

Sigurnosno-tehnički list

Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Nadnevak tiska: 07.11.2017

Broj verzije 2

Revizija: 07.11.2017

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

- . 1.1 Identifikacijska proizvoda
- . Naziv proizvoda: **KAIPOW**
Šifra proizvoda: **12425D**
- . 1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- . Uporaba tvari/pripravaka sredstvo za čišćenje
- . 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
- . Proizvođač/uvoznik/distributer:

Kaivac Inc.
2680 Van Hook Ave.
Hamilton, OH 45015
- . 1.4 Telefonski broj za hitne slučajeve: U slučaju SAMO medicinske pomoći nazovite:
INFOTRAC na 1-800-535-5053 24/7/365

Telefonski broj za informacije: 800-287-1136

SDS Datum pripreme / revizije 29. listopada 2020

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- . 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese
- . Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
Met. Corr.1 H290 Može nagrizati metale.
Skin Corr. 1B H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Eye Dam. 1 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
- . 2.2 Elementi označavanja
- . Označivanje sukladno Uredbi (EG) br. 1272/2008
Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- . Piktogrami opasnosti



GHS05

- . Oznaka opasnosti Opasnost
- . Oznake koje označavaju opasnost:
kalijev hidroksid
- . Oznake upozorenja
H290 Može nagrizati metale.
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
- . Oznake obavijesti
P260 Ne udisati maglu/pare/aerosol.
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.
P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.
P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

(Nastavak na strani 2)

Sigurnosno-tehnički list

Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Nadnevak tiska: 07.11.2017

Broj verzije 2

Revizija: 07.11.2017

Naziv proizvoda: KAIPOW

Šifra proizvoda: 12425D

P310

Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

(Nastavak sa strane 1)

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima**3.2 Kemijska svojstva: Smjese**. **Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.**Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanol	5-<10%
EINECS: 203-961-6	Eye Irrit. 2, H319	
Broj indeksa: 603-096-00-8		
Broj registracije: 01-2119475104-44-xxxx		
CAS: 1312-76-1	Silicic acid, potassium salt	≥1-<2,5%
EINECS: 215-199-1	Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335	
CAS: 1310-58-3	kalijev hidroksid	≥0,5-≤2%
EINECS: 215-181-3	Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302	
Broj indeksa: 019-002-00-8		
Broj registracije: 01-2119487136-33-xxxx		
	quaternary ammonium compounds	≥0,1-≤0,25%
	Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302;	
	Skin Irrit. 2, H315	

SVHC Ne**Označavanje sukladno Pravilniku o deterdžentima 648/2004:**

fosfati	<5%
mirisi (d-limonen)	

. **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.**ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći****4.1 Opis mjera prve pomoći**. **Opće upute:** Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.. **Nakon udisanja:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.**Nakon dodira s kožom:**

Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.

Nužna je hitna liječnička pomoć, s obzirom da neobrađene ozljede od izjedanja dovode do teško izlječivih rana.

Nakon dodira s očima:

Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.

Odmah pozvati liječnika.

. **Nakon gutanja:** Piti puno vode i omogućiti dotok svježeg zraka. Bez odlaganja pozvati liječnika.**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

The most important known symptoms and effects are described in the labelling (see section 2) and / or in section 11.

Further important symptoms and effects are so far not known.

. **Opasnosti** Opasnost od perforacije želuca.. **4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom** U slučaju gutanja isprati želudac.**ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara****5.1 Sredstva za gašenje****Prikladna:**

Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.

CO₂, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.. **Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list

Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Nadnevak tiska: 07.11.2017

Broj verzije 2

Revizija: 07.11.2017

Naziv proizvoda: KAIPOW

Šifra proizvoda: 12425D

(Nastavak sa strane 2)

- 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 5.3 Savjeti za gasitelje požara
- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: Wear alkaline resistant protective clothing.
- Dotadne informacije Kontaminirana voda se mora posebno sakupiti i ne smije dospjeti u kanalizaciju.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja
Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.
Omogućiti dostatno provjetravanje.
- 6.2 Mjere zaštite okoliša Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- 6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
Primijeniti sredstva za neutralizaciju.
Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.
- 6.4 Uputa na druge odjeljke
Informacije o sigurnom rukovanju vidi poglavlje 7.
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje Oprezno otvarati spremnike i rukovati istima.
- Upute za zaštitu od požara i eksplozije: Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
Skladištenje:
Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:
Predvidjeti pod koji je postojan na lužine.
Ne koristiti posude od lakih metala.
- Upute za zajedničko skladištenje: Ne skladištiti zajedno s kiselinama.
- Dotadne informacije o uvjetima skladištenja:
Skladištiti na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama.
Zaštiti od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.
Zaštiti od smrzavanja.
- Klasa skladišta: 8 B
- 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- Dotadne upute za oblikovanje tehničkih sustava: Nema daljnjih podataka, vidi točka 7.
- 8.1 Nadzorni parametri
- Nadzor izloženosti na radnom mjestu:
112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol
GVI (HR) Kratkotrajna vrijednost: 101,2 mg/m³, 15 ppm
Dugotrajna vrijednost: 67,5 mg/m³, 10 ppm
IOELV (EU) Kratkotrajna vrijednost: 101,2 mg/m³, 15 ppm
Dugotrajna vrijednost: 67,5 mg/m³, 10 ppm
1310-58-3 kalijev hidroksid
GVI (HR) Kratkotrajna vrijednost: 2 mg/m³
- Dotadne informacije: Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list

Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Nadnevak tiska: 07.11.2017

Broj verzije 2

Revizija: 07.11.2017

Naziv proizvoda: KAIPOW

Šifra proizvoda: 12425D

(Nastavak sa strane 3)

8.2 Nadzor nad izloženošću**Mjere osobne zaštite:****Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Trebalo se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

Zaštita organa za disanje: U slučaju nedostatke provjetrenosti zaštita disanja.**Zaštita ruku:** Zaštitne rukavice**Materijal za rukavice**

Butil-kaučuk

Nitrilni kaučuk

Prirodni kaučuk (Latex)

Rukavice od neoprena

Vrijeme prodiranja materijala za rukavice

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

zaštita očiju: Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu**Zaštita tijela:** Zaštitno odijelo, postojano na lužine**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima****Opće informacije****Izgled:****Oblik:** tekuć**Boja:** Žut**Miris:** Karakterističan**Prag mirisa:** nije određeno**pH vrijednost kod 20 °C:** ca. 13 (100%)**Promjena stanja****Talište/ledište:** nije određeno**Početo vrelište i raspon vrenja:** nije određeno**Plamište:** Nije primjenjiv.**Zapaljivost (kruta tvar, plin):** Materijal nije zapaljiv.**Temperatura paljenja:** ne može se primjeniti**Temperatura raspada:** nije određeno**Eksplozivna svojstva:** Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.**Granice eksplozivnosti:****Donja:** ne može se primjeniti**Oksidirajuća svojstva:** nema**Tlak pare:** ne može se primjeniti**Gustoća kod 20 °C:** ca. 1,05 g/cm³**Brzina isparavanja:** nije određeno**Topivost u / Miješanje s****vodom:** Topiv.

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list

Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Nadnevak tiska: 07.11.2017

Broj verzije 2

Revizija: 07.11.2017

Naziv proizvoda: KAIPOW

Šifra proizvoda: 12425D

(Nastavak sa strane 4)

- . Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda: nije određeno
- . Viskoznost:
 - dinamička: nije određeno
- . 9.2 Ostale informacije Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- . 10.1 Reaktivnost No hazardous reactions when stored and handled according to instructions.
- . 10.2 Kemijska stabilnost
- . Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati: Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- . 10.3 Mogućnost opasnih reakcija
 - Jaka egzotermička reakcija s kiselinama.
 - Korozivan prema metalima.
- . 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- . 10.5 Inkompatibilni materijali
 - Acids
 - Oxidizers
 - Aluminium and light alloys.
- . 10.6 Opasni proizvodi raspadanja Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- . 11.1 Informacije o toksikološkim učincima
- . Akutna toksičnost Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- . LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:
 - 1310-58-3 kalijev hidroksid
 - Oralno LD50 333 mg/kg (rat)
- . Komponenta Vrsta Vrijednost Species
 - As the product is classified as corrosive, testing on acute toxicity is forbidden due to animal welfare regulations.
- . Primarno nadražujuće djelovanje:
- . Nagrizanje/nadraživanje kože
 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
- . Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju
 - Uzrokuje teške ozljede oka.
- . Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože
 - Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- . Dodatne toksikološke upute: Uzrokuje teške ozljede oka.
- . Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:
 - . Senzibilizacija Nije poznato sezibilizirajuće djelovanje.
 - . Toksičnost u slučaju ponovnog uzimanja Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
 - . CMR djelovanje (kancerogeno, mutageno i za reproduktivni sistem toksično djelovanje)
 - Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
 - . Mutageni učinak na spolne stanice
 - Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
 - . Karcinogenost Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
 - . Reproduktivna toksičnost Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
 - . TCO – jednokratno izlaganje Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
 - . TCO – ponavljano izlaganje Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
 - . Opasnost od aspiracije Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list

Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Nadnevak tiska: 07.11.2017

Broj verzije 2

Revizija: 07.11.2017

Naziv proizvoda: KAIPOW

Šifra proizvoda: 12425D

(Nastavak sa strane 5)

ODJELJAK 12: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost****Akvatična toksičnost:****1310-58-3 kalijev hidroksid**

LC50 (96 h) 80 mg/L (Gambusia affinis)

12.2 Postojanost i razgradivost Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**Ostale upute:** Easy elimination possible by flocculation or adsorption by sludge.**12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**Daljnje ekološke upute:****Opće upute:**

Tenzid koji ovaj pripravak sadrži, ispunjava (Tenzidi koje ovaj pripravak sadrži, ispunjavaju) uvjete biološke razgradljivosti, kako je utvrđeno Uredbom EU broj 648/2004 o deterdžentima. Dokumentacija koja to potvrđuje, pripremljena je za nadležna upravna tijela zemalja članica i stavlja se na raspolaganje samo njima na njihov neposredan zahtjev ili na zamolbu proizvođača deterdženata.

Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**PBT:** Nije primjenjiv.**vPvB:** Nije primjenjiv.**12.6 Ostali štetni učinci** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**ODJELJAK 13: Zbrinjavanje****13.1 Metode obrade otpada****Preporuka:**

Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

Pridržavajući se propisa nadležnih organa mora se predati na posebnu obradu.

Europski katalog otpada

20 01 29* deterdženti koji sadržavaju opasne tvari

Onečišćena ambalaža:**Preporuka:**

Kontaminirana ambalaža se mora optimalno isprazniti. Ista se nakon odgovarajućeg čišćenja može ponovo uporiječiti.

Ambalaža, koju se ne može očistiti, mora se zbrinuti kao materijal.

Ambalaža se mora zbrinuti prema Uredbi o ambalaži.

Preporučljivo sredstvo za čišćenje: Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.**ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu****14.1 UN broj****ADR, IMDG, IATA**

UN1719

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u**ADR**

1719 NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N. (KALIJEV HIDROKSID)

IMDG, IATA

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE)

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list

Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Nadnevak tiska: 07.11.2017

Broj verzije 2

Revizija: 07.11.2017

Naziv proizvoda: KAIPOW

Šifra proizvoda: 12425D

(Nastavak sa strane 6)

. 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**. ADR**

- . klasa 8 (C5) nagrizajuće tvari
- . Popis opasnosti 8

. IMDG, IATA

- . Class 8 nagrizajuće tvari
- . Label 8
- . 14.4 Skupina pakiranja III
- . ADR, IMDG, IATA Nije primjenjiv.
- . 14.5 Opasnosti za okoliš Upozorenje: nagrizajuće tvari
- . 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika 80
- . Kemler-broj: F-A,S-B
- . EMS-broj: Alkalis
- . Skupine razdvajanja A
- . Stowage Category SG22 Stow "away from" ammonium salts
- . Segregation Code SG35 Stow "separated from" acids.

. 14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Nije primjenjiv.

- . Transport/daljnji podaci: Frost protected transport has to be guaranteed.

. ADR

- . Ograničene količine 5L
- . Izuzete količine (EQ) Oznaka: E1
- Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 ml
- Najveća neto količina po vanjskom pakovanju: 1000 ml
- . Prijevozna kategorija 3
- . Tunelska restriksijska oznaka E

. IMDG

- . Limited quantities (LQ) 1L
- . Excepted quantities (EQ) Code: E2
- Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
- Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
- . UN "Regulacija modela": UN 1719 NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N. (KALIJEV HIDROKSID), 8, III

(Nastavak na strani 8)

Sigurnosno-tehnički list

Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Nadnevak tiska: 07.11.2017

Broj verzije 2

Revizija: 07.11.2017

Naziv proizvoda: KAIPOW

Šifra proizvoda: 12425D

(Nastavak sa strane 7)

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- . 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
 - . Direktiva 2012/18/EU
 - . Imena opasnih tvari – PRILOG I Nijedan sastojak nije na popisu
 - . UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII. Uvjeti ograničenja: 3, 55
 - . Nacionalni propisi:
 - . Upute za ograničenje zapošljavanja: Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja mladeži.
- . 15.2 Procjena kemijske sigurnosti Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

. Značenje oznaka upozorenja:

- H302 Štetno ako se proguta.
- H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
- H315 Nadražuje kožu.
- H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H335 Može nadražiti dišni sustav.
- H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

. Osoba za kontakt: .

. Skraćenice i kratice:

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- SVHC: Substances of Very High Concern
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Met. Corr. 1: Nagrizajuće za metale – 1. kategorija
- Acute Tox. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija
- Skin Corr. 1A: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1A
- Skin Corr. 1B: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1B
- Skin Irrit. 2: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2
- Eye Dam. 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija
- Eye Irrit. 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija
- STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija
- Aquatic Acute 1: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

- . Izvori source ECHA: Izvor: Europska agencija za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>