

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

KEMAPUR FINAL 6000

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: KEMAPUR FINAL 6000

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovanje uporabe

Priporočena uporaba: Poliuretanski tankoslojni premaz

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

KEMA d.o.o.,
Puconci 393, 9201 Puconci, Slovenija
T: +386 (0)2 545 95 00, F: +386 (0)2 545 95 10

E-poštni naslov osebe odgovorne za pripravo varnostnih listov: anita.kovacic@kema.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

+386 (0)2 54 59 536; 112

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]:

Vnetljiva tekočina, Kategorija 1
Akutna strupenost, Kategorija 4

2.2 Elementi etikete

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami:

GH S02



GH S07



Opozorilna beseda:

NEVARNO

Stavki o nevarnosti:

H224 Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

Previdnostni stavki:

P304+P341 PRI VDIHAVANJU: prenesti žrtev pri oteženem dihanju na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.
P261 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila.
P285 Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal.
P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): takoj odstraniti/sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.
P370+P378 Ob požaru: za gašenje uporabiti ogljikov dioksid, peno, suha gasilna sredstva.
403+P235 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.
P210 Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. – Kajenje prepovedano.
P233 Hraniti v tesno zaprti posodi.
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi in mednarodnimi predpisi.

Dodatne informacije o nevarnosti (EU):

2.3 Druge nevarnosti:

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Snovi v zmesi ne izpolnjujejo PBT /
vPvB kriterijev, po REACH, Priloga XIII.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snov: /

3.2 Zmesi:

Opis zmesi: Zmes ksilena, 2-metoksi-1-metiletila, etilbenzena, Butil acetata in 1-metoksi-2-ol-a.

Nevarne sestavine:

Naziv	Št. CAS	Št. ES	Indeksna št.	Registracijska št. REACH	% (masni)	Razvrstitev v skladu s 67/548/EGS	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1278/2008 (CLP)
xylene	1330-20-7	215-535-7	601-022-00-9	01-2119488216-32-XXXX	12,5-14 %	R10; Xn; R20/21; Xi; R38	Flam. Liq. 3; H226, Acute Tox. 4. inhal; H332, Acute Tox. 4; H312, Skin Irrit. 2; H315
2-Methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	203-603-9	607-195-00-7	01-2119475791-29-XXXX	9-10,5 %	R10	Flam. Liq. 3; H226; Eye Irrit. 2, H319
1-Metoxy-2-propanol	107-98-2	203-539-1	603-064-00-3	01-2119457435-35-XXXX	6-7 %	R10, R67	Flam. Liq. 3; H226, STOT SE 3; H336
n-Butyl acetate	123-86-4	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29-XXXX	2-2,5 %	R10; R66, R67	Flam. Liq. 3; H226, STOT SE 3; H336, EUH066
Ethylbenzene	100-41-4	202-849-4	601-023-00-4	01-2119489370-35-XXXX	1,5 % - 2 %	F R11; Xn; R20	Flam. Liq. 2; H225, Acute Tox. 4; H332; STOT RE 2 H373

Druge informacije:

Pomen H in P stavkov je podrobneje opisan v poglavju 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe:

Pri izgubi zavesti dati ponesrečenca v bočni položaj. Ponesrečenec naj počiva na tplem.

Po vdihavanju:

Zagotovimo sveže zrak. V primeru oteženega dihanja poiščemo zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo:

Če snov kontaminira obleko, jo je potrebno takoj odstraniti na način, da snov ne pride v stik s kožo. Takoj izpirati z veliko vode. V primeru draženja kože poiščemo zdravniško pomoč. Obleko pred ponovno uporabo oprati.

Po stiku z očmi:

Oči z odprto očesno režo 10 do 15 minut izpirati pod tekočo vodo. Takoj nato poiskati pomoč pri okulistu.

Po zaužitju:

Takoj poiščite zdravstveno pomoč. Ne izzvati bruhanja.

Osebna zaščitna oprema za tiste, ki nudijo prvo pomoč:

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Gasilni prah, CO₂, pena.

Neustrezna sredstva za gašenje:

Močan vodni curek.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

Nevarni proizvodi izgorevanja:

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna varovalna oprema za gasilce:

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Dodatna navodila:

Uporabljajte osebno varovalno opremo. Da bi preprečili stik s kožo, držite varnostno razdaljo in nosite osebno zaščitno obleko.

Posebne nevarnosti:

Pri gorenju se lahko sproščajo nevarni hlapi in plini.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

Ob nezadostnem prezračevanju nositi primerno dihalno opremo. Zagotoviti svež zrak. Nezaščitenim osebam ne dovoliti dostopa. Zagotovimo umik oseb, ki niso udeležene pri reševanju, po možnosti proti vetru. Nositi osebna zaščitna sredstva.

Za neizučeno osebje:

Za reševalce:

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti izlitje v podtalnico, vodotoke ali kanalizacijo.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Za zadrževanje:

Za čiščenje:

Pri večjih količinah: Previdno mehansko absorbirati (pri črpanju je potrebna zaščita pred eksplozijo).

Druge informacije:

6.4 Sklici na druge oddelke:

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zaščitni ukrepi:

Zavarovati pred viri vžiga. Ob uporabi ne jesti, piti in kaditi. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Pred odmori in ob koncu delavnika oprati roke. Potrebno je upoštevati varnostne ukrepe za ravnanje s kemikalijami. Delovni prostor mora biti dobro prezračen in/ali imeti odsesovalno napravo. Umakniti se od virov vžiga. – Kajenje prepovedano.

Ukrepi za preprečevanja požara:

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu:

Ukrepi za varstvo okolja:

Nasveti o splošni higieni dela:

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:

Posode imeti tesno zaprte in jih hraniti na hladnem, dobro zračnem kraju.

Preprečiti stik s hrano, pijačo in živalsko hrano.

Emblažni materiali:

Zahteve za skladiščne prostore in posode:

Skladiščni razred:

VCI 3A

Dodatne informacije o pogojih skladiščenja:

7.3 Posebne končne uporabe:

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

8.1.1 Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovne mestu

Komponenta	Številka CAS	Vrednost	Parametri nadzora	Osnova
Ksilen	1330-20-7	221 mg/m ³	Vdihavanje	AK
		442 mg/m ³	vdihavanje	CK
Etilbenzol	100-41-4	442 mg/m ³	vdihavanje	AK

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

		884 mg/m ³	vdihanje	CK
-Metoksi-1-metiletil-acetat	108-65-6	275 mg/m ³	vdihanje	AK
		550 mg/m ³	vdihanje	CK
N-Butil-acetat	123-86-4	950 mg/m ³	vdihanje	AK

Informacije o postopkih spremljanja:

DNEL

Cilj varstva okolja:

PNEC

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami:

Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:

/

Individualni varnostni ukrepi, npr. osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza: Tesno prilegajoča zaščitna očala

Zaščita kože:

Zaščita rok: Kemijsko odporne zaščitne rokavice. Upoštevati je potrebno podatke proizvajalca glede predimnosti in prebojnega časa. Primerni materiali: nitril gumi, fluor gumi (Viton), Butil kavčuk (butil gumi)

Ostalo: Nosite zaščitno obleko.

Zaščita dihal: Dobro prezračevanje, pri visoki koncentraciji pare ali v primeru nesreče uporabiti zaščitno masko s filtrom tipa A (prosti hlapom organskih spojin). V primeru dolgotrajnega in ponavljajočega izpostavlja: nositi dihalni aparat.

Zaščita oči in obraza:

Zaščita kože:

Zaščita rok:

Druga zaščita kože:

Zaščita dihal:

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz: Tekočina

Vonj: Značilen

Mejne vrednosti vonja:

pH: 6-8

Tališče/ledišče:

Začetno vrelišče in območje vrelišča: > 110 °C

Plamenišče: > 21 °C

Hitrost izparevanja:

Vnetljivost (trdno, plinasto):

Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti

Spodnja:

Zgornja:

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Parni tlak:	> 10 hPa
Parna gostota:	1,2 g/cm ³
Relativna gostota:	
Topnost:	netopen
Porazdelitveni koeficient oktanol/voda:	
Temperatura samovžiga:	
Temperatura razpadanja:	
Viskoznost:	200 mPas
Eksplozivne lastnosti:	
Oksidativne lastnosti:	

9.2 Drugi podatki:

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost:

10.2 Kemijska stabilnost:

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Zaščitite pred vročino. Preprečite pred virom vžiga.

10.5 Nezdružljivi materiali:

10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Reaktivnost in kemijska stabilnost:

Produkt je obstojen pri normalnih pogojih skladiščenja.

Nezdružljive snovi:

Močne kisline, močni oksidanti, alkalije, baker, bakrene zmesi

Nevarni produkti razkroja:

V primeru požara lahko nastanejo nevarni plini in hlapi. Pri gorenju se lahko sproščajo: ogljikov monoksid in ogljikov dioksid, peroksid. Z zrakom so lahko plini potencialno eksplozivni, težji od zraku.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

Akutna strupenost

Vdihavanje:

Zaužitje:

Kontakt s kožo:

Jedkost za kožo/draženje kože:

Resne okvare oči/draženje:

Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože:

Mutagenost za zarodne celice:

Rakotvornost:

Strupenost za razmnoževanje:

Povzetek ocene lastnosti CRM:

STOT – enkratna izpostavljenost:

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:

Nevarnost pri vdihavanju:

Drugi podatki:

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Akutni učinki:

Pri vdihavanju:

Draži respiratorni sistem. Dražo sluznico. Produkt lahko povzroča glavobol, slabost in težave centralnega živčnega sistema.

Možnost pljučnega edema. Poškodbe sluznice v nosu, žrelu in pljučih. LC50 inhalativne: ksilen, n-butil acetate. (4h): 21-22 mg/l, (podgana) etil benzen. (4 h): 17,2 mg/l,(podgana).

Pri zaužitju:

Draži sluznico v ustih, žrelu, požiralniku ter trebušno-črevesnem traktu. Lahko se pojavijo sledeči simptomi: bruhalna slabost, kronično obolenje trebušno-črevesnem traktu. LD50 oral: ksilen, n-butil acetate, 2-metoksi-1-metiletil acetat, etil benzene. > 2000 mg/kg, (podgana)

Pri stiku s kožo:

Draži kožo. 2-metoksi-1-metiletil acetat: LD50dermal > 5000 mg/kg (podgana), etil benzen, ksilen, n-butil acetate. LD50 dermal: > 2000 mg/kg, (zajec)

Draženje:

Draženje kože: močno dražilno.

Resne poškodbe oči: Močno draži.

Senzibilizacija respiratornega sistema ali kože: Lahko povzroči senzibilizacijo pri kontaktu s kožo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost:

Škodljivo za vodne organizme. ksilen LC50 (96 h) : 8.2 mg/l (Oncorhynchus mykiss), LC50 (96 h) : 8.6 mg/l (Lepomis macrochirus)

Akutna (kratkotrajna) strupenost:

Ribe:

Raki:

Alge/vodne rastline:

Drugi organizmi:

Kronična (dolgotrajna) strupenost:

Ribe:

Raki:

Alge/vodne rastline:

Drugi organizmi:

12.2 Obstočnost in razgradljivost:

Abiotska razgradnja:

Fizično in fotokemijsko odstranjevanje:

Biorazgradljivost:

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Kow):

Produkt je težko bio razgradljiv.

Biokoncentracijski faktor (BCF):

12.4 Mobilnost v tleh:

12.5 Rezultat ocene PBT in vPvB:

12.6 Drugi škodljivi učinki:

12.7 Druge informacije:

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Odstranjevanje izdelkov/embalaže:

Številke odpadkov/oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW):

Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki:

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak:

Druge priporočila za odstranjevanje:

Z odpadkom ravnati v skladu s predpisi: prepustiti pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

Odstranjevanje (odpadne) embalaže:

Embalažo odstraniti v skladu z obstoječimi predpisi. Ravnati enako kot s produktom.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 Številka ZN	1263	1263	1263	1263
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	BARVE IN BARVAM PODOBNI MATERIALI ksilen	PAINT or PAINT RELATED MATERIAL	PAINT or PAINT RELATED MATERIAL XYLENE	PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
14.3 Razred(-i) nevarnosti prevoza	3	3	3	3
14.4 Skupina embalaže	III (E)	III (E)	III	III
14.5 Nevarnosti za okolje	30	30	30	30
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:

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifična za snov ali zmes

Uredbe EU:

VCI 3A

Avtorizacije in/ali omejitve uporabe:

Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena za mešanico.

Druge predpisi EU:

-Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES

ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006

-Zakon o kemikalijah/ZKem/

-Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi

-Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov

-Uredba o ravnanju z odpadki

-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

-Pravilnik o tehničnih in organizacijskih ukrepih za skladiščenje nevarnih

kemikalij (Uradni list RS, št. 75/09)

VOC (Direktiva 2004/42 / ES) 39,14% - 469,68 g / liter

Podatki v skladu z direktivo 1999/13/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica VOC):

Omejitve na delovnem mestu:

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Razred nevarnosti za vodno okolje: 2

Drugi predpisi, predpisi o omejitvah in prepovedih:

Nadaljnja regulativa:

Xylene:

TLV-ACGIH TWA/8h: 100 ppm STEL/15min 150 ppm koža

EU OEL TWA/8h: 221 mg/m³, 50 ppm EU OEL STEL/15 min: 442 mg/m³, 100 ppm

2-Methoxy-1-methylethyl acetate:

EU OEL TWA/8h: 275 mg/m³, 50 ppm koža

EU OEL STEL/15min 550 mg/m³, 100 ppm

Ethylbenzene:

TLV-ACGIH TWA/8h: 100 ppm STEL/15min: 125 ppm koža

EU OEL TWA/8h 442 mg/m³ 100 ppm EU OEL STEL/15min 884 mg/m³ 200 ppm

n-Butyl acetate:

TLV-ACGIH TWA/8h: 150 ppm STEL/15min: 200 ppm

TLV CH TWA/8h: 480 mg/m³, 100 ppm TLV CH STEL/15min: 960 mg/m³, 200 ppm

1-methoxy-2-propanol:

TLV-ACGIH TWA/8h: 369 mg/m³ STEL/15min: 553 mg/m³

EU OEL TWA/8h: 375 mg/m³, EU OEL STEL: 568 mg/m³

Razred ogrožanja vode (ROV): 2

ODDELEK 16: Drugi podatki

Ustrezni stavki H:

H226: Vnetljiva tekočina in hlapi.

H225: Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H312: Zdravju škodljivo v stiku s kožo.

H315: Povzroča draženje kože.

H332: Zdravju škodljivo pri vdihavanju

H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

EUH066: Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože

Ustrezni stavki P:

P210: Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. – Kajenje prepovedano.

P233: Hraniti v tesno zaprti posodi.

P240: Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine.

P241: Uporabiti električno/prezračevalno opremo, opremo za razsvetljavo/.../, odporno proti eksplozijam.

P242: Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker.

P243: Preprečiti statično naelektrenje.

P261: Preprečiti vdihavanje dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila

P264: Po uporabi temeljito umiti izpostavljene in kontaminirane dele telesa

P280: Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P312: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

P362: Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

P363: Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo

P271: Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.

P302 + P352: PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.

P332 + P313: Če nastopi draženje kože: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P304 + P340: PRI VDIHAVANJU: Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.

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

P370 + P378: Ob požaru: Za gašenje uporabiti gasilni prah, CO₂, peno.

P403 + P233: Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

P403 + P235: Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti na hladnem.

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Razlog spremembe:

Dodatni podatki:

P405: Hraniti zaklenjeno.

P501: Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi in mednarodnimi predpisi

Uskladitev z uredbo št. 1272/2008

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju v kakšnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakšnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportnom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.