



KEMA d.o.o.,
Puconci 393, 9201 Puconci, Slovenija
T: +386 (0)2 545 95 00, F: +386 (0)2 545 95 10
Tehnično svetovanje: +386 (0)2 545 95 28, +386 (0)2 545 95 73
I: www.kema.si | E: info@kema.si

Oznaka: VL_Pox_Fill_1000_A komp
Izdaja: Januar 2009
Revizija: Maj 2015
ID: 303

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

KEMAPOX FILL 1000

POGLAVJE 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: KEMAPOX FILL 1000

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovanje uporabe

Priporočena uporaba: Epoksidna smola za injektiranje

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:

Draženje kože, Kategorija 2
Preobčutljivost kože, Kategorija 1
Draženje oči, Kategorija 2
Dolgotrajna nevarnost za vodno okolje, Kategorija 2

2.2 Elementi etikete

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

Označba nevarnosti :

GH S07



GH S09



Opozorilna beseda:

POZOR

Stavki o nevarnosti:

H315: Povzroča draženje kože.
H317: Lahko povzroči alergijski odziv kože
H319: Povzroča hudo draženje oči.
H411: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki:

P280 Nositi zaščitne rokavice, zaščitno obleko in zaščito za oči/obraz
P391: Prestreči razlito tekočino
P302 + P352: PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode
P333 + P313: Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poišcite zdravniško pomoč/oskrbo
P337 + P313: Če draženje oči ne preneha: Poišcite zdravniško pomoč/oskrbo
P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi in regionalnimi predpisi

POGLAVJE 3: Sestava/podatki o sestavinah

Kemijska označba:

Vrsta izdelka:

Zmes.

Nevarne sestavine:

Sestavina 1

Bisfenol-A-epiklorohidrirna smola (molekulska masa <= 700): 50 % - 75 %

Sestavina 2

Bisfenol-F- epiklorohidrirna smola: 10 % - 25 %
Številka CAS: 9003-36-5



KEMA d.o.o.,
Puconci 393, 9201 Puconci, Slovenija
T: +386 (0)2 545 95 00, F: +386 (0)2 545 95 10
Tehnično svetovanje: +386 (0)2 545 95 28, +386 (0)2 545 95 73
I: www.kema.si | E: info@kema.si

Oznaka: VL_Pox_Fill_1000_A komp
Izdaja: Januar 2009
Revizija: Maj 2015
ID: 303

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

KEMAPOX FILL 1000

Številka CAS: 25068-38-6
ES-številka: 500-033-5
REACH-registracijska številka: 01-2119456619-26-xxxx
EU-identifikacijska številka: 603-074-00-8
Razvrstitev v skladu z direktivo ES 1272/2008 (CLP):
Draženje oči. 2; H319, Draženje kože. 2; H315,
Preobčutljivost kože 1; H317, Dolgotrajna nevarnost za
vodno okolje 2; H411

Sestavina 3

Oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati: 10 % - 25 %

Številka CAS: 68609-97-2
ES-številka: 2471-846-8
REACH-registracijska številka: 01-21194852289-22-xxxx
EU-identifikacijska številka: 603-103-00-4
Razvrstitev v skladu z direktivo ES 1272/2008 (CLP):
Draženje kože. 2; H315, Preobčutljivost kože 1; H317

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:

Upoštevati splošna navodila za varno delo z nevarnimi snovmi. Pri izgubi zavesti ponesrečenca položiti v bočni položaj. Oseba, ki nudi prvo pomoč mora najprej poskrbeti za lastno varnost.

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 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:

V primeru slabega počutja poiščite zdravniško pomoč (pokazati nalepko če je mogoče).

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Povzroča draženje kože. Povzroča poškodbe oči.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Simptomatično zdravljenje.

POGLAVJE 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

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, klorovodik.

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.

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

KEMAPOX FILL 1000

Dodatna navodila:

Ne dovolite, da gasilno sredstvo uporabljeno pri gašenju odteka v podtalnico, kanalizacijo ali vodotoke. Le to smatrajte kot nevaren odpadke.

POGLAVJE 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebnostni 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. Zagotoviti svež zrak. Nositi osebna zaščitna sredstva. Zagotoviti 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:

Večje količine previdno mehansko absorbirati (pri črpanju je potrebna zaščita pred eksplozijo). Ostanke zbrati z nevnetljivimi absorpcijskimi materiali (suha prst, vermikulit, pesek in zmleti peščenjak) v zaprto posodo in jih prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

Dodatne informacije:

6.4 Napotek k ostalim poglavjem:

Osebna zaščitna sredstva: glej poglavje 8.

POGLAVJE 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Nasveti za varno ravnanje:

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 z nevarnimi snovmi. Delovni prostor mora biti dobro prezračen in/ali imeti odsesovalno napravo. Vse posode, naprave in delovno mesto naj bodo čisti.

Previdnosti ob požaru in eksploziji:

Umakniti od virov vžiga - ne kaditi

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 krmo.

Razred skladiščenja:

10

7.3 Posebnost končne uporabe:

Ni podatka.

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

Bisfenol-A-epiklorhidrinska smola s povprečno molekulkso maso

Mejne vrednosti

Stik z kožo 8,33 mg/kg t.t. ; Vdihavanje 12,25 mg/m3 ;Zaužitje 0,75 mg/kg t.t.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezne tehnične krmilne naprave:

Delovni prostor mora biti dobro prezračen in/ali imeti odsesovalno napravo.

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:

Zaščitna obleka.

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

KEMAPOX FILL 1000

Zaščita rok:

Kemijsko odporne zaščitne rokavice v skladu z EN 374.
Primerni materiali: butilni kavčuk, fluor kavčuk, PVC. Upoštevati je potrebno podatke proizvajalca glede prepustnosti in prebojnega časa: prebojni čas > 480 min za daljši kontakt do največ 8 ur prebojni čas > 10 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:	Tekočina
Barva:	Brezbarvna ali rumenkasta
Vonj:	Slab
Meja vonja:	/
pH (20°C):	6-8
Tališče:	/
Vrelišče:	>200°C
Plamenišče:	>150°C
Rang izhlapevanja:	/
Gorljivost (trdnina / plin):	/
Zgornja / spodnja gorljivost ali eksplozivna meja	
Spodnja:	/
Zgornja:	/
Parni tlak pri 50°C:	< 5 hPa pri 50°C
Gostota:	1,12 g/ml
Nasipna teža:	/
Topnost v vodi:	Netopno.
Delitveni koeficient n-octanol / voda:	Bisfenol-A-epiklorohidrična smola: 3,24; Bisfenol-F- epiklorohidrična smola: 3,6
Samogorljivost:	/
Temperatura razkroja:	/
Viskoznost dinamična pri 25°C:	1000 mPa.s at 25 °C
Eksplozivne lastnosti:	Produkt ni eksploziven.
Oksidacijske lastnosti:	/
Suha snov:	/

9.2 Ostali podatki:

POGLAVJE 10: Obstočnost 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:	Produkt je obstojen pri normalnih pogojih skladiščenja. Silovita reakcija z amini.
10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:	Zaščitite pred vročino.



EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

KEMAPOX FILL 1000

10.5 Nezdružljivi materiali:

Močna oksidacijska sredstva, močne kisline, amini, alkalije.

10.6 Nevarni produkti razkroja:

V primeru požara lahko nastanejo nevarni plini in hlapi. Lahko se sproščajo: ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, klorovodik.

POGLAVJE 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

Akutna strupenost

Pri vdihavanju:

draženje dihal LC50: ni podatka

Pri zaužitju:

draženje sluznice LD50: podatki o sestavinah:

Bisfenol-A-epiklorohidrijska smola (molekulska masa ≤ 700): >2000 mg/kg;

Bisfenol-F- epiklorohidrijska smola: >2000 mg/kg (podgana)

Pri kontaktu s kožo:

draženje kože LD50 podatki o sestavinah:

Bisfenol-A-epiklorohidrijska smola (molekulska masa ≤ 700): >2000 mg/kg,

Bisfenol-F- epiklorohidrijska smola: >2000 mg/kg (podgana, zajec)

Jedkost in draženje kože:

Draži kožo, Podaljšan/ponavljajoč kontakt s kožo lahko povzroči razmastitev kože ali dermatitis.

Po kontaktu z očmi:

Draži.

Senzibilizacija. Preventivna zaščita kože:

Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

Senzibilizacija. Dihalne poti:

Ni poznana.

Toksičnost za specifični ciljni organ pri enkratni izpostavljenosti:

/

Toksičnost za specifični ciljni organ pri ponavljajoči izpostavljenosti:

/

Učinki CMR:

/

Rakotvornost:

/

Mutagenost:

/

Strupenost za razmnoževanje:

/

Drugi podatki:

/

/:

<p>/</p>

POGLAVJE 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost:

Strupeno za vodne organizme, lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Strupenost za vodo:

Strupenost za ribe: LC50 Podatki o sestavinah:

Bisfenol-A-epiklorohidrijska smola (molekulska masa ≤ 700): 2 mg/l (96h) (Oncorhynchus mykiss);

Bisfenol-F- epiklorohidrijska smola: 2,54 mg/l (96h) (Leuciscus idus)

Strupenost za vodno bolho: EC50 Podatki o sestavinah:

Bisfenol-A-epiklorohidrijska smole (molekulska masa ≤ 700): 1,8 mg/l (48h);

Bisfenol-F- epiklorohidrijska smola: 2,55 mg/l (48h) (Daphnia magna),

Strupenost za alge: EC50 Podatki o sestavinah:

Bisfenol-A-epiklorohidrijska smola (molekulska masa ≤ 700): 11 mg/l (72h) (Scenedesmus capricornutum);

Bisfenol-F- epiklorohidrijska smola: 1,8 mg/l (72h) (Algae)

Splošne informacije:

Preprečite vnašanje v zemljo, vodotoke ali kanalizacijo.

12.2 Obstočnost in razgradljivost:

Produkt je težko biološko razgradljiv.

Splošne informacije:

/

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

KEMAPOX FILL 1000

Potreba po kisiku: /

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Bioakumulacijski faktor (BCF): /

Bisfenol-A-epiklorohidrina smola (molekulska masa ≤ 700 g/mol):
100-3000

12.4 Mobilnost v tleh:

Informacija ni na voljo.

12.5 Rezultat ocene PBT in vPvB:

/

12.6 Drugi škodljivi učinki:

/

Splošne informacije:

Ne prazniti v odtoke. Preprečite vnašanje v zemljo, vodotoke ali kanalizacijo.

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:

Ostanek zmešati z komponento »B«, pustiti da se strdi in odstraniti kot gradbeni odpadke – klasifikacijska številka 17 09 04

Nestrjen ostanek odstraniti kot:

odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi – klasifikacijska številka 08 01 11*

Embalaza:

Priporočila:

Neočiščeno odpadno embalažo odstraniti kot nevaren odpadke: embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi – klasifikacijska številka 15 01 10*

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	3082	3082	3082	3082
14.2 Opis blaga	Okolju nevarna snov, tekoča, n.d.n (epoksidna smola)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy resin)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy resin)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy resin)
14.3 Razred	9	9	9	9
14.4 Embalažna skupina	III	III	III	III
14.5 Nevarnost za okolje	Okolju nevarna snov	Environmentally hazardous substance	Marine pollutant	Environmentally hazardous substance
14.6 Specialna previdnost za uporabnike	Ni podatkov	n.a.	n.a.	n.a.
14.7 Nadaljnji predpisi, omejitve in pravne zahteve	Koda: ADR/RID M6 Koda razvrstitve: 90 Koda omejitve prevoza skozi tunel (E)		EmS F-A, S-F Stowage / segregation A / -	

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



EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

KEMAPOX FILL 1000

POGLAVJE 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Razred skladiščenja:	10
Vsebnost VOC (g/l):	0
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:

H315 Povzroča draženje kože.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki:

P261:Preprečiti vdihavanje dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila
P264 Po uporabi temeljito umiti izpostavljene in kontaminirane dele telesa
P272:Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta
P273:Preprečiti sproščanje v okolje
P280:Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz
P362: Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo
P391:Preprečiti razlito tekočino
P302 + P352:PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode
P333 + P313:Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo
P337 + P313:Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo
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
P501:Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi in mednarodnimi predpisi

Razlog spremembe:

Uskladitev z uredbo št. 1272/2008

Druge informacije:

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 pravem 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.