. Snižava talište neželjenog oksida gvožđa. Boraks se takođe koristi pomešan sa vodom kao fluks za lemljenje metala za nakit. Koristi se kao aditiv za hranu (E285). Koristi se u industriji stakla, keramike, u medicini (protiv gljivica), u industiji polimera...

UKLOVANJE

PAKOVANJE

PAKOVANJE: 25 KG



BORNA KISELINA (H₃BO₃)

CAS br. 10043-35-3 EC no.: 233-139-2 Index 005-007-00-2

SASTAV

OPIS

Borna kiselina (H₃BO₃) ili B(OH)₃ je supstanca koja spada u slabe neorganske kiseline. Postoji u obliku bezbojnih kristala ili belog praha i rastvorljiva je u vodi. Može se naći i u mineralnom obliku i tada se naziva sasolit. U prirodi se može naći u nekim vulkanskim oblastima, u sastavu raznih minerala (npr. boraks), u morskoj vodi, u biljkama i voću.

PRIMENA

- Borna kiselina nalazi primenu kao antiseptik, insekticid, za sprečavanje širenja vatre itd. U industriji nalazi primenu u proizvodnji fiberglasa, za pravljenje sredstava za podmazivanje drveta. Koristi se i u pirotehnici. U farmakologiji se koristi kao lek, odnosno, blagi antiseptik u vidu 3% rastvora, ili kao keratoplastik u obliku praška koji je 10% smeša sa talkom
- Koristi se i u metalskoj industriji, elektronskoj industriji
- Borna kiselina, pomešana sa boraksom natrijum tetraborat dekahidratom) u težinskom odnosu 4:5, je visoko rastvorljiva u vodi, mada oni nisu tako rastvorljivi odvojeno. Rastvor se koristi za sredstvo za zaštitu od požara drveta impregnacijom

RUKOVANJE

PAKOVANJE

PAKOVANJE 25 KG



CINK OKSID

ZLATNI PEČAT, ZnO

CAS br. 1314-13-2 EC indeks broj: 030-013-00-7 EC br. 215-222-5 UN 3077

SASTAV

OPIS

Beli mleveni prah jako fine granulacije, sa izuzetno niskim sadržajem primesa. Neorgansko hemijsko jedinjenje nije rastvorljivo u vodi.

Cink Oksid -zlatni pečat, Cink Oksid -pharma, Zinc Oxide. Cink oksid je neorgansko jedinjenje, obično u obliku belog praha. Cink oksid se trenutno na lageru može naći u dva kvaliteta: zlatni pečat (gold seal) i farmaceutski kvalitet po evropskoj farmakopeji (EP7).

PRIMENA

- Cink Oksid se koristi kao aditiv u mnogim sferama industrijske proizvodnje:
- Aditiv kod proizvodnje kozmetičkih preparata.
- Pigment kod proizvodnje boja.
- Aktivator procesa vuklanizacije gume.
- Komponenta kod proizvodnje baterija.
- Aditiv kod proizvodnje keramike i betona.

Najveća upotreba cink oksida je u proizvodnji gume. Cink oksid sa stearinskom kiselinom aktivira proces vulkanizacije. Cink oksid se pretežno koristi:

- u gumarskoj industriji
- u proizvodnji betona i cementa
- u industriji keramike
- u namenskoj industriji
- u farmaceutskoj i kozmetičkoj industriji itd.

UKOVANJE

Veoma toksično za živi svet u vodi.

Veoma toksično za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Sprečiti ispuštanje u životnu sredinu.

Pokupiti prosute količine.

Odlaganje sadržaja prema lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.

•Reč upozorenja: UPOZORENJE

PAKOVANJE

PAKOVANJE 25 KG džak na paletama od 1000kg



FOSFORNA KISELINA 85%

ORTOFOSFORNA KISELINA

(H₃PO₄)

CAS br. 7664-38-2 | Index br. O15-011-00-6 | EC br. 231-633-2 | UN br. 1805

SASTAV

OPIS

Fosforna kiselina (H₃PO₄) spada u red jačih kiselina. Drugi naziv je ortofosforna kiselina. Bistra uljasta tečnost, sa niskim sadržajem nečistoća. Posедуje izuzetnu mešljivost sa vodom vodi. Fosforna Kiselina 85%, aditiv u prehrani E338, Phosphoric Acid, Ortofosforna Kiselina

PRIMENA

Koristi kao aditiv u raznim sferama industrijske proizvodnje, najčešće se koristi kod:

- Farmaceutske proizvodnje: stomatologija i protetika; Proizvodnje kozmetike
- Prehrambene proizvodnje kod, kroz razna jedinjenja fosforne kiseline: proizvodnje začina; pekarstva, prerade mesa i morskih plodova; proizvodnje instant obroka; proizvodnje sladoleda; prerade mlečnih proizvoda: proizvodnja gaziranih sokova. Zbog svojih odličnih svojstava za skidanje rđe i kamenca svoju primenu ima u više grana industrije za tehničke namene.

Ova kiselina se najčešće koristi za proizvodnju svih vrsta fosfata, zatim u proizvodnji sredstava za zaštitu metala od rđanja, za izradu zubnih plombi, u proizvodnji lekova. Jedna je od malobrojnih neotrovnih i neškodljivih kiselina i zato služi kao sredstvo za zakiseljavanje mnogih bezalkoholnih pića (npr. Coca-Cola).

Primenjuje se u prehrambenoj industriji u okviru više tehnoloških procesa.

RUKOVANJE

OPASNOST! Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka Iritativno za respiratorni sistem

- Ne udisati isparenja
- U slučaju da dodje u dodir sa kožom i očima isprati odmah sa puno vode i potražiti savet lekara
- Nositi zaštitnu opremu
- Skladištiti pod ključem
- Koristiti samo na otvorenom ili dobro provetrenom prostoru
- Ambalažu odlagati u skladu sa nacionalnim propisima
- AKO DOSPE NA KOŽU: hitno ukloniti svu kontaminiranu odeću i isprati kožu vodom
- Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe
- AKO SE UDAHNE: izneti povredjenu osobu na svež vazduh
- Hitno pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja
- AKO DOSPE U OČI: pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta

ČUVATI HERMETIČKI ZATVORENO U PLASTIČNIM ILI STAKLENIM BALONIMA, NA SUVOM I HLADNOM

PAKOVANJE

Rok upotrebe: neograničen u zatvorenoj ambalaži

35kg HDPE kanister i 1700kg IBC kontejner



PE 35l
kanister



IBC 1700Kg
kontejner



tehnohemija



PERHLORETILEN

PERHLORETILEN

CAS br.127-18-4 EC indeks broj: 602-028-00-4 EC br. 204-825-9 UN 1897

SASTAV

OPIS

Perhlloretilen je bistra, bezbojna, isparljiva tečnost, specifičnog mirisa. Organsko hemijsko jedinjenje, vizuelno bezbojno, oštrog mirisa.

Perhlloretilen, PERC, Tetrahloretilen, Perchloroethylene

Meša se sa svim ostalim organskim rastvaračima, uz potpuno mešanje sa vodom

Perhlloretilen (tetrahloroetilen) je organska bezbojna tečnost

PRIMENA

•Koristi se kao rastvarač u industriji i sredstvo za hemijsko čišćenje tekstila, kao odmašćivač u raznim sferama industrijske proizvodnje:

•Metalska industrija (zamena za Trihlloretilen).

•Tekstilna industrija i hemijsko čišćenje.

•Industrija boja i lakova.

•Industrija ulja i maziva.

Koristi se kao rastvarač / odmašćivač u industriji i sredstvo za hemijsko čišćenje tekstila.

koristi se kao odmašćivač u raznim sferama industrijske proizvodnje:

Metalska industrija (zamena za Trihlloretilen).

Tekstilna industrija i hemijsko čišćenje.

Industrija boja i lakova.

Industrija ulja i maziva.

najčešće koristi za hemijsko čišćenje. Takođe se često upotrebljava kao rastvarač.

RUKOVANJE

Izaziva iritaciju kože. Može da izazove alergijske reakcije na koži. Može da izazove pospanost i nesvesticu. Sumnja se da izaziva rak. Otroavno za vodene organizme uz dugotrajna dejstva.

Upotrebiti odgovarajuću opremu za ličnu zaštitu. Sprečiti ispuštanje u životnu sredinu. U slučaju izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti pomoć lekara. •Reč upozorenja: UPOZORENJE

PAKOVANJE

Metalna originalna burad 325 kg

325kg originalna metalna burad, na paletama od 1300kg



AZOTNA KISELINA

57%

CAS br. 7697-37-2 | Index br. 007-004-00-1 | EC br.231-714-2 | UN br. 2031

SASTAV

Azotna kiselina, voda.

OPIS

Azotna kiselina (HNO_3) je providna, bezbojna ili žuta tečnost. Na otvorenom prostoru isparava. Deluje korozivno. Meša se sa vodom u svim razmerama. Po svojoj širokoj i značajnoj primeni spada u red najvažnijih kiselina.

PRIMENA

Koristi se u proizvodnji veštačkih đubriva (amonijum nitrati), eksploziva, u organskoj sintezi, u industriji boja, u prečišćavanju metala u metalurgiji, u hemijskoj industriji za dobijanje nitrata itd.

RUKOVANJE

OPASNOST! Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
Ne udisati isparenja
U slučaju da dodje u dodir sa kožom i očima isprati odmah sa puno vode i potražiti savet lekara
Nositi zaštitnu opremu
Skladištiti pod ključem
Ambalažu odlagati u skladu sa nacionalnim propisima
AKO SE PROGUTA: isprati usta i ne izazivati povraćanje
AKO DOSPE NA KOŽU: hitno ukloniti svu kontaminiranu odeću i isprati kožu vodom
Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe
AKO SE UDAHNE: izneti povredjenu osobu na svež vazduh
Hitno pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja
AKO DOSPE U OČI: pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta
ČUVA SE U DOBRO ZATVORENOJ AMBALAŽI OD ALUMINIJUMA ILI PVCa NA HLADNOM I SUVOM, ODVOJENO OD ORGANSKIH MATERIJAMA KOJE LAKO OKSIDIŠU.

Neograničeno

PAKOVANJE

: 70 kg



PE 50I
kanister



IBC 1000I
kontejner



AZOTNA KISELINA

65-69%

CAS br. 7697-37-2 | Index br. 007-004-00-1 | EC br.231-714-2 | UN br. 2031

SASTAV

Azotna kiselina, voda.

OPIS

Azotna kiselina (HNO_3) je providna, bezbojna ili žuta tečnost. Na otvorenom prostoru isparava. Deluje korozivno. Meša se sa vodom u svim razmerama. Po svojoj širokoj i značajnoj primeni spada u red najvažnijih kiselina..

PRIMENA

Koristi se u proizvodnji veštačkih đubriva (amonijum nitrati), eksploziva, u organskoj sintezi, u industriji boja, u prečišćavanju metala u metalurgiji, u hemijskoj industriji za dobijanje nitrata itd.

UKOVANJE

OPASNOST! Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo

Obaveštenje o merama predostrožnosti: Ne udisati isparenja. Oprati ruke detaljno nakon rukovanja. Nositi zaštitne rukavice I zaštitnu odeću I zaštitu za oči I zaštitu za lice. U slučaju požara: koristiti suvi prah za gašenje

AKO SE PROGUTA: isprati usta. Ne izazivati povraćanje

AKO DOSPE NA KOŽU/ KOSU: hitno ukloniti/skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu/ kosu vodom. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje. Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara/. Centar za kontrolu trovanja (VMA) svakog dana 0-24Č: 011/36-08-440.

AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Skladištiti pod ključem. Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

PAKOVANJE

: 70 kg



AMONIJUM HIDROKSID

Amonijačna voda

rastvor 25%

CAS broj. 1336-21-6 | Index broj: 007-001-02-2 | EC broj: 215-647-6 | UN broj: 2672 80/II

SASTAV

Amonijum hidroksid od 25 – 30%.

OPIS

Amonijačna voda ili amonijum hidroksid (NH_4OH), je rastvor amonijaka u vodi sa vrlo visokim naponom pare amonijaka, što amonijačnoj vodi daje karakterističan oštar miris amonijaka. To je bezbojna, alkalna, bistra tečnost, oštrog karakterističnog mirisa. Potpuno se meša sa vodom. Vode-ni rastvor amonijaka ima izražena korozivna svojstva.

PRIMENA

Primenjuje se u industriji kao sirovina, procesna hemikalija, reagens u tekstilnoj, kožnoj, papirnoj industriji, rastvarač, kao sredstvo za čišćenje industrijskih objekata i opreme, kao sirovina u proizvodima kućne hemije. Veliku primenu ima u proizvodnji veštačkih đubriva, azotnih jedinjenja, u hemijskoj industriji za dobijanje rastvora koji se koriste u medicini i farmaceutskoj industriji. Koristi se u gumarskoj industriji i u termoelektranama. Amonijum hidroksid se najviše koristi u hemijskoj industriji kao sirovina za proizvodnju amonijumovih soli. U industriji veštačkog đubriva koristi se i kao sirovina i kao veštačko đubrivo. Koristi se i u tekstilnoj, prehrambenoj, industriji hartije i farmaceutskoj industriji. Veliku primenu ima u proizvodnji veštačkih đubriva, azotnih jedinjenja, u hemijskoj industriji za dobijanje rastvora koji se koriste u medicini i farmaceutskoj industriji. Koristi se i u gumarskoj industriji i u termoelektranama.

UKOVANJE

OPASNOST ! Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka. Može da izazove iritaciju respiratornih organa. Veoma toksično po živi svet u vodi.

Ne udisati isparenja. Oprati ruke detaljno nakon rukovanja. Koristiti samo na otvorenom ili dobro provetrenom prostoru. Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu. Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću, zaštitu za oči. **NE MEŠATI SA MINERALNIM KISELINAMA.** **AKO SE PROGUTA:** isprati usta. Ne izazivati povraćanje. **AKO DOSPE NA KOŽU/ KOSU:** hitno ukloniti/skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu/kosu vodom. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. **AKO SE UDIŠE:** izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. Odmah pozvati **CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara/**. Centar za kontrolu trovanja (VMA) svakog dana 0-24h: 011/36-08-440. Sakupiti prosuti sadržaj. **AKO DOSPE U OČI:** Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Čuvati u prostorijama sa dobrom ventilacijom, na tamnom i hladnom mestu. Skladištiti pod ključem. Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

PAKOVANJE

Neograničeno neograničen u zatvorenoj ambalaži



PE 50I
kanister



IBC 1000I
kontejner



LIMUNSKA KISELINA

Monohidrat

Food grade kvalitet, E-330

CAS br. 5949-29-1 EC br. 201-069-1

SASTAV

OPIS

Beli kristal ujednačene veličine, sa niskim sadržajem prašine. Posедуje izuzetnu rastvorljivost u topljivoj vodi. **Limunska kiselina je trobazna organska kiselina, prisutna u mnogim vrstama voća. Bela je kristalna supstanca kiselog ukusa, lako rastvorljiva u vodi.**

Limunska Kiselina, aditiv u prehrani E330, Citric Acid, limuntus.

PRIMENA

Limunska Kiselina monohidrat se koristi kao aditiv u raznim sferama industrijske proizvodnje, najčešće se koristi kod farmaceutske proizvodnje kao komponenta u proizvodnji lekova, aditiv u nutritivnim preparatima, u proizvodnji kozmetike i kućne hemije, prehrambene proizvodnje, proizvodnje sokova, flaširanja vode... Primjenjuje se u prehrambenoj industriji kao regulator kiselosti.

Limunska Kiselina monohidrat se koristi kao aditiv u raznim sferama industrijske proizvodnje, najčešće se koristi kod:

- | | |
|--|---|
| 1. Farmaceutske proizvodnje kao: | - pekarstva; |
| - komponenta u proizvodnji lekova; | - prerade mesa i morskih plodova; |
| - aditiv u nutritivnim preparatima; | - proizvodnje instant obroka; |
| 2. Proizvodnje kozmetike kao: | - proizvodnje sladoleda; |
| - proizvodnje sredstava oralne higijene; | - prerade mlečnih proizvoda. |
| - komponenta krema i losiona; | 4. Proizvodnje alkoholnih i bezalkoholnih pića: |
| - sastojak proizvoda za kosu; | - proizvodnja sokova; |
| - sastojak tečnih sapuna; | - prerade alkoholnih pića; |
| - proizvodnje dezodoransa; | - flaširanja vode; |
| 3. Prehrambene proizvodnje kod: | - proizvodnje sirupa; |
| - proizvodnje začina; | |

Zbog svojih odličnih svojstava za skidanje kamenca svoju primenu ima u više grana industrije za tehničke namene. **Koristi se:- u proizvodnji voćnih sokova - šumećih tableta i vitaminskih napitaka - smrznutog voća itd.**

UKOPOVANJE

Ozbiljno nadražuje oči. U SLUČAJU ULASKA U OČI: Pažljivo ispirati vodom više minuta. Izvaditi kontaktna sočiva ako su prisutna i ako se to može učiniti na lak način. Nastaviti ispiranje. UPOZORENJE

PAKOVANJE

PAKOVANJE 25 KG

25kg papirne vreće, na paletama od 1250kg



KALCINIRANA SODA

Natrijum karbonat (Na_2CO_3)

CAS br. 497-19-8 EC / List no.: 207-838-8 Index 011-005-00-2

SASTAV

OPIS

Kalcinirana soda (Na_2CO_3) je u obliku belog praha ili sitnih kristala.

PRIMENA

Najznačajnija primena kalcinirane sode je u izradi određenih vrsta stakala, kao pH regulator, u rastvoru se koristi kao elektrolit, u proizvodnji keramike, sapuna, sredstava za pranje i čišćenje (pinterska soda za pranje buradi), u industriji celuloze, papira, boja

UKOVANJE

PAKOVANJE

Pakovanje : 25 kg



KALCIJUM HLORID

KALCIJUM HLORID

CAS br. 10043-52-4 EC indeks broj: 017-013-00-2 EC br. 233-140-8

SASTAV

OPIS

Kalcijum hlorid je neorgansko jonsko jedinjenje kalcijuma i hlora, veoma rastvorljivo u vodi. Predstavlja čvrstu so na sobnoj temperaturi. Dostupan je u dva kvaliteta: prehrambeni (food grade) i tehnički. Kalcijum Hlorid, Kalcijum Hlorid anhidrovani, E509, Calcium Chloride.

PRIMENA

Najčešće se koristi u hemijskoj industriji, za dobijanje različitih jedinjenja kalcijuma, kao sredstvo za sprečavanje stvaranja leda na putevima, u proizvodnji sirišta itd.

Kalcijum Hlorid se koristi u raznim sferama industrijske proizvodnje:

Aditiv u prehrambenoj proizvodnji E509.

Sredstvo za posipanje puteva u zimskom periodu.

Sredstvo za posipanje puteva u cilju smanjenja prašine po makadamskim putevima, kao i na otvorenim kopovima rudnika.

Izvor kalcijuma Ca^{+} u raznim hemijskim jedinjenjima.

RUKOVANJE

Ozbiljno nadražuje oči.

Nositi zaštitne rukavice/odeću/naočare/masku.

U slučaju kontakta sa očima: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta.

Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet/mišljenje.

•Reč upozorenja: UPOZORENJE

PAKOVANJE

Pakovanje : 25 kg 25kg džakovi, na paletama od 1000kg



SIRĆETNA KISELINA CH₃COOH

Tehnička 80%±1

JUS H.B2.033 Kvalitet: A, B, C

CAS br. 64-19-7 | Index br. 607-002-00-6 | EC br. 200-580-7 | UN br. 2789

SASTAV

OPIS

Sirćetna tehnička kiselina ili acetatna kiselina (CH₃COOH) je slaba organska kiselina.

PRIMENA

Primenjuje se u industriji kao sirovina, procesna hemikalija, reagens u tekstilnoj, kožnoj i papirnoj industriji, kao rastvarač, stabilizator, za tretman metalnih delova, u elektronskoj industriji. Koristi se i kao sredstvo za čišćenje industrijskih objekata i opreme, kao i za upotrebu u domaćinstvu, u laboratorijama. Koristi se i pri izradi fotografija, kao fiksir. Dodatak je u bojama i pomoćnim hemikalijama u industriji kože, tekstila i papira. Primenjuje se kod tretmana vode u industrijskim pogonima, kao i u otvorenim i zatvorenim sistemima.

UKOVANJE

OPASNOST! Izaziva teške opekotine kože i oštećenje PAŽNJA! Zapaljiva tečnost i para! Ne udisati isparenja. U slučaju da dodje u dodir sa kožom i očima isprati odmah sa puno vode i potražiti savet lekara. Nositi zaštitnu opremu. Skladištiti pod ključem, na hladnom i dobro provetrenom prostoru. Ambalažu odlagati u skladu sa nacionalnim propisima. **AKO SE PROGUTA:** isprati usta i ne izazivati povraćanje. **AKO DOSPE NA KOŽU:** hitno ukloniti svu kontaminiranu odeću i isprati kožu vodom. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. **AKO SE UDAHNE:** izneti povredjenu osobu na svež vazduh. Hitno pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja. **AKO DOSPE U OČI:** pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Držati dalje od izvora toplote. Zabrano pušenje. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Uzemljeni/pričvršćeni kontejner i oprema za pretakanje. Koristiti opremu koja ne može da izazove eksploziju. Koristiti alat koji ne vamiči. Preduzeti mere predostroznosti da ne dodje do stvaranja statičkog elektriciteta. U slučaju požara koristiti aparat sa CO₂ ili alkoholnom penom, III vodeni sprej.

Klasa opasnosti: Fx II B (JUS Z.CO.005)

ČUVA SE U ORIGINALNOM PAKOVANJU NA SUVOM MESTU ZAŠTIĆENOM OD SMRZAVANJA PREMA ZAKONU O PROMETU OTROVA. ZAPALJIVA TEČNOST! SKLADIŠTITI ODVOJENO OD OKSIDACIONIH MATERIJA (AZOTNA I HROMNA KISELINA).

R - 23/24/25/10/35

S - 1/2/3/9/36/37/39/45/7/14/29/24/25/28

PAKOVANJE Neograničeno



PE 50I



IBC 1000I



tehnohemija



ETIL ACETAT

ETIL ACETAT

CAS br. 141-78-6 Index 607-022-00-5 EC br. 205-500-4 UN 1173

SASTAV

OPIS

Organsko hemijsko jedinjenje, vizuelno bezbojno, specifičnog prijatnog mirisa. Predstavlja estar etanola i sirćetne kiseline. Etil acetat je bistra, bezbojna, isparljiva tečnost, slatkastog mirisa. Meša se sa svim ostalim organskim rastvaračima, uz potpuno mešanje sa vodom

PRIMENA

Koristi se kao rastvarač u Kozmetičkoj industriji, Farmaceutskoj industriji, Industri boja i lakova. Kao aktivator u štamparskoj industriji, industriji ulja i maziva.

koristi se kao rastvarač u raznim sferama industrijske proizvodnje:

Kozmetička industrija (skidača laka za nokte).

Farmaceutska industrija.

Industrija boja i lakova.

Aktivator u štamparskoj industriji.

Industrija ulja i maziva.

UKLOVANJE

180kg originalna metalna burad, na paletama od 720kg

PAKOVANJE



180Kg



VODONIK-PEROKSID, H2O2

TEHNIČKI 35% i 50%

JUS H.B1.022, Kvalitet B,A
Akt. materija: najmanje 35% H2O2

CAS br. 7722-84-1 | UN br. 2014 | Br. reš. o razvrst. otrova: 3/2-15-027/93 R-34 S-28,39

EC broj: 231-765-0 EC indeks broj: 008-003-00-9

SASTAV

OPIS

Vodonik peroksid (H2O2) je plavičasto, u razblaženoj formi bezbojno, tečno jedinjenje vodonika i kiseonika. Vodonik peroksid je oksidaciono sredstvo.

Vodonik peroksid je tečno jedinjenje vodonika i kiseonika.

PRIMENA

Primenjuje se u industriji celuloze, papira, tekstila, u industriji sredstava za čišćenje, beljenje, dezinfekciju... Koristi se i za uklanjanje mirisa i raznih zagađivača u tretmanu otpadnih voda i taloga. uklanja mirise i razne zagađivače u tretmanu otpadnih voda i taloga, koristi se u industriji celuloze, papira, tekstila, u industriji sredstava za čišćenje, beljenje, dezinfekciju...

Ova neorganska hemikalija se najčešće koristi za izbeljivanje, a na lageru se nalazi u dve koncentracije: 35 % i 50 %.

RUKOVANJE

NAGRIZAJUĆE OTROV

Čuva se u suvim, hladnim i tamnim prostorijama u kojima se ne skladište druge hemikalije i materije koje utiču na razlaganje vodonik-peroksida (amonijak, hlorovodonična kiselina, CrO3 i.t.d.). Dozvoljava se punjenje najviše 90% od celokupne zapremine kada ambalaža ima ventile ili otvore na zapašcima u protivnom dozvoljava se punjenje najviše do 75% od celokupne zapremine!

Štetno ako se proguta. Nadražuje kožu. Izaziva teška oštećenja očiju. Može nadražiti sistem za disanje.

Nosite zaštitu za oči. Izbegavajte da udišete prašinu/ dim/ gas/ maglu/ paru/ sprej.

Ukoliko je dospeo u oči: dobro isprite sa vodom nekoliko minuta. Skinite kontaktna sočiva ukoliko ih imate i ukoliko je to lako uraditi i nastavite sa ispiranjem. Ukoliko je na koži: oprati dobro sa dosta vode i sapuna. Ako se proguta: Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara, ukoliko se ne osećate dobro.

•Reč upozorenja: OPASNOST

PAKOVANJE

Neograničeno



PE 50I
kanister



IBC 1000I
kontejner



tehnohemija



NATRIJUM DIHROMAT, NATRIJUM BIHROMAT

CAS br. 7789-12-0 Index 024-004-01-4 EC br. 234-190-3 UN 3086 6,1 / PG 1

SASTAV

OPIS

Natrijum-dihromat je neorgansko jedinjenje sa formulom $\text{Na}_2\text{Cr}_2\text{O}_7 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Gotovo sva hromova ruda prerađuje se pretvaranjem u natrijum dihromat i skoro sva jedinjenja i materijali na bazi hroma se pripremaju iz ove soli. Po reaktivnosti i izgledu, natrijum dihromat i kalijum dihromat su veoma slični. Natrijumova so je međutim oko dvadeset puta rastvorljivija u vodi nego kalijumova so, a njena ekvivalentna težina je takođe manja, što je često poželjno.

PRIMENA

Natrijum-dihromat ima različite namene, a najvažnije direktne upotrebe su: Obrada metala/površinska obrada: otpornost na koroziju, svojstva lepljenja boje, podržava čišćenje metalne površine, Pomoćno sredstvo za obradu metala, Pigmenti: priprema pigmenata i kao inhibitora korozije, Keramika: koristi se u proizvodnji obojenog stakla i keramičkih glazura, Izvor hroma u pripremi drugih jedinjenja hroma (videti hemikalije na bazi hroma), Proizvodnja proizvoda od plastike, uključujući mešanje i konverziju

RUKOVANJE

PAKOVANJE

PAKOVANJE 25 KG



NATRIJUM DIHROMAT

HROM TRIOKSID

CAS br. 1333-82-0 EC br. 215-607-8 Index 024-004-01-4 UN 1463

SASTAV

OPIS

Tamno crvene ljspe, tehničkog kvaliteta, sa izuzetno niskim sadržajem primesa. Neorgansko hemijsko rastvorljivo u vodi. Hromna Kiselina, Hrom trioksid, Chromic acid.

PRIMENA

Hrom-trioksid se uglavnom koristi u hromiranju. Obično se koristi sa dodacima koji utiču na proces oblaganja, ali ne reaguju sa trioksidom. Trioksid reaguje sa kadmijumom, cinkom i drugim metalima da bi stvorio pasivirajuće hromatske filmove koji su otporni na koroziju. Takođe se koristi u proizvodnji sintetičkih rubina. Rastvor hromne kiseline se takođe koristi u nanošenju vrsta anodne prevlake na aluminijum, koje se pre svega koriste u vazduhoplovnim primenama. Na Međunarodnoj svemirskoj stanici koristi se za kontrolu rasta bakterija u rezervoaru za otpadne vode. Primenuje se kao komponenta u galvanskoj industriji.

Hromna kiselina se koristi kao komponenta u metalskoj i galvanskoj industrijske Galvanska industrija.

Hromiranje i tvrdo hromiranje.
Kiselo cinkovanje.

UKOVANJE

PAKOVANJE 50kg metalno bure, na paletama od 900kg



MRAVLJA KISELINA HCOOH

Tehnička 85%

CAS br. 64-18-6 | Index br. 607-001-00-0 | EC br. 200-579-1 | UN br. 1779

SASTAV

OPIS

PRIMENA

Pčelari koriste mravlju kiselinu kao insekticid protiv *Acarapis woodi* vaši i *Varroa* vaši. Od manje je važnosti u tekstilnoj industriji i za štavljenje kože. Neki formijadni estri se koriste za veštačke arome parfema. Bitniji je sastojak u tečnosti za uklanjanje kamenca. Koristi se u laboratorijama za kliničku patologiju da bi dezinfikovala aktivnost priona u uzorcima mozga. U organskoj sintezi, mravlja kiselina se često koristi kao izvor hidridnog jona. U Ešvajler-Klarkovoj reakciji i u Leukart-Valahovoj reakciji mravlja kiselina ima upravu tu ulogu. U laboratoriji, mravlja kiselina se takođe koristi kao izvor za ugljen-monoksid, koji se oslobađa adicijom sumporne kiseline.

Glavna upotreba mravlje kiseline je kao antibakterijski agens u prehrani stoke. Kada se prska na svežu slamu, uzrokuje da se nutritivna vrednost duže zadrži, i zbog toga se koristi da bi se hrana sačuvala preko zime za prehranu krava. Druge upotrebe: Koristi se za pretvaranje organskog lateksa u sirovu gumu.

RUKOVANJE

PAKOVANJE

Rok upotrebe: neograničen u zatvorenoj ambalaži



PE 50l
kanister



IBC 1000l
kontejner



MRAVLJA KISELINA HCOOH 8,5%

Formic acid, TEHNIČKA

CAS broj: 64-18-6 | Index broj: 607-001-00-0 | EC broj: 200-579-1 | UN broj: 1779 80/11

SASTAV

OPIS

Mravlje kiselina (HCOOH), koja se takođe naziva metanska kiselina, najjednostavnija od karbonskih kiselina

PRIMENA

Koristi se u preradi tekstila i kože. Koristi se i kao antibakterijski agens u prehrani stoke. Kada se prska na svežu slamu, uzrokuje da se nutritivna vrednost duže zadrži, i zbog toga se koristi da bi se hrana sačuvala preko zime za prehranu krava.

Koristi se za pretvaranje organskog lateksa u sirovu gumu.

RUKOVANJE

Izaziva iritaciju kože. Dovodi do jake iritacije oka.

Oprati ruke detaljno nakon rukovanja. Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči. AKO DOSPE NA KOŽU/ KOSU: hitno ukloniti svu kontaminiranu odeću. Oprati kožu/kosu vodom / istuširati se. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. AKO DOSPE U OČI pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva ako postoje i ako je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru. Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Ambalažu čvrsto zatvoriti. Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Temperatura skladištenja: $<30^{\circ}\text{C}$, Trajanje skladištenja: ≤ 24 meseca

Supstance koje treba izbegavati: baze, neobloženi metali, bazni metali

PAKOVANJE

ROK UPOTREBE: neograničen u zatvorenoj ambalaži

NETO MASA: 1000 kg



FERI HLORID, FeCl_3 RASTVOR 40%

CAS no.: 7705-08-0 EC no.: 231-729-4 UN 2582

SASTAV

OPIS

PRIMENA

Ferihlorid FeCl_3 koristi se kao najbolje sredstvo za bistrenje vode. Ferihlorid ima najširu rešetku u koju upadaju mehaničke i druge nečistoće i padaju na dno kao koloidni rastvor koji se jednostavno odvaja dekantacijom.

Primenjuje se kod pripreme kotlovske napojne vode, kod bistrenja otpadnih voda, naročito komunalnih otpadnih voda.

UKOVANJE

OPASNOST! Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka Iritativno za respiratorni sistem

- Ne udisati isparenja
- U slučaju da dodje u dodir sa kožom I očima isprati odmah sa puno vode i potražiti savet lekara
- Nositi zaštitnu opremu
- Skladištiti pod ključem
- Koristiti samo na otvorenom ili dobro provetrenom prostoru
- Ambalažu odlagati u skladu sa nacionalnim propisima
- AKO DOSPE NA KOŽU: hitno ukloniti svu kontaminiranu odeću i isprati kožu vodom
- Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe
- AKO SE UDAHNE: izneti povredjenu osobu na svež vazduh
- Hitno pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja
- AKO DOSPE U OČI: pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta

ZAPALJIVA TEČNOST. TEMPERATURA PALJENJA 69 °.

ČUVATI U DOBRO ZATVORENOJ AMBALAŽI U SUVIMI HLADNIM PROSTORIJAMA.

PAKOVANJE



IBC 1000I
kontejner



FORMALIN 37%

TEHNIČKI FORMALDEHID, CH₂O

CAS br. 50-00-0 | UN 2209, 8/III EC no.: 200-001-8 Index 605-001-00-5

SASTAV

OPIS

Zasićeni vodeni rastvor, od oko 40 vol.% formaldehida ili 37 masenih %, naziva se „100% formalin“. Mala količina stabilizatora, poput metanola, obično se dodaje za suzbijanje oksidacije i polimerizacije. Tipični formalin komercijalne klase može da sadrži 10–12% metanola pored različitih metalnih nečistoća.

PRIMENA

Formalin se upotrebljava u hemijskoj, petrohemijskoj, farmaceutskoj i prehrambenoj industriji kao sirovina za sintezu, sredstvo za dezinfekciju, zaštitno sredstvo, sredstvo za redukciju i sredstvo za očvršćivanje.

RUKOVANJE

OPASNOST

Lako zapaljiva tečnost i para. Toksično ako se proguta. Toksično u kontaktu sa kožom. Toksično ako se udiše. Može da izazove alergijske reakcije na koži. Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka. Može da izazove iritaciju respiratornih organa. Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata. Može da dovede do pojave karcinoma.

Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Oprati RUKE detaljno nakon rukovanja. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. AKO SE PROGUTA: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara/ ako se osećate lose. Centar za kontrolu trovanja (VMA) svakog dana 0-24h: 011/36-08-440. AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/ tušem. AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.

Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Ambalažu čvrsto zatvoriti. Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

PAKOVANJE

50 kg



POLIALUMINIJUM HIDROKSID HLORID PAC

PAC

CAS br. 1327-41-9 EC no.: 215-477-2

SASTAV

OPIS

PRIMENA

Koristi se za pripreme proizvodnje vode za piće ili prečišćavanje otpadnih voda

RUKOVANJE

PAKOVANJE



SODA BIRKABONA

Natrijum hidrogenkarbonat NaHCO_3

CAS no.: 144-55-8 EC no.: 205-633-8 Index 011-005-00-2

SASTAV

OPIS

Hemijska formula: CHNaO_3 . Drugi naziv: Natrijum Bikarbonat, Sodium Bicarbonate. Specifična težina: 2,20g/cm³. Agregatno stanje sode bikarbone je beli kristalni prah bez mirisa. Slabo je rastvoran u vodi. Rastvor natrijum bikarbonata reaguje slabo zbog hidrolize. To je jedan od aditiva kodiran od strane Evropske unije, identifikovan inicijalima E500. Rastvoren u vodi daje baznu sredinu. Reaguje sa kiselinama i tako razblažen, oslobađa vodu i ugljen-dioksid.

PRIMENA

Zbog svoje sposobnosti da reaguje sa kiselinama, koristi se i u farmaceutskoj industriji kao antacid i protiv gorušice. Zovu ga jos i magični prasak. Koristi se u proizvodnji praška za pecivo, u kozmetici, i proizvodnji penušavih pića, za neutralizaciju, za povećanje pH vrednosti u bazenima, za čišćenje aluminijumskih panela od boja i korozije, za apsorbovanje neprijatnih mirisa, kao blagi dezinficijens, dodatak stočnoj hrani, kao biopesticid. Koristi se u prehrambenoj i farmaceutskoj industriji, u proizvodnji stočne hrane i proizvodnji deterdženata.

RUKOVANJE

PAKOVANJE

INDUSTRIJSKA SO

NaCl 98%-99%

CAS no.: 7647-14-5 EC / List no.: 231-598-3

SASTAV

NaCl 98%-99%

OPIS

Industrijska so, sadržaj NaCl 98%-99%

PRIMENA

Industrijska so se upotrebljava u kožarskoj industriji, tekstilnoj industriji, za omekšavanje vode, posipanje površine u zimskom periodu.

UKLOVANJE

Neograničeno

PAKOVANJE



PVC50Kg
vreća

METANOL TEHNIČKI

99,85% CH₄O

CAS broj: 67-56-1 | REACH broj: 01-2119433307-44-0036 | UN broj: 1230, klasa 3; 6.1; II

EC br. 200-659-6 Index 603-001-00-X

SASTAV

OPIS

PRIMENA

UKOVANJE

OPASNOST

Lako zapaljiva tečnost i para. Toksično ako se proguta. Toksično u kontaktu sa kožom. Toksično ako se udiše. Dovodi do oštećenja organa.

Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabrano pušenje. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Ne udisati prašinu, maglu/paru. Nositi zaštitne rukavice (EN388/EN374), zaštitu za oči (EN166/EN170), AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara.

Centar za kontrolu trovanja (VMA) svakog dana 0-24h: 011/36-08-440. AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta sapuna i vode.

Skladištiti pod ključem. Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom.

Rok trajanja: NEOGRANIČEN

PAKOVANJE



vreća

PVC25Kg



paleta

EU100Kg

Neto masa:800 kg



tehnohemija

KALCINIRANA SODA

Natrijum karbonat - Na_2CO_3

CAS no.: 497-19-8 EC no.: 207-838-8 Index 011-005-00-2

SASTAV

OPIS

Kalcinirana soda (Na_2CO_3) je u obliku belog praha ili sitnih kristala.

PRIMENA

Najznačajnija primena kalcinirane sode je u izradi određenih vrsta stakala, kao pH regulator, u rastvoru se koristi kao elektrolit, u proizvodnji keramike, sapuna, sredstava za pranje i čišćenje, u industriji celuloze, papira, boja.

RUKOVANJE

Neograničeno

PAKOVANJE



PVC25Kg
vreća



KATALOG BAZNE HEMIJE

TEHNOHEMIJA A.D. BEOGRAD
Viline vode 47, Beograd, 11060 Palilula
telefon: + 381 11 275 04 22
+ 381 11 275 11 22
fax: + 381 11 329 31 48
web site: www.tehnohemija.com
e-mail: office@tehnohemija.com

FOSFORNA KISELINA 85%

ORTOFOSFORNA KISELINA

(H₃PO₄)

CAS br. 7664-38-2 | Index br. O15-011-00-6 | EC br. 231-633-2 | UN br. 1805

SASTAV

OPIS

Fosforna kiselina (H₃PO₄) spada u red jačih kiselina. Drugi naziv je ortofosforna kiselina. Bistra uljasta tečnost, sa niskim sadržajem nečistoća. Posедуje izuzetnu mešljivost sa vodom vodi. Fosfor-na Kiselina 85%, aditiv u prehrani E338, Phosphoric Acid, Ortofosforna Kiselina

PRIMENA

Fosforna Kiselina 85%, se koristi kao aditiv u raznim sferama industrijske proizvodnje, najčešće se koristi kod:

1. Farmaceutske proizvodnje:
 - stomatologija i protetika ;
2. Proizvodnje kozmetike kao:
 - proizvodnje sredstava oralne hig.;
 - komponenta krema i losiona;
 - sastojak tečnih sapuna;
3. Prehrambene proizvodnje kod, kroz razna jedinjenja fosforne kiseline:
 - proizvodnje začina;
 - pekarstva;
 - prerade mesa i morskih plodova;
 - proizvodnje instant obroka;
 - proizvodnje sladoleda;
 - prerade mlečnih proizvoda.
4. Proizvodnje alkoholnih i bezalkoholnih pića:
 - proizvodnja gaziranih sokova;

Zbog svojih odličnih svojstava za skidanje rđe i kamenca svoju primenu ima u više grana industrije za tehničke namene.

RUKOVANJE

Rok upotrebe: neograničen u zatvorenoj ambalaži

PAKOVANJE

Food grade E-338 i technical grade kvalitet 75%
50kg HDPE bure i 1600kg IBC kontejner



PE 35I
kanister



IBC 1700Kg
kontejner



AMONIJUM HIDROKSID

Amonijačna voda

rastvor 25%

CAS broj. 1336-21-6 | Index broj: 007-001-02-2 | EC broj: 215-647-6 | UN broj: 2672 80/II

SASTAV

Amonijum hidroksid od 25 – 30%.

OPIS

Amonijačna voda ili amonijum hidroksid (NH_4OH), je rastvor amonijaka u vodi sa vrlo visokim naponom pare amonijaka, što amonijačnoj vodi daje karakterističan oštar miris amonijaka. To je bezbojna, alkalna, bistra tečnost, oštrog karakterističnog mirisa. Potpuno se meša sa vodom. Vode-ni rastvor amonijaka ima izražena korozivna svojstva.

PRIMENA

Primenjuje se u industriji kao sirovina, procesna hemikalija, reagens u tekstilnoj, kožnoj, papirnoj industriji, rastvarač, kao sredstvo za čišćenje industrijskih objekata i opreme, kao sirovina u proizvodima kućne hemije. Veliku primenu ima u proizvodnji veštačkih đubriva, azotnih jedinjenja, u hemijskoj industriji za dobijanje rastvora koji se koriste u medicini i farmaceutskoj industriji. Koristi se u gumarskoj industriji i u termoelektranama. Amonijum hidroksid se najviše koristi u hemijskoj industriji kao sirovina za proizvodnju amonijumovih soli. U industriji veštačkog đubriva koristi se i kao sirovina i kao veštačko đubrivo. Koristi se i u tekstilnoj, prehrambenoj, industriji hartije i farmaceutskoj industriji. Veliku primenu ima u proizvodnji veštačkih đubriva, azotnih jedinjenja, u hemijskoj industriji za dobijanje rastvora koji se koriste u medicini i farmaceutskoj industriji. Koristi se i u gumarskoj industriji i u termoelektranama.

RUKOVANJE

OPASNOST! VEOMA TOKSIČNO ZA ŽIVI SVET U VODI!

- Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
- Ne udisati isparenja.
- Oprati ruke detaljno posle rukovanja
- Nositi HTZ opremu
- AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje.
- AKO DOSPE NA KOŽU: Hitno ukloniti svu kontaminiranu odeću i isprati kožu vodom. Oprati kontaminiranu odeću pre upotrebe,
- AKO SE UDIŠE: veoma je bitna hitna lekarska intervencija
- Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru
- AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta, ukloniti kontaktna sočiva.
- Izbegavati oslobađanje u životnu sredinu.
- Sakupiti prosuti sadržaj
- Skladištiti pod ključem
- Ambalažu odlagati u skladu sa nacionalnim propisima

PAKOVANJE

Neograničeno neograničen u zatvorenoj ambalaži



PE 50I
kanister



IBC 1000I
kontejner



SUMPORNA KISELINA - H₂SO₄

ZA AKUMULATORE (RAZBLAŽENA)

28°-32°Be, akt. mat. 32-38%

CAS broj: 7664-93-9 | Index broj: 016-020-00-8 | EC broj: 231-639-5 | UN broj: 1830

SASTAV

Sastav Sumporna kiselina, voda.

OPIS

Akumulatorska kiselina je razblažena sumporna kiselina.

PRIMENA

Najčešća primena je proizvodnja veštačkog đubriva, ali se koristi za mnogobrojne druge stvari, kao što je dobijanje hemikalija, rafinisanje ulja, proizvodnja boje, proizvodnja deterdženata, u tekstilnoj industriji (koristi se za proizvodnju sintetičkih vlakana), u proizvodnji lekova, za proizvodnju eksploziva, u metalurgiji, u akumulatorima. Široko se primenjuje u industriji, hemijskoj industriji za dobijanje mnogobrojnih sulfata, kao rastvarač za razne supstance, industriji nafte itd.

Veliki deo proizvedene kiseline (≈60%) troši se za đubriva, posebno super fosfate, amonijum fosfat i amonijum sulfate. Oko 20% se koristi u hemijskoj industriji za proizvodnju deterdženata, sintetičkih smola, boja, farmaceutskih proizvoda, naftnih katalizatora, insekticida i antifrizna, kao i u raznim procesima kao što su zakiseljavanje ulja, redukcija aluminijuma, smanjivanje papira, obrada vodom. Oko 6% upotrebe odnosi se na pigmente i uključuje boje, emajlove, mastila za štampanje, presvučene tkanine i papir, a ostatak se raspršuje u mnoštvo aplikacija kao što su proizvodnja eksploziva, celofan, acetati, viskoza, tekstil, maziva, crni metali i baterije.

UKOVANJE

OPASNOST! Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

- Ne udisati isparenja
- U slučaju da dodje u dodir sa kožom i očima isprati odmah sa puno vode i potražiti savet lekara
- Nositi zaštitnu opremu
- Skladištiti pod ključem
- Ambalažu odlagati u skladu sa nacionalnim propisima
- AKO SE PROGUTA: isprati usta i ne izazivati povraćanje
- AKO DOSPE NA KOŽU: hitno ukloniti svu kontaminiranu odeću i isprati kožu vodom
- Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe
- AKO SE UDAHNE: izneti povredjenu osobu na svež vazduh
- Hitno pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja
- AKO DOSPE U OČI: pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta

PRI RAZBLAŽIVANJU, UVEK SE MORA DODAVATI KISELINA U ODMERENU KOLIČINU VODE, U PORCIJAMA UZ MEŠANJE

PAKOVANJE



PE 50I
kanister



IBC 1000I
kontejner

