

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

KEMAPOX SOLVENT

POGLAVJE 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: KEMAPOX SOLVENT

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovanje uporabe

Priporočena uporaba: Redčilo za epoksidne smole

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

KEMA PUCONCI, Kremen in Specialni Gradbeni Materiali, d.o.o.
Puconci 109, 9201 Puconci
T: +386 (0)2 545 95 00 | F: +386 (0)2 545 95 10

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

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

+386 (0)2 545 95 34
112

POGLAVJE 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Vnetljiva tekočina, Kategorija 2
Draženje kože, Kategorija 2
Draženje oči, Kategorija 2
Strupeno pri vdihovanju, Kategorija 1
Strupenost za razmnoževanje, Kategorija 2
Akutna strupenost, Kategorija 4
STOT SE, Kategorija 2
STOT SE, Kategorija 3

Nevarnost:

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008

Označba nevarnosti :

GH S02



GH S07



GH S08



Opozorilna beseda:

NEVARNO

Stavki o nevarnosti:

H225: Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H304: Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno
H312: Zdravju škodljivo v stiku s kožo
H315: Povzroča draženje kože.
H319: Povzroča hudo draženje oči
H332: Zdravju škodljivo pri vdihavanju
H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H361: Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.
H373: Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

KEMAPOX SOLVENT

Previdnostni stavki:

P261: Preprečiti vdihavanje dima/plina/meglice/hlapov/razpršila
P264: Po uporabi temeljito umiti izpostavljene in kontaminirane dele telesa
P280: Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
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.
P305 + P351 + P338: PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem

POGLAVJE 3: Sestava/podatki o sestavinah

Kemijaska označba:

Vrsta izdelka:

Zmes

Nevarne sestavine:

Sestavina 1

Toluen 50 % - 75 %
Številka CAS: 108-88-3
ES-številka: 203-625-9
REACH-registracijska številka: /
EU-identifikacijska številka: 601-021-00-3
Razvrstitev v skladu z direktivo ES 1272/2008 (CLP):
Vnetljive tekočine 2; H225 / Strupenost za razmnoževanje 2; H361d / Nevarnost pri vdihavanju 1; H304 / STOT RE 2; H373 / Draženje kože 2, H315 / STOT SE 3; H336

Sestavina 3

Ksilen (mešane izomere) 2,5 % - 10 %
Številka CAS: 1330-20-7
ES-številka: 215-535-7
REACH-registracijska številka: /
EU-identifikacijska številka: 601-022-00-9
Razvrstitev v skladu z direktivo ES 1272/2008 (CLP):
Vnetljive tekočine 3; H226 / Akutna strupenost 4; H332 / Akutna strupenost 4; H312 / Draženje kože 2; H315

Sestavina 2

Aceton 10 % - 25 %
Številka CAS: 67-64-1
ES-številka: 200-662-2
REACH-registracijska številka: 01-2119471330-49-xxxx
EU-identifikacijska številka: 606-001-00-8
Razvrstitev v skladu z direktivo ES 1272/2008 (CLP):
Vnetljive tekočine 2; H225 / Draženje oči 2; H319 / STOT SE 3; H336

Opomba:

Pomen H in P stavkov je naveden v 16. točki varnostnega lista.

POGLAVJE 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošna navodila:

Pri izgubi zavesti dati ponesrečenca v bočni položaj. Ponesrečenec naj počiva na tplem. Simptomi se lahko pojavijo z zakasnitvijo. Takoj priskrbeti zdravniško pomoč.

Po vdihavanju:

Ponesrečenca prenesemo na svež zrak. Pri neenakomernem dihanju ali prenehanju dihanja takoj dati umetno dihanje ali priskrbeti aparat za umetno dihanje, po potrebi dovajati kisik. Poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo:

Kontaminirane dele obleke takoj odstraniti. Prizadete dele telesa takoj izpirati z obilico vode. Če draženje kože ne preneha poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku z očmi:

Odstraniti kontaktne leče. Oči z odprtimi vekami 10 do 15 minut izpirati pod tekočo vodo. Takoj nato poiskati zdravniško pomoč.

Po zaužitju:

Ne izzivati bruhanja. Izpirati usta z vodo in popiti kozarec vode, takoj poiskati zdravniško pomoč. (pokazati nalepko če je mogoče).

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

KEMAPOX SOLVENT

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Draženje, glavobol, vrtoglavica, motnje centralnega živčnega sistema (nekontrolirano tresenje mišic..)

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

/

POGLAVJE 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Uporabiti običajna gasilna sredstva (ogljikov dioksid (CO₂); gasilni prah; pena; razpršen vodni curek;)

Neustrezna sredstva za gašenje:

Močan vodni curek.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

Pri gorenju je možnost nastanka nevarnih hlapov. Lahko se sproščajo: ogljikov monoksid, ogljikov dioksid.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna varovalna oprema za gasilce:

Uporabljajte osebno varovalno opremo. Gasilci morajo nositi samostojni dihalni aparat in zaščitno obleko proti kemikalijam.

Dodatna navodila:

Hlapi so težji od zraka. Nevarnost vžiga.

POGLAVJE 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

Umakniti se od virov vžiga -ne kaditi. Preprečiti stik z očmi in s kožo. Ob nezadostnem prezračevanju nositi primerno dihalno opremo. Nositi primerno zaščitno obleko. Potrebna je odstranitev na svež zrak. Nezaščitenim osebam ne dovoliti dostopa. Zagotovimo umik oseb, ki niso udeležene pri reševanju, po možnosti proti vetru.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti izlitje v podtalnico, vodotoke ali kanalizacijo. Po potrebi obvestiti pristojne organe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Pri večjih količinah: Previdno mehansko absorbirati (pri črpanju je potrebna zaščita pred eksplozijo). Ostanke zbrati z nevnetljivimi absorpcijskimi materiali (suha prst, vermikulit, pesek in zmlati peščenjak) v zaprto posodo in jih prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Obdati z nasipom in snov izčrpati.

Dodatne informacije:

6.4 Napotek k ostalim poglavjem:

POGLAVJE 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Nasveti za varno ravnanje:

Preprečiti nastajanje eksplozijske atmosfere, isker in elektrostatičnega naboja. Delovni prostor mora biti dobro prezračevan in/ali imeti odsesovalno napravo. Zavarovati pred viri vžiga. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Pred odmori in ob koncu delavnika oprati roke. Potrebno je upoštevati varnostne ukrepe za ravnanje s kemikalijami. Vse posode, naprave in delovno mesto naj bodo čisti. Umakniti se od virov vžiga - ne kaditi.

Previdnosti ob požaru in eksploziji:

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Priporočila za skladiščenje in embalažo:

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

Navodilo za združeno skladiščenje:

Preprečiti stik s hrano, pijačo in živalsko hrano.

Razred skladiščenja:

3 A

7.3 Posebnost končne uporabe:

/

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

KEMAPOX SOLVENT

POGLAVJE 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

8.1.1 Maksimalna dovoljena koncentracija na delovnem mestu

Ime ali trgovsko ime snovi/zmesi

108-88-3 Toluen

67-64-1 Aceton

1330-20-7 Ksilen (mešane izomere)

BAT - biološka mejna vrednost

K - lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo

Mejne vrednosti

MV = 192 mg/m³ (50 ppm); KTV=2 ; K, BATMV = 1210 mg/m³ (500 ppm) ; BATMV = 221 mg/m³ (50 ppm); KTV=2 ; K, BAT

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezne tehnične krmilne naprave:

Delovni prostor mora biti dobro prezračevan in/ali imeti odsesovalno napravo. Preprečite nastajanje hlapov.

Individualni varnostni ukrepi, npr. osebna zaščitna oprema:

Splošna zaščita in higienska stopnja:

Preprečiti stik s hrano in pijačo. Pri uporabi ne jesti, piti in kaditi. Preobleči si kontaminirana oblačila. Umiti si roke pred obrokom in po delu.

Zaščita oči in obraza:

Tesno prilegajoča zaščitna očala, v skladu z EN 166.

Zaščita kože:

Antistatična zaščitna obleka.

Zaščita rok:

Kemijsko odporne zaščitne rokavice v skladu z EN 374, Primerni materiali: butilni kavčuk, fluor kavčuk, viton. Upoštevati je potrebno podatke proizvajalca glede prepustnosti in prebojnega časa: prebojni čas > 480 min za daljši kontakt do največ 8 ur prebojni čas > 60 min za kratkotrajni kontakt - zaščita pred škropljenjem Kakovost zaščitnih rokavic odpornih na kemikalije mora biti izbrana glede specifično delovne koncentracije in količine nevarnih substanc.

Zaščita dihal:

Dobro prezračevanje, pri visoki koncentraciji hlapov (kratkotrajno) ali v primeru nesreče uporabiti zaščitno masko s plinskim filtrom A (=za hlapljive organske snovi).

Ostalo:

/

Omejitev in nadzor izpostavljenosti okolja:

POGLAVJE 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Oblika / stanje:

Tekoče

Barva:

Brezbarvno

Vonj:

Značilno po alkoholu

Meja vonja:

/

pH (20°C):

6-8

Tališče:

/

Vrelišče:

> 78°C

Plamenišče:

< 21°C

Rang izhlapevanja:

/

Gorljivost (trdnina / plin):

/

Zgornja / spodnja gorljivost ali eksplozivna meja

Spodnja:

1,2 vol% (toluen)

Zgornja:

8 vol% (toluen)

Parni tlak pri 50°C:

> 10 kPa pri

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

KEMAPOX SOLVENT

Gostota:	0,84 g/ml (20 °C)
Nasipna teža:	/
Topnost v vodi:	Netopno
Delitveni koeficient n-octanol / voda:	Toluen: 3,24
Samogorljivost:	/
Temperatura razkroja:	/
Viskoznost dinamična pri 25°C:	5 mPa.s
Eksplozivne lastnosti:	Produkt ni eksploziven. Hlapi z zrakom tvorijo eksplozivno zmes, ki je težja od zraka.
Oksidacijske lastnosti:	/
Suha snov:	/

9.2 Ostali podatki:

POGLAVJE 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost:	Produkt je obstojen pri normalnih pogojih skladiščenja.
10.2 Kemijska stabilnost:	Produkt je obstojen pri normalnih pogojih skladiščenja.
10.3 Možnost nevarnih reakcij:	Nevarnost eksplozije z organskimi duškovimi spojinami, halogeni. Burna reakcija z močnimi kislinami, močnimi oksidacijskimi sredstvi, žveplom.
10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:	Zaščitite pred vročino, ognjem in iskrami.
10.5 Nezdružljivi materiali:	Guma, različne umetne snovi.
10.6 Nevarni produkti razkroja:	V primeru požara lahko nastanejo nevarni plini in hlapi. Pri gorenju se sproščata CO ₂ in CO. Hlapi z zrakom tvorijo eksplozivno mešanico, ki je težja od zraka.

POGLAVJE 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

Akutna strupenost

Pri vdihavanju:	draženje dihal LC50: podatki o sestavinah: Toluen: 49 mg/l/4 h (podgana)
Pri zaužitju:	draženje sluznice LD50: podatki o sestavinah: Toluen: 636 mg/kg (podgana)
Pri kontaktu s kožo:	draženje kože LC50 podatki o sestavinah: Toluen: 12200 mg/kg (zajec)
Jedkost in draženje kože:	Draži.
Po kontaktu z očmi:	Draži.
Senzibilizacija. Preventivna zaščita kože:	Dogotrajna/ponavljajoča izpostavljenost povzroča razmastitev kože - dermatitis, po kateri se lahko pojavi sekundarno vnetje; nevarnost absorpcije skozi kožo
Senzibilizacija. Dihalne poti:	/
Toksičnost za specifični ciljni organ pri enkratni izpostavljenosti:	Lahko povzroči zaspanost, zmedenost.
Toksičnost za specifični ciljni organ pri ponavljajoči izpostavljenosti:	/
Učinki CMR:	/
Rakotvornost:	/
Mutagenost:	/
Strupenost za razmnoževanje:	/

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

KEMAPOX SOLVENT

Drugi podatki:

Po zaužitju lahko povzroča: slabost, bruhanje, vnetje pljuč.
Dolgotrajno delovanje: glavobol, vrtoglavica, odrevenelost, krči,
poškodbe centralnega živčnega sistema, motnje srčnega ritma.

POGLAVJE 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost:	/
Strupenost za vodo:	/
Splošne informacije:	Preprečite vnašanje v zemljo, vodotoke ali kanalizacijo.
12.2 Obstojnost in razgradljivost:	/
Splošne informacije:	/
Potreba po kisiku:	/
12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:	/
Bioakumulacijski faktor (BCF):	/
12.4 Mobilnost v tleh:	/
12.5 Rezultat ocene PBT in vPvB:	/
12.6 Drugi škodljivi učinki:	/
Splošne informacije:	/

POGLAVJE 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod:	Z odpadkom ravnati v skladu s predpisi. Ne sme se odlagati med komunalne odpadke.
Priporočila:	Po možnosti produkt porabiti. Neporabljen ostanek odstraniti kot: druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice - klasifikacijska številka 07 07 04*
Embalaža:	Neočiščeno odpadno embalažo odstraniti kot nevaren odpadke: embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi – klasifikacijska številka 15 01 10*
Priporočila:	Izpraznjena in očiščena embalaža se lahko odda v reciklažo: kovinska embalaža – klasifikacijska številka 15 01 04

POGLAVJE 14: Podatki o prevozu

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 UN Številka	1263	1263	1263	1263
14.2 Opis blaga	Barva, barvam sorodne snovi (toluen)	Paint or paint related material (toluene)	Paint or paint related material (toluene)	Paint or paint related material (toluene)
14.3 Razred	3	3	3	3
14.4 Embalažna skupina	II	II	II	II
14.5 Nevarnost za okolje	Ne	No	No	No
14.6 Specialna previdnost za uporabnike	/	/	/	/

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

KEMAPOX SOLVENT

14.7 Nadaljnji predpisi, omejitve in pravne zahteve	Koda: ADR/RID F1 Koda razvrstitve: 33 Koda omejitve prevoza skozi tunel (D/E)		EmS F-E, S-E Stowage / segregation B / -	
---	---	--	---	--

14.8 Transport v cisterni v skladu z aneksom II MARPOL 73/78 in IBC kodo:

POGLAVJE 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Razred skladiščenja: 3A
 Vsebnost VOC (g/l): 860 g/l
 Razred ogrožanja vode (ROV): 2

Nadaljnji predpisi, omejitve in pravne zadeve:

Ocena kemijske varnosti:

Nacionalni predpisi:

Ocena kemijske varnosti za zmes ni bila opravljena.

-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)

POGLAVJE 16: Drugi podatki

Stavki o nevarnosti:

H225: Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
 H304: Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno
 H315: Povzroča draženje kože.
 H312: Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
 H319: Povzroča hudo draženje oči
 H332: Zdravju škodljivo pri vdihavanju
 H361: Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.
 H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
 H373: Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Previdnostni stavki:

P201: Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
 P202: Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.
 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 naelektrjenje.

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

KEMAPOX SOLVENT

P260: Ne vdihavati dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila.
P261: Preprečiti vdihavanje prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila
P264: Po uporabi temeljito umiti izpostavljene in kontaminirane dele telesa
P271: Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.
P280: Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P312: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
P314: Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P331: NE izzvati bruhanja.
P362: Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
P363: Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo
P301 + P310: PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika
P302 + P352: PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.
P304 + P340: PRI VDIHAVANJU: Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.
P308 + P313: Pri izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo
P332 + P313: Če nastopi draženje kože: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
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 storite brez težav.
Nadaljujte z izpiranjem
P337 + P313: Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P370 + P378: Ob požaru: Za gašenje uporabiti gasilni prah, CO₂, peno.
P403 + P235: Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti na hladnem.
P403 + P233: Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.
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.

Razlog spremembe:

Druge informacije: