

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

KEMAPOX FINAL 5000

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: KEMAPOX FINAL 5000

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovanje uporabe

Priporočena uporaba: Osnovna samorazlivna epoksidna masa

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]:

Draženje kože, Kategorija 2
Preobčutljivost kože, Kategorija 1
Strupeno pri vdihavanju, Kategorija 1
Draženje oči, Kategorija 2
STOT SE 3
Nevarnost za vodno okolje 2

Razvrstitev v skladu z Direktivo 1999/45/ES:

Dražilno: Xi; R36/38 R43 R37 R38 R65
Okolju nevarno: N; R51/53
Zdravju škodljivo: R66 R67
R10

Druge informacije:

Popolno besedilo stavkov 'R' omenjenih v tem Poglavju, je v Poglavju 16.

2.2 Elementi etikete

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

Piktogrami:

GH S08



GH S09



GH S07



Opozorilna beseda:

NEVARNO

Stavki o nevarnosti:

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315 Povzroča draženje kože.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
P280 Nositi zaščitne rokavice, zaščitno obleko in zaščito za oči/obraz.
P301 + P330 + P331 PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE izzvati bruhanja.
P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.
P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate

Previdnostni stavki:

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi in regionalnimi predpisi.

Dodatne informacije o nevarnosti (EU):

2.3 Druge nevarnosti:

ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snov:

/

3.2 Zmesi:

Opis zmesi:

Ta izdelek je mešanica. Vsebuje bisfenol-A, bisfenol F, oksiran, nafta, destilat (nafta) obdelana z vodikom, in poliamino amidno sol.

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)
Bisfenol-A	25068-38-6	500-033-5	603-074-00-8	01-2119463881-32	25 % - 50 %	Xi; R36/38, R43	Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H317 Skin Sens. 1: H317 Aquatic Chr. 2: H411
Bisfenol-F	9003-36-5	500-006-8	/	01-2119454392-40-xxxx	5 % - 15 %	N, Xi; R38, R43, R51/53	Skin Irrit. 2: H315 Skin Sens. 1: H317 Aquatic Chronic 2: H411
Oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati:	68609-97-2	271-846-8	603-103-00-4	01-2119485289-22	5 % - 15 %	Xi; R38, R43	Skin Irrit., 2, H315 Skin Sens., 1, H317
Destilati (nafta), lahka	64742-47-8	265-149-8	/	/	0,1 % - 0,5 %	Xn; R65 R66	Asp. Tox. 1; H304
Nafta	64742-95-6	265-199-0	/	01-2119455851-35	< 0,5 %	Xn; R65 N; R51/53 R10 R67 R66 Xi R37	STOT SE 3; H336, H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 Flam. Liq. 3; H226
Polyamino amidna sol	/	/	/	/	< 0,2 %	Xi; R38	Skin Irrit. 2; H315

Druge informacije:

Popolno besedilo stavkov 'R' omenjenih v tem Poglavlju, je v Poglavlju 16.
Za celotno besedilo H-izjav, omenjeno v tem poglavju, glej 16. poglavje.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe:

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 in milom. Ne uporabljajte topil ali razredčil. Če se stanje ne izboljša, poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku z očmi:

Pri odprtih vekah spirati oči z obilico čiste vode najmanj 10 minut. Pred izpiranjem odstraniti kontaktne leče. Takoj nato poiskati zdravniško pomoč.

Po zaužitju:

Ne izzivati bruhanja. Takoj poiskati zdravniško pomoč. Ne dajajte mleka ali alkoholnih pijač. Če je oseba nezavestna, ji ne dajajte nič v usta.

Osebna zaščitna oprema za tiste, ki nudijo prvo pomoč:

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Povzroča draženje kože. Povzroča poškodbe oči.

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

4.4 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja::

Simptomatično zdravljenje.

Oprema za prvo pomoč: tekočina za izpiranje oči, varnostna prha. Medicinska oskrba: kemijske poškodbe oči lahko zahtevajo daljše izpiranje. Takoj se posvetujte, po možnosti z oftamologom. Pri morebitnem izpiranju želodca je priporočljiva endotrahealna in/ali ezofagealna kontrola. Snov lahko pri zaužitju ali bruhanju pride v pljuča in lahko povzroči poškodbo pljuč. Ni specifičnega protistrupa (antidota). Zdravnika seznanimi z vzrokom poškodbe. Zdravljenje je simptomatično (dekontaminacija vitalnih funkcij).

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Neustrezna sredstva za gašenje:

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

Ogljikov dioksid (CO₂), gasilni prah, pena, razpršen vodni curek. Močan vodni curek.

Pri gorenju je možnost nastanka nevarnih hlapov. Lahko se sproščajo: ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, klorovodik. Posoda lahko poči zaradi tvorbe plina v primeru požara. Pri direktnem curku vode v vroče tekočine lahko pride do burnega sproščanja ali izbruha pare. Pare so težje od zraka in se lahko širijo na velike razdalje ter se nabirajo na nižje ležečih področjih. Lahko se pojavi vžig ali/in izbruh plamena nazaj. Pri sobni temperaturi se v prostoru za hlape v posodah nahajajo vnetljive mešanice. Ogrete posode je potrebno hladiti in posode s snovjo odstraniti iz goreče cone. Pri zgorevanju brez zadostnega kisika se tvori gost dim. Onesnaženo vodo, ki je nastala pri gašenju je potrebno zbirati ločeno in jo obravnavati kot nevaren odpad. Ne sme se izprazniti v kanalizacijo ali odpadne vode.

Nevarni proizvodi izgorevanja:

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. Varovalna oprema za gasilce: zaščitna gasilska obleka (SIST EN 469:2006/A1:2007) s čelado (SIST EN 443:2008), zaščitne rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008), obutev (SIST EN 15090:2012), ki je dobro zatesnjena z obleko, in avtonomni dihalni aparat z lastnim dotokom zraka (SIST EN 137:2006).

Dodatna navodila:

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

Napotek za gašenje:

S področja požara odstraniti vso osebe. Izolirati požar in preprečiti nepotreben vstop na območje požara. Za hlajenje posod izpostavljenim požaru in območje požara, uporabiti vodno prho, dokler požar ni omejen in ni možnosti ponovnega vžiga. Požar gasiti z varne razdalje ali zaščitenege mesta. Ne uporabljati vodnega curka, ker lahko razširi požar. Če je varno, s področja požara odstranite posode.

Dodatne informacije:

Glejte Oddelek 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih in ODDELEK 12: Ekološki podatki.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

Nositi ustrezno zaščitno obleko (primerna zaščitna obleka, zaščitna maska, zaščitni čevlji in rokavice), izogibati se stiku s kožo in očmi. Izogibati se vdihavanju hlapov in aerosolov. V zaprt prostor zagotoviti dotok svežega zraka. Oddaljiti nezaščitene osebe. Odstraniti vire vžiga in toplote.

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Za neizučeno osebo:

Za reševalce:

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:

Za zadrževanje:

Uporabljajte mehansko opremo za rokovanje. Hranite v primernih in zaprtih odlagalnih vsebnikih. Primeren absorpcijski material je pesek.

Za čiščenje:

Prečrpajte (z eksplozijsko varno opremo) v označene kontejnerje, preostanek posuti z absorbirnim sredstvom (pesek, polipropilenska vlakna, polietilenska vlakna) in mehansko prenesti v označene kontejnerje. Ne uporabljajte organskih materialov.

Druge informacije:

6.4 Sklici na druge oddelke:

Ravnajte v skladu z 8. (zaščita), 12. (ekološki podatki) in 13. točko (odlaganje).

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zaščitni ukrepi:

Uporabljati zaščitna sredstva, ne vdihavati hlapov, izogibati se stiku z očmi, kožo in obleko. Prostor naj bo dobro prezračen. Po rokovanju dobro umijte roke. Vsebnik naj bo dobro zaprt.

Ukrepi za preprečevanja požara:

Ne kaditi, odstraniti vse vire vžiga. Vso opremo ozemljite. Preprečite nastanek statičnega naelektrenja. Drugače normalni ukrepi za preventivno požarno varnost.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu:

Ukrepi za varstvo okolja:

Zmes ne sme priti v zemljo, odtok, kanalizacijo in vodotoke.

Nasveti o splošni higieni dela:

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Na področju uporabe naj bo prepovedano kaditi, jesti in piti. Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika. Takoj slecite vsa kontaminirana oblačila. Poskrbite za zadostno prezračenje. Preprečite stik s kožo in očmi.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:

Pri temperaturah 2 - 43 °C, cisterna za transport v razsutem mora biti ogreta na 60 °C. Skladiščiti proč od sonca, vlage in v originalni embalaži. Rok uporabe 12 mesecev.

Embalažni materiali:

Hranite tesno/hermetično zaprto na suhem in hladnem mestu. Varovati pred toploto. Hraniti v originalni embalaži.

Zahteve za skladiščne prostore in posode:

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Skladiščni razred:

10 (gorljive tekoče kemikalije, razen tistih, ki so uvrščene v razred skladiščenja 3A ali 3B).

Dodatne informacije o pogojih skladiščenja:

7.3 Posebne končne uporabe:

Ni razpoložljivih informacij.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

8.1.1 Meje vrednosti izpostavljenosti na delovne mestu

Informacije o postopkih spremljanja:

Ni določeno.

DNEL

Komponenta	Številka EC	Številka CAS	Način izpostavljenosti	Vrednost	Končna uporaba	Potencialni učinki na zdravje
------------	-------------	--------------	------------------------	----------	----------------	-------------------------------

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Bisfenol A	500-033-5	26068-38-6	stik s kožo	8,33 mg/kg t.t. (1 dan)	delavci	akutni sistemski vplivi
Bisfenol A	500-033-5	26068-38-6	vdiševanje	12,25 mg/m ³	delavci	akutni sistemski vplivi
Bisfenol A	500-033-5	26068-38-6	stik s kožo	8,33 mg/kg t.t. (1 dan)	delavci	dolgoročni sistemski vplivi
Bisfenol A	500-033-5	26068-38-6	vdiševanje	12,25 mg/m ³	delavci	dolgoročni sistemski vplivi
Bisfenol A	500-033-5	26068-38-6	stik s kožo	3,571 mg/kg t.t. (1 dan)	potrošniki	akutni sistemski vplivi
Bisfenol A	500-033-5	26068-38-6	zaužitje	0,75 mg/kg t.t. (1 dan)	potrošniki	akutni sistemski vplivi
Bisfenol A	500-033-5	26068-38-6	stik s kožo	3,571 mg/kg t.t. (1 dan)	potrošniki	dolgoročni sistemski vplivi
Bisfenol A	500-033-5	26068-38-6	zaužitje	0,75 mg/kg t.t. 8 (1 dan)	potrošniki	dolgoročni sistemski vplivi
Oksiran	271-846-8	68609-97-2	stik s kožo	17 mg/kg tt/dan	delavci	akutni sistemski vplivi
Oksiran	271-846-8	68609-97-2	vdiševanje	29 mg/m ³	delavci	akutni sistemski vplivi
Oksiran	271-846-8	68609-97-2	vdiševanje	9,8 mg/m ³	delavci	Akutni lokalni vplivi
Oksiran	271-846-8	68609-97-2	stik s kožo	3,9 mg/kg tt/dan	delavci	dolgoročni sistemski vplivi
Oksiran	271-846-8	68609-97-2	stik s kožo	13,8 mg/m ³	delavci	dolgoročni sistemski vplivi
Oksiran	271-846-8	68609-97-2	stik s kožo	10 mg/kg tt/dan	potrošniki	akutni sistemski vplivi
Oksiran	271-846-8	68609-97-2	vdiševanje	7,6 mg/m ³	potrošniki	akutni sistemski vplivi
Oksiran	271-846-8	68609-97-2	zaužitje	1219 mg/kg tt/dan	potrošniki	akutni sistemski vplivi
Oksiran	271-846-8	68609-97-2	stik s kožo	2,35 mg/kg tt/dan	potrošniki	dolgoročni sistemski vplivi
Oksiran	271-846-8	68609-97-2	vdiševanje	4,1 mg/m ³	potrošniki	dolgoročni sistemski vplivi
Oksiran	271-846-8	68609-97-2	zaužitje	1 mg/kg tt/dan	potrošniki	dolgoročni sistemski vplivi

Cilj varstva okolja:

PNEC

Komponenta	Številka EC	Številka CAS	Sladka voda	Sladkovodne usedline	Morska voda	Morske usedline	Prehranjevalna veriga	Mikroorganizmi pri čiščenju odpadkov	Tla (kmetijska)	Zrak
Bisfenol A	500-033-5	26068-38-6	0,006 mg/l	0,996 mg/l	0,0006 mg/l	0,0996 mg/l	/	10 mg/l	0,196 mg/l	/
Oksiran	271-846-8	68609-97-2	0,0072 mg/l	66,77 mg/kg	0,00072 mg/l	6,677 mg/kg	/	10 mg/l	80,12 mg/kg	/

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

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

Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:

Zaščita oči in obraza:

Zaščita kože:

Informirajte se o varnostnih ukrepih, naštetih v poglavjih 7 in 8.

Po končanem delu s kemikalijo si obvezno umiti roke. Pri delu ne uživati hrane in pijače. Ne kaditi.

Čim delovno okolje ne ustreza normalnim okoliščinam, je potrebno upoštevati ekstremne okoliščine in poiskati ustrezna navodila za delo. Upoštevati je potrebno Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu in Direktivo Sveta 98/24/ES (z vsemi spremembami in prilagoditvami).

Nepropustna zaščitna očala – SIST EN 166:2002.

Antistatična varovalna obleka (SIST EN 464:1996 ali SIST EN 943:2003/AC:2005 ali SIST EN 13034:2005 +A1:2009) + SIST EN 1149-5:2008; antistatična varovalna obutev (SIST EN 13832:2006 + SIST EN ISO 13287:2013 + SIST EN 1149-5:2008).

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

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:

Debelina rokavic: min. 0,4 mm

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 specifikovane delovne koncentracije in količine nevarnih substanc.

Druga zaščita kože:

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 četrtinsko masko SIST EN 140:1999/AC:2000 (ali boljše) s filtrom AP2 (organski hlapi in delci).

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:

Informacij o izpostavljenosti okolju ni na voljo

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz:	Viskozna tekočina
Vonj:	Značilen, po aromatih
Mejne vrednosti vonja:	/
pH:	6-8
Tališče/ledišče:	/
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	> 200°C
Plamenišče:	118°C
Hitrost izparevanja:	/
Vnetljivost (trdno, plinasto):	/
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	
Spodnja:	/
Zgornja:	/
Parni tlak:	< 5 hPa
Parna gostota:	1,14 g/ml
Relativna gostota:	/
Topnost:	Ni topen.
Porazdelitveni koeficient oktanol/voda:	Bisfenol-A-epiklorohidriinska smola:3,24; Bisfenol-F-epiklorohidriinska smola: 3,6
Temperatura samovžiga:	/
Temperatura razpadanja:	/
Viskoznost:	613 s (+25°C, RVZ 65%) Fordova čaša št. 4
Eksplozivne lastnosti:	Produkt ni eksploziven.
Oksidativne lastnosti:	/
Suha snov:	~ 100%

9.2 Drugi podatki:

ODDELEK 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.

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

Samo po sebi ne pride do nevarnih reakcij. Proizvod in alifatski amin z večjo skupno maso od 0,5 kg bosta povzročila ireverzibilno polimerizacijo z znatnim razvijanjem toplote.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Visoke temperature (nad 250 °C), sončna svetloba, statična elektrika.

10.5 Nezdružljivi materiali:

Oksidanti, baze, kisline, amini, alkoholi, Kaustična soda lahko povzroči močno polimerizacijo pri približno 200 °C. Polimerizira v kontaktu s kaustično sodo. Ob staljenem stanju, polimerizira eksotermno z amini, merkaptani in Lewisovimi kislinami.

10.6 Nevarni produkti razgradnje:

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

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

Akutna strupenost

Vdihavanje:

Pri sobni temperaturi so pare minimalne, povišane temperature povzročijo draženje dihalnih organov. V primeru bruhanja, lahko zaide v pljuča in povzroči poškodbe pljuč.

Zaužitje:

Bisfenol-A-epiklorohidrična smola (molekulska masa ≤ 700):
LD50 > 15000 mg/kg (podgana); zaužitje manjših množin ne povzroči poškodb.
Oksiran: LD50 > 26000 mg/kg (podgana); zaužitje manjših množin ne povzroči poškodb.
Bisfenol F: LD50 > 2000 mg/kg (podgana)

Kontakt s kožo:

Bisfenol-A-epiklorohidrična smola (molekulska masa ≤ 700):
LD50 = 23000 mg/kg (kunen); ena sama dolgotrajna izpostavitve verjetno ne bo povzročila resorpcije v škodljivih množinah.
Oksiran: LD50 Ni določeno.
Bisfenol F: LD50 : > 2000 mg/kg (kunen)

Jedkost za kožo/draženje kože:

Bisfenol A: zmerno draženje, dolgotrajen in ponavljajoč stik lahko povzroči luščenje kože in preobčutljivost.
Bisfenol F: Draži kožo.
Oksiran: zmerno draženje, dolgotrajen in ponavljajoč stik lahko povzroči luščenje kože in preobčutljivost.

Resne okvare oči/draženje:

Bisfenol A: rahlo draži; politje po očeh lahko povzroči lahne poškodbe oči. Poškodba roženice je malo verjetna.
Bisfenol F: Draži oči.
Oksiran: rahlo draži; politje po očeh lahko povzroči lahne poškodbe oči. Poškodba roženice je malo verjetna.

Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože:

Po do sedaj znanih podatkih, kemikalija lahko povzroča preobčutljivost kože.

Mutagenost za zarodne celice:

Zmes ni razvrščena kot mutagena.

Rakotvornost:

Zmes ni razvrščena kot kancerogena.

Strupenost za razmnoževanje:

Zmes ni razvrščena kot strupena za razmnoževanje.

Povzetek ocene lastnosti CRM:

/

STOT – enkratna izpostavljenost:

Ni specifično strupen pri enkratni izpostavitvi.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:

Ni specifično strupen pri ponavljajoči izpostavitvi.

Nevarnost pri vdihavanju:

Ni poznana.

Drugi podatki:

/

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost:

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

Akutna (kratkotrajna) strupenost:

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Ribe:

Bisfenol A: LC50 (96 h) = 2 mg/l (postrv šarenka *Oncorhynchus mykiss*).
Oksiran: LC50, *Oncorhynchus mykiss* (rainbow trout), static test, 96 h: > 5,000 mg/l; LC50, *Lepomis macrochirus* (Bluegill sunfish), static test, 96 h: 1,800 mg/l
Bisfenol F: LC50 2,54 mg/l (Ribe; 96 h)

Raki:

Alge/vodne rastline:

Bisfenol A: ErC50 (72 h) = 11 mg/l (zelena alga *Scenedesmus capricornutum*) – statičen, zaviranje rasti.
Oksiran: EbC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (green algae), Growth inhibition (cell density reduction), 72 h: 843 mg/l; NOEC, *Pseudokirchneriella subcapitata* (green algae), Growth inhibition (cell density reduction), 72 h: 500 mg/l
Bisfenol F: EC50 > 1000 mg/l (alge; 72 h) (Končna točka: Stopnja rasti; OECD Testna smernica 201)

Drugi organizmi:

Bisfenol A: EC50 (48 h) = 1,8 mg/l; NOEC (21 d) = 0,3 mg/l (vodna bolha *Daphnia magna*-nevertenčarji); IC50 (18 h) > 42,6 mg/l bakterije.
Bisfenol F: EC50 2,55 mg/l (Vodna bolha; 48 h) (Imobilizacija; OECD Testna smernica 202)

Kronična (dolgotrajna) strupenost:

Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje (LC50/EC50/IC50 = 1-10 mg/l pri najobčutljivejših vrstah).

Ribe:

Raki:

Alge/vodne rastline:

Drugi organizmi:

12.2 Obstočnost in razgradljivost:

Bisfenol A: je biorazgradljiv. OECD 302B preskus (28 dni) = 12 %.
Bisfenol F: Ni zlahka biorazgradljivo.
Oksiran: je biorazgradljiv. OECD 301F preskus (28 dni) = 87 %.

Abiotična razgradnja:

Fizično in fotokemijsko odstranjevanje:

Biorazgradljivost:

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

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

Bisfenol A: porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda (log Pow) = 3,242 (ocenjeno); biokoncentracijski potencial je srednje visok (BCF = 100 - 3000; log Pow = 3 - 5).
Bisfenol F: Bioakumulacije ni za pričakovati.
Oksiran: porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda (log Pow) = 3,77 (ocenjeno); biokoncentracijski potencial je srednje visok (BCF = 100 - 3000; log Pow = 3 - 5).

Biokoncentracijski faktor (BCF):

Bisfenol-A: 100-3000; Oksiran: 160 (Riba)

12.4 Mobilnost v tleh:

Bisfenol A: mobilnostni potencial v tleh je nizek (Koc = 500 – 2000). Henry-jeva konstanta (H) = 4,93E-05 Pa*m3/mol pri 25 °C. BCF= 1800-4400 (ocenjeno). Ker je H konstanta zelo nizka, mobilnost ni pomemben škodljiv proces.
Bisfenol F: ni razpoložljivih podatkov
Oksiran: mobilnostni potencial v tleh je nizek (Koc > 5000). Henry-jeva konstanta (H) = 1,12E-05 Pa*m3/mol pri 25 °C

12.5 Rezultat ocene PBT in vPvB:

Zmes ni ocenjena kot PBT in vPvB snov.

12.6 Drugi škodljivi učinki:

Zmes ni v Aneksu I Pravilnika (ES) 2037/2000 o snoveh, ki uničujejo ozonski plašč.

12.7 Druge informacije:

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

ODDELEK 13: Odstranjevanje

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

13.1 Metode ravnanja z odpadki

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 odpadkov:

Druga priporočila za odstranjevanje:

Odpadke in presežek čistega produkta reciklirati ali odstraniti v skladu s z Uredbo o odpadkih (Ur. l. RS 103/2011; z vsemi spremembami in prilagoditvami) ter Direktivo Sveta 2006/12/EC in 2008/98/ES (z vsemi prilagoditvami in spremembami).
Odstranitev embalaže v skladu z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Ur. l. RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 - popr. in 18/14; z vsemi prilagoditvami in spremembami) ter z Direktivo Sveta 94/62/ES in 2013/2/EU (z vsemi spremembami in prilagoditvami).

Ostanek zmešati z komponento »B«, pustiti da se strdi in odstraniti kot: gradbeni odpadki – 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*

Neočiščeno odpadno embalažo odstraniti kot nevaren odpadki: 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

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 Številka ZN	3082	3082	3082	3082
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	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(-i) nevarnosti prevoza	9 (E)	9 (E)	9	9
14.4 Skupina embalaže	III	III	III	III
14.5 Nevarnosti za okolje	Okolju nevarna snov	Environmentally hazardous substance	Marine pollutant	Environmentally hazardous substance
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	hraniti ločeno od zdravil in hrane in glej točko 8 (zaščita).	n.a.	n.a.	n.a.

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC:

Usklajeno z Evropskim sporazumom o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga – ADR (Direktiva Sveta 94/55/ES in Direktivo Sveta 2008/68/ES (z vsemi spremembami in prilagoditvami)).

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Uredbe EU:

Avtorizacije in/ali omejitve uporabe:

Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi (EINECS):

Vse sestavine tega proizvoda niso na seznamu EINECS, ker so bili polimeri ali »ne več polimeri« trženi pred uveljavitvijo 7. amandmaja k smernici 67/548/EEC.

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Drugi predpisi EU:

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

Omejitve na delovnem mestu:

Razred nevarnosti za vodno okolje:

Razred skladiščenja:

Ocena kemijske varnosti:

Reakcijski produkt: bisfenol A-(epiklorhidrin); epoksidno smolo (s povprečno molsko maso ≤ 700) lahko opiše tudi CAS številka 025085-99-8.

Snovi na SVHC kandidatni listi (REACH člen 59): snov ni na kandidatni listi.

Snovi, ki so predmet avtorizacije (REACH Priloga XIV): snov ni predmet avtorizacije.

Snovi, ki so predmet poročanja o izvozu v skladu z Uredbo (EU) št. 649/2012(PIC postopek): snov ni predmet poročanja.

Snovi, ki so predmet Stockholmske konvencije (organska onesnaževala): snov ni organsko onesnaževalo.

0 g/ml VOC maksimum A/j (Cat./subcat.) 500 (g/l), pripravljen za uporabo

2

VCI 10

Ocena kemijske varnosti ni bila izdelana za zmes.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Ustrezni stavki H:

H226 Zelo lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315 Povzroča draženje kože.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Ustrezni stavki P:

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
P280 Nositi zaščitne rokavice, zaščitno obleko in zaščito za oči/obraz.
P301 + P330 + P331 PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE izzvati bruhanja.
P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.
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.
P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi in regionalnimi predpisi.

Ustrezni stavki R:

R10 Vnetljivo.
R37 Draži dihalo.
R38 Draži kožo.
R36/38 Draži oči in kožo.
R43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.
R51/53 Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
R65 Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč.
R66 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
R67 Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

Razlog spremembe:

Uskladitev z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Dodatni podatki:

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.

Vir podatkov:

Za izdelavo tega varnostnega lista so bili uporabljeni podatki pridobljeni s strani dobavitelja in podatki iz podatkovne baze registriranih snovi v Evropski komisiji za kemikalije (ECHA).