

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 11.11.2016

Sprememba: 24.07.2017

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- . 1.1 Identifikator izdelka
- . Trgovsko ime: **KEMAPOX GRUND 2000 A**
- . 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe
Druge relevantne informacije niso na voljo.
- . Uporaba snovi / priprava Gradbena kemija
- . 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista
- . **Proizvajalec/dobavitelj:**
KEMA d.o.o.
Puconci 393
9201 Puconci
Slovenija
- . **Področje/oddelek za informacije:** R&D DEPARTMENT
- . 1.4 Telefonska številka za nujne primere: +386 (0)2 545 95 00

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

- . 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi
- . Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008



GHS09 okolje

Aquatic Chronic 2 H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Povzroča draženje kože.
Eye Irrit. 2 H319 Povzroča hudo draženje oči.
Skin Sens. 1 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

- . 2.2 Elementi etikete
- . Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.
- . Piktogrami za nevarnost



GHS07



GHS09

- . **Opozorilna beseda** Pozor
- . **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)
formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs
- . **Stavki o nevarnosti**
H315 Povzroča draženje kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 11.11.2016

Sprememba: 24.07.2017

Trgovsko ime: **KEMAPOX GRUND 2000 A**

(nadaljevanje od strani 1)

Previdnostni stavki

- P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
- P102 Hraniti zunaj dosega otrok.
- P103 Pred uporabo preberite etiketo.
- P261 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila.
- P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
- P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
- P305+P351+P338 **PRI STIKU Z OČMI:** previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
- P321 Posebno zdravljenje (glejte na tej etiketi).
- P501 Vsebin o/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.






2.3 Druge nevarnosti**Rezultati ocene PBT in vPvB**

- PBT:** Ni uporaben.
- vPvB:** Ni uporaben.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.2 Kemijska karakteristika: Zmesi**

- Opis:** Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.

Nevarne sestavine:

25068-38-6	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)  Aquatic Chronic 2, H411  Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	50-100%
9003-36-5	formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol  Aquatic Chronic 2, H411  Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	10-25%
68609-97-2	oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs  Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	2,5-10%

- Dodatni napotki:** Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

- Splošni napotki:** S proizvodom onesnaženo oblačilo nemudoma odstraniti.

v primeru vdihavanja:

Zadostno dovajanje svežega zraka in zaradi varnosti obiskati zdravnika.

V primeru nezavesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.

- če pride v stik s kožo:** Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.

če pride v stik z očmi:

Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo. Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

- če snov zaužijemo:** Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

- 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli** Druge relevantne informacije niso na voljo.

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 11.11.2016

Sprememba: 24.07.2017

Trgovsko ime: KEMAPOX GRUND 2000 A

(nadaljevanje od strani 2)

- . **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**
Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- . **5.1 Sredstva za gašenje**
- . **Ustrezna sredstva za gašenje:** Ukrepe za gašenje požara prilagoditi okolici.
- . **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- . **5.3 Nasvet za gasilce**
- . **Posebna zaščitna oprema:** Posebni ukrepi niso potrebni.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

- . **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili** Ni potrebno.
- . **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**
Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.
Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe.
Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.
- . **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**
Pobrati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).
Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.
Skrbeti za zadostno zračenje.
- . **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**
Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- . **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**
Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.
Preprečevati nastajanje aerosola.
- . **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** Posebni ukrepi niso potrebni.
- . **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
- . **Skladiščenje:**
- . **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Ni posebnih zahtev.
- . **Napotki za skupno skladiščenje:** razred 10
- . **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:** Posodo imeti zaprto.
- . **7.3 Posebne končne uporabe** GISCODE RE1

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- . **Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme:** Ni drugih podatkov, glej točko 7.
- . **8.1 Parametri nadzora**
- . **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**
Proizvod ne vsebuje bistvenih količin snovi z mejnimi vrednostmi, ki jih je na delovnem mestu treba nadzorovati.

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 11.11.2016

Sprememba: 24.07.2017

Trgovsko ime: KEMAPOX GRUND 2000 A

(nadaljevanje od strani 3)

· **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznam.

· **8.2 Nadzor izpostavljenosti**

· **Osebnna zaščitna oprema:**

Antistatična varovalna obleka (SIST EN 464:1996, 943:2003/ AC:2005), antistatična varovalna obutev (SIST EN 13287:2013+SIST EN 1149-5:2008)

· **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil. Umazana, prepojena oblačila takoj sleči. Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela. Izogniti se stiku z očmi in kožo.

· **Zaščita dihal:**

Dobro zračenje, pri povišanih koncentracijah uporabiti obrazno masko SIST EN 136:1998/AC:2004 s filtrom AP2 (organski hlapi in delci) ali polobrazno ali četrtnsko masko SIST EN 140:1999/AC:2000 (ali boljšo) s filtrom AP2 (organski hlapi in delci).

· **Zaščita rok:**



Zaščitne rokavice odporne na kemikalije in topila 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 oči:**



Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna SIST EN 166:2002).

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

· **9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

· **Splošne navedbe**

· **Videz:**

Oblika: tekočina

Barva: v skladu z oznako proizvoda

· **Vonj:** karakterističen

· **Mejne vrednosti vonja:** Ni določen.

· **Vrednost pH pri 20 °C** 7

· **Sprememba stanja**

Tališče/območje taljenja: ni določen

Vrelišče/območje vretja: >200 °C

· **Plamenišče:** 118 °C

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 11.11.2016

Sprememba: 24.07.2017

Trgovsko ime: **KEMAPOX GRUND 2000 A**

(nadaljevanje od strani 4)

. Vnetljivost (trdo, plinasto stanje):	Ni uporaben.
. Temperatura vnetišča:	
Temperatura razgradnje:	Ni določen.
. Samovžig:	Proizvod ni samovnetljiv.
. Nevarnost eksplozije:	Proizvod ni eksploziven.
. Meje eksplozije:	
spodnja:	Ni določen.
zgornja:	Ni določen.
. Parni tlak:	Ni določen.
. Gostota pri 23 °C:	1,14 g/cm ³
. Relativna gostota	Ni določen.
. Gostota hlapov	Ni določen.
. Hitrost izparevanja	Ni določen.
. Topnost v / se meša s/z voda:	se ne oz. malo meša
. Razdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):	Ni določen.
. Viskoznost:	
dinamična pri 23 °C	3000 mPas
kinematična:	Ni določen.
. Vsebnost topila:	
organska topila:	0,0 %
VOC (EC)	0,00 %
. 9.2 Drugi podatki	Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

- . 10.1 Reaktivnost Druge relevantne informacije niso na voljo.
- . 10.2 Kemijska stabilnost
- . Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti: Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.
- . 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij Nevarne reakcije niso znane.
- . 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti Druge relevantne informacije niso na voljo.
- . 10.5 Nezdružljivi materiali: Druge relevantne informacije niso na voljo.
- . 10.6 Nevarni produkti razgradnje: Nevarni razkrojni produkti niso znani.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- . 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih
- . Akutna strupenost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- . Primarno draženje:
- . Jedkost za kožo/draženje kože
 Povzroča draženje kože.
- . Resne okvare oči/draženje
 Povzroča hudo draženje oči.

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 11.11.2016

Sprememba: 24.07.2017

Trgovsko ime: KEMAPOX GRUND 2000 A

(nadaljevanje od strani 5)

- . **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**
Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- . **Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)**
- . **Mutagenost za zarodne celice** 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 – ponavljajoča se izpostavljenost**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- . **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

- . **12.1 Strupenost**
- . **Toksičnost vode:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- . **12.2 Obstojnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- . **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- . **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- . **Toksično delovanje z ekološkega vidika:**
- . **Opomba:** Strupeno za ribe.
- . **Drugi ekološki napotki:**
- . **Splošni napotki:**
Kategorija ogrožanja vode WGK 2 (lastna uvrstitev): ogroža vodo
Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.
Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku manjših količin v podtalnico.
V vodotokih tudi strupeno za ribe in plankton.
strupeno za vodne organizme
- . **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**
- . **PBT:** Ni uporaben.
- . **vPvB:** Ni uporaben.
- . **12.6 Drugi škodljivi učinki** Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

- . **13.1 Metode ravnanja z odpadki**
- . **Priporočilo:** Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.
- . **Neočiščena embalaža:**
- . **Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

- . **14.1 Številka ZN**
- . **ADR, RID, ADN, IMDG, IATA** UN3082
- . **14.2 Pravilno odpremno ime ZN**

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 11.11.2016

Sprememba: 24.07.2017

Trgovsko ime: **KEMAPOX GRUND 2000 A**

(nadaljevanje od strani 6)

<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · IATA 	<p><i>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)), MARINE POLLUTANT</i></p> <p><i>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700))</i></p>
--	---

· **14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

· **ADR/RID/ADN**



<ul style="list-style-type: none"> · Kategorija · Listek za nevarnost 	<p>9 (M6) Različne nevarne snovi in predmeti</p> <p>9</p>
---	---

· **IMDG, IATA**



<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	<p>9 Različne nevarne snovi in predmeti</p> <p>9</p>
--	--

· **14.4 Skupina embalaže**

<ul style="list-style-type: none"> · ADR,RID,ADN, IMDG, IATA 	<p>III</p>
--	------------

· **14.5 Nevarnosti za okolje:**

<ul style="list-style-type: none"> · Marine pollutant: · Posebne označevanje (ADR/RID/ADN): · Posebne označevanje (IATA): 	<p><i>Proizvod vsebuje okolju nevarne snovi: reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)</i></p> <p><i>Simbol (riba in drevo)</i></p> <p><i>Simbol (riba in drevo)</i></p> <p><i>Simbol (riba in drevo)</i></p>
---	--

· **14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

<ul style="list-style-type: none"> · Številka-oznake nevarne snovi (zgornja na oranžni tablici): · EMS-številka: · Stowage Category 	<p><i>Pozor: Različne nevarne snovi in predmeti</i></p> <p>90</p> <p>F-A,S-F</p> <p>A</p>
---	---

· **14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC**

Ni uporaben.

· **Transport/drugi podatki:**

<ul style="list-style-type: none"> · ADR/RID/ADN · Omejene količine (LQ) 	<p>5L</p>
--	-----------

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 11.11.2016

Sprememba: 24.07.2017

Trgovsko ime: **KEMAPOX GRUND 2000 A**

(nadaljevanje od strani 7)

<ul style="list-style-type: none"> . Izvzete koli Ğine (EQ) . Prevozna skupina . Kod omejitev za predore 	<p>Kod: E1 N a j v e Ğ j a n e t o k o l i Ğ i n a n a notranjo embalažo: 30 ml N a j v e Ğ j a n e t o k o l i Ğ i n a n a zunanjo embalažo: 1000 ml</p> <p>3 E</p>
<ul style="list-style-type: none"> . IMDG . Limited quantities (LQ) . Excepted quantities (EQ) 	<p>5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> . UN "model regulation": 	<p>UN 3082 OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (REACTION PRODUCT: BISPENOL-A- (EPICHLORHYDRIN) EPOXY RESIN (NUMBER AVERAGE MOLECULAR WEIGHT ≤ 700)), 9, III</p>

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

- . **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**
- . **Direktiva 2012/18/EU**
- . **Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I** Nobene od sestavin ni na seznamu.
- . **Kategorija Seveso E2** Nevarno za vodno okolje
- . **Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje stopnje** 200 t
- . **Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije višje stopnje** 500 t
- . **Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII** Pogoji omejitve: 3
- . **15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

- . **Relevantne norme**
 - H315 Povzroča draženje kože.
 - H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
 - H319 Povzroča hudo draženje oči.
 - H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- . **Lista s podatki področja izstavitve:** R&D DEPARTMENT
- . **Okrajšave in akronimi:**
 - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - IATA: International Air Transport Association
 - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 - VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(nadaljevanje na strani 9)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 11.11.2016

Sprememba: 24.07.2017

Trgovsko ime: KEMAPOX GRUND 2000 A

(nadaljevanje od strani 8)

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2**Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2**Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože – Kategorija 1**Aquatic Chronic 2: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 2*

SI