



BEZBEDNOSNI LIST

POGLAVLJE 1.

IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

PODPOGLAVLJE 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv: **EXTREME**

PODPOGLAVLJE 1.2 Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Namena: Visokoalkalno sredstvo za pranje i odmaščivanje toplih površina. Izuzetno je efikasno na roštiljima, palačinkarama, komorama za dimljenje, pekarama, konvektomatima i ostalim uređajima koji su svakodnevno izloženi teškim zaprljanjima.

Način korišćenja: Tečnost je koncentrovana, koristi se u razmeri od 1:10 do 1:150, pri temperaturi od 40 do 80 stepeni celzijusa. Nakon čišćenja površine je potrebno temeljno isprati vodom.

Način korišćenja koji se ne preporučuje: Nema saznanja.

PODPOGLAVLJE 1.3 Podaci o snabdevaču

PROIZVOĐAČ I DISTRIBUTER

Za SwissCleanCompany d.o.o. Dimitrija Koturovića 1, 11000 Beograd **Proizvodi:**
YUCO-HEMIJA DOO Cara Lazara bb 21234 Bački Jarak

Distributer: SwissCleanCompany d.o.o. Dimitrija Koturovića 1 11000 Beograd
tel : **011 23 92 706**; fax. : **011 23 92 707**

mail adresa: office@swissclean.rs

web : **www.swissclean.rs/**

Bezbednosni list uradio : Savetnik za hemikalije

e-mail dbacvanin@gmail.com

PODPOGLAVLJE 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanjaVMA: 011/2661122, 011/2662755

011/3608440 dostupan 24 sata

„SwissCleanCompany“ doo Beograd: 011/23 92 706 dostupan od 08 do 16 časova radnim danom.

POGLAVLJE 2.

IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

PODPOGLAVLJE 2.1. Klasifikacija hemikalije

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS, br. 64/10, 105/13) ovaj proizvod je klasifikovan kao :

Korozivno oštećenje kože, kategorija 1A, H 314



PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS, br. 64/10, 105/13) :



Piktogram opasnosti: GHS05

Reč upozorenjai: **Opasnost**

Obaveštenja o opasnosti: **H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka**

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P102 Čuvati van domašaja dece

P260 Ne udisati paru

P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje.

P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/tušem.

P363 Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe

P304+P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.

P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara/...

P305+351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo isprati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P405 Skladištiti pod ključem

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

Sadrži:

Supstance klasifikovane kao opasne: Natrijum hidroksid.

Sastojci: <5 % fosfonata.

PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti

Fizičke opasnosti : Nije poznato.

Zdravstvene opasnosti : Izaziva koroziju želudca i creva: mučninu i povraćanje.

Štetna dejstva na životnu sredinu: Nije poznato. Proizvod ne sadrži supstance koje ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

POGLAVLJE 3.

SASTAV /PODACI O SASTOJJCIMA

PODPOGLAVLJE 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Priroda supstance : Nije supstanca.

PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Opasne komponente:

Naziv sastojka	CAS broj	EC broj	Klasifikacija *	Maseni udeo (%)
Natrijum hidroksid	1310-73-2	215-185-5	Korozija kože 1A, H314	>30

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista- Sl.glasnik RS 100/11

Datum izrade : 30.06.2017.

Verzija 1.



Klasifikacija * Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom UN (Službeni glasnik RS br. 52/17).

Tekstualno obrazloženje obaveštenja o opasnosti H videti u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4.

MERE PRVE POMOĆI

PODPOGLAVLJE 4.1. Opis mera prve pomoći

Kontakt sa kožom:

Ukloniti odmah svu kontaminiranu odeću i obuću. Odmah dobro oprati iritiranu kožu sa vodom i sapunom. Ako se dese korozivna oštećenja potražiti medicinska pomoć. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

Kontakt sa očima:

Ispirati odmah sa puno vode, povremeno podižući gornji i donji očni kapak. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem još najmanje 15 minuta. Ako su simptomi prisutni hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru..

Udisanje:

Izvesti ugroženu osobu na čist vazduh i staviti je da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. U slučaju prestanka disanja, primieniti veštačko disanje. Ako se pojave vrtoglavica, glavobolja, mučnina ili slični simptomi, potražiti savet lekara. U slučaju nesvestice osobu prebaciti u bolnicu u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti disajnih puteva.

Gutanje:

Usta isprati vodom nekoliko puta. Dati veliku količinu vode da se popije. Onesveščenoj osobi ne davati ništa na usta. Ne izazivati povraćanje. Ako dođe do povraćanja glavu povređene osobe okrenuti nadole kako bi se izbegao rizik od aspiracije u pluća. Obratiti se lekaru.

PODPOGLAVLJE 4.2. Najznačajniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Udisanje: iritacija nosa i grla, kašalj, otežano disanje, vrtoglavica, glavobolja i mučnina.

Kontakt sa kožom: iritacija, crvenilo, svrab, otok.

Kontakt sa očima: crvenilo, konjuktivitis.

Gutanje: mučnina, povraćanje i bol u probavnom traktu.

PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Medicinska pomoć potrebna u slučaju udisanja, gutanja i kontakta sa kožom ili očima..

Primerba za lekara: Lečiti simptomatično.

POGLAVLJE 5.

MERE ZA GAŠENJE POŽARA

PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstva za gašenje požara

Ako požar izbije u prostoriji gde je proizvod uskladišten gasiti sa: pena, suvi prah, ugljen dioksid, vodena magla. Neprikladna sredstva za gašenje požara – vodeni mlaz.

PODPOGLAVLJE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Nema podataka.



PODPOGLAVLJE 5.3. Savet za vatrogasce

Nositi samostalni aparat za disanje. Nositi zaštitnu odeću kako bi se sprečio kontakt sa kožom i očima. Vodu nakon gašenja požara sakupiti posebno. Ne dozvoliti da uđe u odvođe i vodotokove. Otpad ukloniti prema nacionalnim propisima.

POGLAVLJE 6.

MERE U SLUČAJU UDESA

PODPOGLAVLJE 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Mere lične predostrožnosti: Sprečiti kontakt sa kožom i očima. Ne dodirivati i ne hodati po prisutnom materijalu. Ne udisati isparenja. Obezbediti odgovarajuću ventilaciju.

PODPOGLAVLJE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti širenje prisutnog materijala i njegovo oticanje u vodotokove, zemlju i kanalizaciju. Obavestiti nadležne ako je proizvod izazvao zagađenje životne sredine (kanalizaciju, vodotokove, zemljište i vazduh).

PODPOGLAVLJE 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Prosuti sadržaj pokupiti nezapaljivim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, dijatomejska zemlja, univerzalna veziva) sa pažnjom i deponovati ga u unapred pripremljene i obeležene kontejnere.

PODPOGLAVLJE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Rukovanje i skladištenje – pogledati poglavlje 7. Upotreba lične zaštitne opreme- pogledati poglavlje 8. Odlaganje otpada- pogledati poglavlje 13.

POGLAVLJE 7.

RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

PODPOGLAVLJE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Pažljivo pročitati etiketu. Obezbediti dovoljno dobru ventilaciju prostora. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Izbegavati iznenedno gutanje i udisanje isparenja. Operite ruke posle upotrebe proizvoda. Ne jesti, ne piti i ne pušiti u radnom prostoru.

PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati u dobro zatvorenim originalnom pakovanjima na hladnom i suvom mestu. Držati dalje od izvora toplote i direktne sunčeve svetlosti. Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje

PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja

Nema podataka

POGLAVLJE 8.

KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Ograničenja izloženosti: **Natrijum hidroksid - GVI:** 2 mg/m³. Nisu poznate vrednosti za DNEL i PNEC.



PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Zaštita očiju/lica: Zaštitne naočare ili zaštitnu masku za lice.

Zaštita kože:

Koža ruku: Zaštitne rukavice (butil, neopren).

Koža tela: Zaštitno odelo.

Zaštita disajnih organa: U slučaju potrebe, ukoliko su prisutna isparenja nositi zaštitnu masku.

Zaštita od termičke opasnosti: Nema podataka.

POGLAVLJE 9.	FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA
---------------------	------------------------------------

PODPOGLAVLJE 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

a) Izgled i boja hemikalije	Bezbojna tečnost
b) Miris	Specifičan
v) Prag mirisa	Nije određen
	Vrednost/Raspon Metod
g) pH na 20°C	12 - 13
d) Tačka topljenja/tačka mržnjenja	Nije primenljivo
đ) Početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nije primenljivo
e) Tačka paljenja	Nije primenljivo
ž) Brzina isparavanja	Nije poznato
z) Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nije primenljivo
i) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	nije primenljivo
j) Napon pare	Nije poznato
k) Gustina pare	Nije poznato
l) Relativna gustina	Nije poznato
lj) Rastvorljivost	rastvorljivo u vodi
m) Koeficijent raspodele u sistemu: noktanol/voda	Nije primenljivo
n) Temperatura samopaljenja	Nije primenljivo
nj) Temperatura razlaganja	Nije primenljivo
o) Viskozitet na 20°C	Nije poznato
p) Eksplozivna svojstva	Nije primenljivo
r) Oksidujuća svojstva	Nije primenljivo



PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci

Mešljivost: nije dostupno
Provodljivost: nije dostupno
Rastvaranje u ulju: nije dostupno
Oksidoredukциони potencijal: nije dostupno

POGLAVLJE 10.

REAKTIVNOST I STABILNOST

PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

Nije poznato pod normalnim uslovima skladištenja.

PODPOGLAVLJE 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uslovima pritiska i temperature.

PODPOGLAVLJE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Do opasnih reakcija neće doći pod normalnim uslovima za skladištenje i transport.

PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati direktnu sunčevu svetlost i mraz.

PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali

Jaki oksidacioni agensi, jake kiseline.

PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nisu poznati ako se upotrebljava prema uputstvima.

POGLAVLJE 11.

TOKSIKOLOŠKI PODACI

PODPOGLAVLJE 11.1. Podaci o toksičnim efektima

- a) **Akutna toksičnost:** Izaziva teška oštećenja sluzokože gastrointestinalnog trakta.
- b) **Korozivno oštećenje kože/iritacija:** Izaziva teške opekotine kože.
- v) **Teško oštećenje oka/iritacija oka:** Izaziva opekotine i ozbiljna oštećenja oka.
- g) **Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:** Izaziva teške opekotine membrane respiratornog trakta
- d) **Mutogenost derminativnih ćelija:** Nije klasifikovano.
- đ) **Karcinogenost:** Nije klasifikovano.
- e) **Toksičnost po reprodukciju:** Nije klasifikovano.
- ž) **Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost:** Nije klasifikovano.
- z) **Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost:** Nije klasifikovano.
- i) **Opasnost od aspiracije:** Nije klasifikovano.

POGLAVLJE 12.

EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost

Proizvod nije klasifikovan kao opasan po životnu sredinu.

PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Proizvod je lako biorazgradiv.

PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije

Ne očekuje se da je proizvod bioakumulativan u lancima ishrane u okruženju.

PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema podataka.

PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nema podataka.

PODPOGLAVLJE 12.6. Ostali štetni efekti

Nema podataka.



POGLAVLJE 13.

ODLAGANJE

PODPOGLAVLJE 13.1. Metode tretmana otpada

Otpadni material od proizvoda/neiskorišćenog proizvoda

Uklanjanje mora biti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS”, br. 36/09, 88/10 i 14/2016). Kad god je moguće organizovati da proizvod bude recikliran. Odložiti ga kod ovlašćenog lica koje ima dozvolu za sakupljanje otpada u skladu sa zakonom.

Zagađena ambalaža: Praznu ambalažu treba predati ovlašćenom lokalnom preduzeću na reciklažu ili odlaganje (Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik RS br. 36/09).

Preporuka: Ne dozvoliti da proizvod udje u kanalizacioni sistem. Ne ispuštati u kanalizaciju i životnu sredinu.

POGLAVLJE 14.

PODACI O TRANSPORTU

PODPOGLAVLJE 14.1 UN broj : 1791

PODPOGLAVLJE 14.2 UN naziv za teret u transportu : Caustic Alkali Liquid, NOS

PODPOGLAVLJE 14.3 Klasa opasnosti u transportu :8

Klasifikacioni kod : C5

PODPOGLAVLJE 14.4 Ambalažna grupa : III

PODPOGLAVLJE 14.5 Opasnost po životnu sredinu : nije primenjivo

PODPOGLAVLJE 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika: nije primenjivo

PODPOGLAVLJE 14.7.Transport u rasutom stanju: nije primenjivo

POGLAVLJE 15.

REGULATORNI PODACI

PODPOGLAVLJE 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Zakon o hemikalijama,(„Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11,9 3/12 i 25/15).

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje („Službeni glasnik RS“ br. 64/10, 26/11,105/13 i 52/17).

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS“ br. 100/11).

Pravilnik o detergentima („Službeni glasnik RS“ br. 40/10 i br. 5/12).

Spisak klasifikovanih supstanci („Službeni glasnik RS“ br. 82/10,105/13 i 50/17).

Pravilnik o metodama ispitivanja opasnih svojstva hemikalija.(„Službeni glasnik RS“ br. 42/11 i 117/13).

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama.(„Službeni glasnik RS“ br. 106/09)

Zakon o transportu opasnog tereta („Službeni glasnik RS", br. 88/10).

Zakon o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS", br. 36/09, 88/10 i 14/2016).

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (“Službeni glasnik RS br. 36/2009).

PODPOGLAVLJE 15.2. Procene bezbednosti hemikalije

Hemijska procena bezbednosti hemikalije nije sprovedena

**POGLAVLJE 16.****OSTALI PODACI****Spisak skraćenica i akronima:**

- CAS – Chemical Abstract Service** – Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša
LC50 – Lethal Concentration - Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije.
EC50 – Efektivna koncentracija, koncentracija supstance koja dovodi do imobilizacije 50% testirane populacije
LD50 – Lethal Dose - Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
PBT – Perzistentne, bioakumulativno i toksično
vPvB – Veoma perzistentno i veoma bioakumulativno
DNEL – Izvedena Doza Bez Efekta
PNEC – Koncentracija Bez Efekta na Životnu Sredinu
NOEC – Koncentracija bez uočenog efekta
NOEL – Doza bez uočenog efekta
GV I – granična vrednost izloženosti na radnom mestu
KGVI – kratkotrajna granična vrednost izloženosti , granica pri kratkoročnom izlaganju

Spisak svih relevantnih oznaka rizika i obaveštenja o opasnosti korišćenih u poglavlju 2 i 3:**H oznake**

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

P oznake

- P102** Čuvati van domašaja dece
P260 Ne udisati paru
P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.
P301 AKO SE PROGUTA:
P330 Isprati usta.
P331 Ne izazivati povraćanje.
P303 AKO DOSPE NA KOŽU (ili na kosu):
P361 Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću.
P353 Isprati kožu vodom/tušem.
P363 Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe
P304 AKO SE UDAHNE:
P340 Izneti osobu na svež vazduh i je u položaj koji plakšava disanje.
P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara/...
P305 AKO DOSPE U OČI:
P351 Pažljivo isprati vodom nekoliko minuta.
P338 Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće. Nastaviti sa ispiranjem.
P405 Skladištiti pod ključem
P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima



Informacije iz ovog bezbedonosnog lista namenjene su svim koji koriste, rukuju, prodaju ili transportuju ovaj proizvod. Informacije ovde sadržane su zasnovane na sadašnjem stadijumu našeg znanja i podložne su izmenama, a mogu biti korištene isključivo kao smernice za korišćenje.