

VARNOSTNI LIST

V skladu z Uredbo (EU) 1907/2006 (REACH) in kasnejšimi dopolnitvami

1. IDENTIFIKACIJA PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU:

1.1 Identifikator izdelka:

Ime pripravka:

Ullman Professional EP100 koncentrat

UFI:

U6X0-Q05P-C00F-R11C

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 - Izdelava kemičnih izdelkov
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.

2.3 Druge nevarnosti:

Ne vsebuje PBT, vPvB ali endokrinih motilcev v koncentraciji $\geq 0,1$ %.
Druge nevarnosti niso znane.

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

Nevarne sestavine zmesi:

Ime snovi	Koncentracija (%)	Identifikatorji	Klasifikacija nevarnosti 1272/2008
Kalijev hidroksid	5-15	CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3 Indeks: 019-002-00-8 REACH: 01-2119487136-33	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Specifična koncentracijske meje: Eye Irrit. 2; H319: $0,5 \% \leq C < 2 \%$ Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5 \%$ Skin Corr. 1B; H314: $2 \% \leq C < 5 \%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5 \% \leq C < 2 \%$
2-butoksietanol	5- 10	CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 Indeks: 603-014-00-0 REACH: 01-2119475108-36	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Specifična koncentracijske meje: ATE vdihavanje = 3 mg/L (hlapi) ATE oralno = 1200 mg/kg bw
2-aminoetanol	< 5	CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 Indeks št.: 603-030-00-8 REACH: 01-2119486455-28	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Specifične koncentracijske meje: STOT SE 3; H335: $C \geq 5 \%$
Etilendiaminotetraacetat	< 3	CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9 Indeks: 607-428-00-2 Reach: 01-2119486762-27	Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373
Natrijev hidroksid	< 1	CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 Indeks: 011-002-00-6 REACH: 01-2119457892-27	Met.Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Acute Tox. 4, H302 Specifične mejne koncentracije: Eye Irrit. 2; H319: $0,5 \% \leq C < 2 \%$ Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5 \%$ Skin Corr.1B; H314: $2 \% \leq C < 5 \%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5 \% \leq C < 2 \%$

Besedila H stavkov so v točki 16.

4. UKREPI PRVE POMOČI:

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

Splošni ukrepi:	Nezavestni osebi ničesar dajati skozi usta in nikoli izzvati bruhanja.
Po vdihavanju:	Oseba naj počiva na svežem zraku.
Po stiku s kožo:	Polito obleko sleči. Kožo izprati z obilo vode in milnice.
Po stiku z očmi:	Oči pri odprtih vekah izpirati 15 min z vodo.
Po zaužitju:	Popiti kozarec vode. Posvetovati se z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli: Zaužitje proizvoda lahko povzroči Omočnost.

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

5. UKREPI OB POŽARU:

5.1 Sredstva za gašenje: Suh kemičen prah, alkoholno obstojna pena, CO₂.
Neustrezna sredstva za gašenje: Vodni curek.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo: Pri gorenju se sproščajo strupeni plini (CO, CO₂).

5.3 Nasvet za gasilce: Ogroženo embalažo hladiti z vodno meglo. Uporabljati popolno zaščitno opremo.
Posode izpostavljene ognju hladiti z razpršeno vodno.

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH:

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili: Poskrbeti za zadostno prezračevanje.
Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi: Preprečiti odtekanje v kanalizacijo, vodotoke ali podtalnico ali tla. V primeru večjih razlitij v okolje obvestiti pristojne organe. Razredčiti z veliko vode.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Pobrati z materialom, ki veže nase tekočino (absorbent: pesek, zemlja, diatomejska zemlja, vermikulit). Zbrani material hraniti v primernih in označenih zbiralnikih do odstranjevanja v skladu z veljavno zakonodajo (v skladu z oddelkom 13). Prostor prezračiti.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke: Informacije za varno uporabi v točki 7, za osebno zaščitno opremo v točki 8, za odstranjevanje v točki 13.

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE:

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje: Zagotoviti zadostno prezračevanje. Hraniti stran od odprtega ognja. Ne kaditi. Preprečiti statično naelektrenje. Izogibati se stiku s kožo in očmi.
Ne vdihavati hlapov. 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: Proizvod hraniti v originalni in tesno zaprti embalaži s primerno oznako in etiketo. Skladiščiti ga v suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru. Hraniti izven dosega otrok. Hraniti ločeno od hrane in pijače. Temperatura skladiščenja: max. 35°C

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: Ne vsebuje.

Snov	CAS	Mejna vrednost (mg/m ³)	Mejna vrednost (ppm)	KTV (mg/m ³)	KTV (ppm)
2-Butoksietanol	111-76-2	98	20	246	50
2-aminoetanol	141-43-5	2,5	1	7,6	3

DNEL 2-Butoksietanol

DNEL (koža)= 125 mg/kg /dan, sistemski učinki, dolgotrajna izpostavljenost (delavci)

DNEL (koža)= 89 mg/kg /dan, sistemski učinki, kratkotrajna izpostavljenost (delavci)

DNEL (vdihavanje)= 98 mg/m³, sistemski učinki, dolgotrajna izpostavljenost (delavci)

DNEL (vdihavanje)= 246 mg/kg, lokalni učinki, kratkotrajna izpostavljenost (delavci)

PNEC 2-Butoksietanol

Morska voda: 0,88 mg/l

Sladka voda: 8,8 mg/l

Zemlja: 2,33 mg/kg

Sediment morje: 3,46 mg/kg

Sediment sladka voda: 34,6 mg/kg

Čistilna naprava: 463 mg/l

Mikroorganizmi v čistilni napravi: 1000 mg/l

DNEL 2-Aminoetanol

DNEL (koža)= 1 mg/kg /dan, sistemski učinki, dolgotrajna izpostavljenost (delavci)

DNEL (vdihavanje)= 3,3 mg/m³, lokalni učinki, dolgotrajna izpostavljenost (uporabniki)DNEL (vdihavanje)= 2 mg / m³, lokalni učinki, dolgotrajna izpostavljenost (Potrošniki)**PNEC 2-Aminoetanol**

Morska voda: 0,009 mg/l

Sveža voda: 0,085 mg/l

Zemlja: 0,037 mg/kg

Čistilna naprava: 100 mg/kg

Sediment sladka voda: 0,434 mg/kg

Sediment morska: 0,043 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

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

Poskrbeti za prezračevanje. Na delovnem mestu mora biti izpiralka za oči.

Splošno: Skladiščiti ločeno od hrane, pijače in krmil. Umazano obleko zamenjati. Po delu ali pred odmori umiti roke. Preprečiti stik s kožo in očmi.

Zaščita dihal: Se ne zahteva.

Zaščita oči: Zaščitna očala skladna s standardom SIST EN 166:2002.

Zaščita rok: Uporabiti zaščitne rokavice skladne s standardom SIST EN 374:2003. Rokavice izbrati glede na prebojni čas, permeabilnost in odpornost na material. Izbira primernih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od kakovosti in pogojev uporabe. Upoštevati podatke proizvajalca rokavic.

Zaščita okolja: Preprečiti odtekanje v kanalizacijo, vodotoke ali podtalnico ali tla. V primeru večjih razlitij v okolje obvestiti pristojne organe.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI:

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Izgled:	Tekočina
Barva:	Rožnata
Vonj:	Parfumirano
Mejna vrednost vonja:	Ni podatka
Vrelišče:	cca 100°C
Gostota(20 °C):	1.05 ± 0.02
Parni tlak(20 °C):	Ni podatka
Viskoznost(25 °C):	Ni podatka
Plamenišče:	Ni relevantno
Vnetišče:	Ni relevantno
Eksplozivne lastnosti:	Ni eksplozivno
Oksidativne lastnosti:	Ni oksidativno
Topnost v vodi:	Neomejena
Samovnetljivost:	Ni relevantno
Porazd. Koef. n-oktanol/voda:	Ni podatka
pH (20 °C):	13

9.2 Drugi podatki: Ni podatkov

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST:

10.1 Reaktivnost: Ni podatkov o reaktivnih lastnostih.

10.2 Kemijska stabilnost: Pri upoštevanju navodil za uporabo in skladiščenje je stabilno.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij: Ni podatkov.

10.4 Pogoji, ki se jih je treba izogniti: Vročina in segrevanje.

10.5 Nezdružljivi materiali: Močni oksidanti.

10.6 Nevarni produkti razgradnje: Ni podatkov.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI:

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008:

Akutna strupenost: Na podlagi razpoložljivih podatkov ni razvrščeno.

Podatki za čiste snovi:

2-Aminoetanol: LC50, vdihavanje, podgana: >1,3 mg/l/6h
LD50 Dermalno (kunec)= 1000 mg /kg
LD50 Oralno (podgana) = 2050 mg / kg

2-butoksi etanol, CAS: 111-76-2: LD 50 oralno podgana: 1480 mg/kg
LD 50 dermalno zajec: 400 mg/kg

Jedkost za kožo/draženje kože: Jedko.

Resne okvare oči/draženje: Jedko za oči.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože: Na podlagi razpoložljivih podatkov ni razvrščeno.
Mutagenost za zarodne celice: Na podlagi razpoložljivih podatkov ni razvrščeno.

Rakotvornost: Na podlagi razpoložljivih podatkov ni razvrščeno.

Strupenost za razmnoževanje: Na podlagi razpoložljivih podatkov ni razvrščeno.

STOT – enkratna izpostavljenost: Na podlagi razpoložljivih podatkov ni razvrščeno.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost: Na podlagi razpoložljivih podatkov ni razvrščeno.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih:

Ne vsebuje endokrinih motilcev v koncentraciji $\geq 0,1$ %.

12. EKOLOŠKI PODATKI:

12.1 Strupenost: Na podlagi razpoložljivih podatkov ni razvrščeno.

12.2 Obstočnost in razgradljivost: Površinsko aktivne snovi vsebovane v tem izdelku izpolnjujejo zahteve za biološko razgradnjo ki so navedene v uredbi 648/2004.

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 Lastnosti endokrinih motilcev: Ne vsebuje endokrinih motilcev v koncentraciji $\geq 0,1$ %.

12.7 Drugi škodljivi učinki: Ni podatkov.

13. ODSTRANJEVANJE:

13.1 Metode ravnanja z odpadki:

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

Popolnoma izpraznjena in suha embalaža po določilih pravilnika ni nevaren odpad in lahko gre v reciklažo. Plastična embalaža 15 01 02.

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

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

14. PODATKI O PREVOZU:

	Kopenski transport ADR/RID	Transport po morju IMDG	Zračni transport IATA
14.1. Številka UN	UN 1719	UN 1719	UN 1719
14.2. Pravilno odpremno ime	Jedka alkalna tekočina n.d.n.(kalijev hidroksid, natrijev hidroksid)	Jedka alkalna tekočina n.d.n.(kalijev hidroksid, natrijev hidroksid)	Jedka alkalna tekočina n.d.n.(kalijev hidroksid, natrijev hidroksid)
14.3. Razredi nevarnosti prevoza	8	8	8
14.4. Skupina pakiranja	II	II	II

14.5. Nevarnosti za okolje	-	-	-
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	-	F-A, S-B	-
14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO	-	-	-

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

Ta dokument je bil napisan v skladu s spodaj navedenimi regulativami.

- Uredba (ES) št. 1907/2006 s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah
- Uredba o odpadkih
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opreми
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo s spremembami
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu

Snovi na kandidatni listi člen 59 REACH) Ne vsebuje

Snovi za Authorization (Annex XIV REACH) Ne vsebuje

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: -

Besedilo H stavkov in pomen oznak iz druge točke:

H290 Lahko je jedko za kovine.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča draženje kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

Acute Tox. Akutna strupenost

Skin Corr. Jedkost za kožo

Skin Irrit. Draženje kože

Eye Dam. Huda poškodba oči

Eye Irrit. Draženje oči

Met Corr. Korozivno za kovine