

1. IDENTIFIKACIJA PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU:

1.1 Identifikator izdelka:

Ime pripravka:

ULLMAN PROFESSIONAL EP100 KONCENTRAT

1.2 Pomembne identificirane uporabe zmesi in odsvetovane uporabe:

Čistilo za razmaščevanje industrijskih tlakov.
Za profesionalno uporabo

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

Proizvajalec:

KEMIKAL d.o.o.
Ljubljanska cesta 43A 1240 Kamnik
Slovenija
Telefon: +386 (01) 8310 900
Fax: +386(01) 8312 566
e-mail: info@kemikal.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere: V primeru zdravstvene ogroženosti posvetovati se z osebnim ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti poklicati tel. 112. Dodatne informacije tudi na tel.št. (01) 8310 900

2. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH:

2.1 Razvrstitev zmesi:

Razvrstitev v skladu z Uredbo ES 1272/2008: Jedko, kategorija 1 A – H314

2.2 Elementi etikete:

Piktogrami:



Opozorilna beseda: **Nevarno**

Stavki o nevarnosti: H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Previdnostni stavki:

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P280 Nositi zaščitne rokavice in zaščito za oči.

P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): takoj odstraniti/sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko stori brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P337+P313 Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč.

P501 Odstraniti vsebino/posodo preko pooblaščenih odstranjevalcev.

Posebne navedbe: Vsebuje kalijev hidroksid. Sestava po Uredbi 648/2004: 5-15% fosfati, <5% EDTA, <5% anionsko površinsko aktivnih snovi. Druge sestavine: parfüm.

2.3 Druge nevarnosti: Niso znane.

3. SESTAVA/INFORMACIJE O SESTAVINAH:**3.1 Snov: -****3.1 Zmes:**

Nevarne sestavine zmesi:

Ime snovi	Koncentracija (%)	Identifikatorji	Klasifikacija nevarnosti
Kalijev hidroksid	5-15	019-002-00-8 215-181-3 1310-58-3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314
2-butoksietanol	5- 10	603-014-00-0 203-905-0 111-76-2	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
2-aminoetanol	< 5	603-030-00-8 205-483-3 141-43-5	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314
Etilendiaminotetraacetat	< 3	607-428-00-2 200-573-9 64-02-8	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
Natrijev hidroksid	< 1	011-002-00-6 215-185-5 1310-73-2	Skin Corr. 1A, H314

Besedila H stavkov so v točki 16.

4. UKREPI PRVE POMOČI:**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:**

Po stiku z očmi: Najprej preveriti, če ima ponesrečeni kontaktne leče in jih odstraniti. Izpirati oči pri odprtih vekah z obilno količino vode najmanj 15 minut. Poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo: Odstraniti polito obleko. Izprati kožo z vodo. Obleko pred ponovno uporabo oprati.

Po zaužitju: Možne so prebavne težave. Usta sprati z vodo in popiti kozarec vode. Ne izzvati bruhanja. V primeru slabega počutja poiskati zdravniško pomoč.

Po vdihavanju: Ponesrečenca premestiti na svež zrak. Po potrebi nuditi umetno dihanje. Poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli: Opekline in razjede.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja: Simptomatsko zdravljenje.

5. UKREPI OB POŽARU:

5.1 Sredstva za gašenje: Razpršena voda, večnamenska suha gasiva, CO₂. Izbira gasilnega sredstva je odvisna od pogojev in materialov, ki so v okolici.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo: Nevarni produkti gorenja: CO.

5.3 Nasvet za gasilce: Ogrožene izdelke hladiti z vodno meglo. Uporabljati popolno zaščitno opremo.

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH:

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili: Preprečiti stik z očmi. Polito obleko odstraniti.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi: Preprečiti odtokanje v kanalizacijo, vodotoke ali podtalnico.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje: Odstraniti vse vire vžiga. V zaprtem prostoru zagotoviti zadostno prezračevanje. Absorbirati z inertnim absorpcijskim materialom (npr. pesek, zemlja, univerzalni absorbenti). Zbrani material hraniti v pokriti kovinski posodi do odstranjenja v skladu z veljavno zakonodajo (v skladu s točko 13). Onesnaženo območje očistiti z veliko vode.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke: Osebna zaščita – 8. točka, odstranjevanje odpadkov v 13. točka.

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE:

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje: Zagotoviti zadostno prezračevanje. Preprečiti stik s kožo in očmi. Pred odmori in po končanem delu se temeljito umiti. Sleči onesnažena oblačila in jih pred ponovno uporabo oprati. Med delom ne jesti, piti ali kaditi.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo: Skladiščiti v hladnem in suhem prostoru. Hraniti ločeno od kislin. Razred skladiščenja: 8.

7.3 Posebne končne uporabe: Ni podatkov.

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA:**8.1 Parametri nadzora:**

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost nevarnim snovem v atmosferi delovnega mesta po Pravilniku o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu:

Snov	CAS	Mejna vrednost 8 ur		Mejna vrednost kratkotrajna	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
2-Butoksietanol	111-76-2	98	20	246	50
2-Aminoetanol	141-43-5	2,5	1	7,6	3

DNEL 2-aminoethanol:

Dermano, dolgorajna izpostavljenost, delavci: 1 mg/kg

Vdihavanje, ponavljajoča izpostavljenost, delavci: 3,3 mg/m³

DNEL 2-butoksietanol:

Oralno, uporabniki, akutno: 13,4 mg/kg

Oralno, uporabniki, kronično: 3.2 mg/kg

Vdihavanje, delavci, akutno: 6 3 mg/m³

Vdihavanje, delavci, lokalni učinki, akutno: 246 mg/m³)

Vdihavanje, delavci, kronično: 98 mg/m³

Vdihavanje, uporabniki, akutno: 426 mg/m³

Vdihavanje, delavci, kronično: 49 mg/m³

Vdihavanje, delavci, lokalni učinki, kronično: 123 mg/m³

Dermalno, delavci, akutno: 89 mg/kg

Dermalno, delavci, kronično: 75 mg/kg

Dermalno, uporabniki, akutno: 4 .5 mg/kg

Dermalno, uporabniki, kronično: 38 mg/kg

DNEL Natrijev hidroksid:

Vdihavanje, uporabniki, kratkotrajno: 1 mg/m³

Vdihavanje, delavci, kratkotrajno: 1 mg/m³

Vdihavanje, delavci, dolgotrajno: 1 mg/m³

PNEC 2-aminoetanol:

Sveža voda: 0,085 mg/l
Sediment, sveža voda: 0,425 mg/l
Sediment morska voda: 0,0425 mg/l
Čistilna naprava: 100 mg/l
Zemlja: 0,035 mg/kg

PNEC 2-butoksietanol:

Sveža voda: 8,8 mg/l
Morska voda: 880 µg/l
Sediment sveža voda: 34.6 mg/kg
Sediment morska voda: 3.46 mg/kg
Zemlja: 2,8 mg/kg
Čistilna naprava: 463 mg/l

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

Splošna industrijska higiena: Po končanem delu sprati roke z vodo.

Zaščita dihal: V primeru nastajanja slabega prezračevanja uporabiti zaščito za dihala: obrazno masko (v skladu s SIST EN 136) s filtrom A za hlape organskih spojin (v skladu s SIST EN 14387).

Zaščita kože in telesa: Nositi zaščitno obleko.

Zaščita rok: Nositi zaščitne rokavice odporne na kemikalije (v skladu s SIST EN 374).

Upoštevati navodila proizvajalca rokavic glede pogojev uporabe rokavic.

Zaščita za oči: Nositi zaščitna očala (v skladu s SIST EN 166).

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI:**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:**

Videz: Tekočina, prozorna, rožnata barva
Vonj: Parfimirano
Mejne vrednosti vonja: Ni podatka.
pH: 13
Tališče/ledišče: Ni podatka.
Začetno vrelišče in območje vrelišča: Ni podatka.
Plamenišče: Ni podatka.
Hitrost izparevanja: Ni podatka.
Vnetljivost (trdno/ plinasto): Ni vnetljivo.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti: 3 Ni podatka.
Parni tlak: Ni podatka.
Parna gostota: Ni podatka.
Relativna gostota: cca 1,05
Topnost: Se meša z vodo v vseh razmerjih (pri 20°C).
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda: Ni podatka.
Temperatura samovžiga: Ni samovnetljivo
Temperatura razpadanja: Ni podatka.
Viskoznost: Ni podatka.
Eksplozivne lastnosti: Ni eksplozivno
Oksidativne lastnosti: Ni podatka.

9.2 Drugi podatki: Ni podatkov.

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST:

- 10.1 Reaktivnost:** Reagira s kislimi materiali.
- 10.2 Kemijska stabilnost:** Pri upoštevanju navodil za uporabo in skladiščenje je stabilno.
- 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:** S kislina mi lahko poteče eksotermna reakcija.
- 10.4 Pogoji, ki se jih je treba izogniti:** Visoke temperature.
- 10.5 Nezdružljivi materiali:** Močni oksidanti, kisline.
- 10.6 Nevarni produkti razgradnje:** Pri predpisanih pogojih skladiščenja in uporabe ne razpade.

11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE:

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

Za proizvod toksikološki podatki niso znani.

Kalijev hidroksid: LD50 oralno, podgana: 273 mg/kg

2-Butoksietanol, oralno: ATE = 1200 mg/kg

Akutna strupenost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Jedkost za kožo/dražilnost: Jedko.

Hude poškodbe oči/dražilnost: Nevarnost za hude poškodbe oči.

Preobčutljivost dihalnega trakta/kože: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Mutagenost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT enkratna izpostavljenost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT večkratna izpostavljenost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

12. EKOLOŠKE INFORMACIJE:

12.1 Strupenost: Ni podatkov za proizvod.

12.2 Obsto jnost in razgradljivost: 2-Butoksietanol je v vodi hitro biorazgradljiv.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih: Ni podatkov.

12.4 Mobilnost v tleh: Ni podatkov.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB: Ni podatkov.

12.6 Drugi škodljivi učinki: Ni podatkov.

13. SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE:

13.1 Metode ravnanja z odpadki:

Klasifikacijska številka odpadka: 07 01 04*. Nevaren odpadek.

Popolnoma izpraznjena in z vodo sprana embalaža ni nevaren odpadek in lahko gre v reciklažo.

Plastična embalaža 15 01 02.

Ostanke izdelka in onesnaženo embalažo oddati pooblaščenim odstranjevalcem odpadkov kot nevaren odpadek.

Ostankov ne metati med komunalne odpadke in ne izlivati v kanalizacijo.

14. INFORMACIJE O TRANSPORTU:

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1. Številka UN	1719	1719	1719
14.2. Pravilno odpremno ime UN:	Jedka alkalna tekočina, n.d.n. (kalijev hidroksid)	Jedka alkalna tekočina, n.d.n. (kalijev hidroksid)	Jedka alkalna tekočina, n.d.n. (kalijev hidroksid)
14.3. Razredi nevarnosti prevoza:	II	II	II
14.4. Skupina pakiranja:	-	-	-
14.5. Nevarnosti za okolje:	-	-	-
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	-	-	-
14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC:	-	-	-

15. ZAKONSKO PREDPISANE INFORMACIJE:**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:**

Uredba (ES) 1907/2006 (REACH)

Uredba (ES) 1272/2008 (CLP)

Uredba (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)

Uredba (ES) 453/2010

15.2 Ocena kemijske varnosti: Ni bila izvedena.**16. DRUGE INFORMACIJE:**

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in imajo namen opisati naš izdelek z vidika varnostnih zahtev. Te navedbe pa ne predstavljajo zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonske norme v zvezi s transportom in uporabo izdelka.

V zvezi z lastnostmi izdelka prosimo, da preberete tehnično informacijo.

Revidirane točke varnostnega lista: točka 3, 8, 14.

Besedilo H stavkov in pomen oznak iz druge točke:

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H373 Lahko škoduje organom ..pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.