

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

KEMAPOX TERRAZZO

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: KEMAPOX TERRAZZO

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovanje uporabe

Priporočena uporaba: Epoksidno barvno vezivo za izdelavo prevlek v optiki „terrazzo“ tlaka

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

Murexin d.o.o.,
PuconciXX 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
Preobutljivost kože, Kategorija 1
Strupeno pri vdihavanju, Kategorija 1
Draženje oi, 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 Poglavlju, je v Poglavlju 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 oi.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi uinki.

Previdnostni stavki:

P273 Prepreiti sprošanje v okolje.
P280 Nositi zašitne rokavice, zašitno obleko in zašito za oi/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 OMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut.
Odstranite kontaktne leče, e jih imate in e 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:



Murexin 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@murexin.si

Oznaka: VL_KPOX_TERR
Izdaja: December 2010
Revizija: Februar 2020
ID: 752

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

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. 1272/2008 (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 Poglavju, je v Poglavju 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:

Po vdihavanju:

Po stiku s kožo:

Po stiku z oči:

Po zaužitju:

Osebna zaščitna oprema za tiste, ki nudijo prvo pomoč:

4.2 Najpomembnejši simptomi in uinki, akutni in zapozneli:

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

4.4 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

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

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.

Kontaminirane dele obleke takoj odstraniti. Prizadete dele telesa takoj izpirati z obilico vode in milom. Ne uporabljajte topil ali razredil. e se stanje ne izboljša, poiskati zdravniško pomoč.

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

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

Povzroča draženje kože. Povzroča poškodbe oči.

Simptomatino 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 oftalmologom. Pri morebitnem izpiranju želodca je priporočljiva endotrahealna in/ali ezofagealna kontrola. Snov lahko pri zaužitju ali bruhanju pride v pljuva in lahko povzroči poškodbo plju. Ni specifičnega protistrupa (antidota). Zdravnika seznanimi z vzrokom poškodbe. Zdravljenje je simptomatino (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:

Nevarni proizvodi izgorovanja:

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna varovalna oprema za gasilce:

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

Moan vodni curek.

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

Posoda lahko po zaradi tvorbe plina v primeru požara. Pri direktnem curku vode v vroje tekoine lahko pride do burnega sprošanja ali izbruha pare. Pare so težje od zraka in se lahko širijo na velike razdalje ter se nabirajo na nižje ležeih področjih. Lahko se pojavi vžig ali in izbruh plamena nazaj. Pri sobni temperaturi se v prostoru za hlače v posodah nahajajo vnetljive mešanice. Ogrete posode je potrebno hladiti in posode s snovjo odstraniti iz gorie cone. Pri zgorevanju brez zadostnega kisika se tvori gost dim. Onesnaženo vodo, ki je nastala pri gašenju je potrebno zbirati loeno in jo obravnavati kot nevaren odpad. Ne sme se izprazniti v kanalizacijo ali odpadne vode.

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 elado (SIST EN 443:2008), zašitne 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).



Murexin 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@murexin.si

Oznaka: VL_KPOX_TERR
Izdaja: December 2010
Revizija: Februar 2020
ID: 752

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Dodatna navodila:

Napotek za gašenje:

Dodatne informacije:

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

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

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

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zašitna oprema in postopki v sili:

Za neizkušeno osebo:

Za reševalce:

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in išenje:

Za zadrževanje:

Za išenje:

Druge informacije:

6.4 Sklici na druge oddelke:

Nositi ustrezno zašitno obleko (primerna zašitna obleka, zašitna maska, zašitni evlji in rokavice), izogibati se stiku s kožo in omi. Izogibati se vdihavanju hlapov in aerosolov. V zaprt prostor zagotoviti dotok svežega zraka. Oddaljiti nezašitene osebe. Odstraniti vire vžiga in toplote.

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

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

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

Ravnajte v skladu z 8. (zašita), 12. (ekološki podatki) in 13. toko (odlaganje).

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zašitni ukrepi:

Ukrepi za prepreevanja požara:

Ukrepi za prepreevanje nastajanja aerosolov in prahu:

Ukrepi za varstvo okolja:

Nasveti o splošni higieni dela:

Uporabljati zašitna sredstva, ne vdihavati hlapov, izogibati se stiku s kožo in obleko. Prostor naj bo dobro prezraevan. Po rokovanju dobro umijte roke. Vsebnik naj bo dobro zaprt.

Ne kaditi, odstraniti vse vire vžiga. Vso opremo ozemljite. Prepreite nastanek statinega naelektrenja.

Drugae normalni ukrepi za preventivno požarno varnost.

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

Hraniti loeno od hrane, pijae in krmil. Na podroju uporabe naj bo prepovedano kaditi, jesti in piti. Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika. Takoj slecite vsa kontaminirana oblaila. Poskrbite za zadostno prezraevanje. Prepreite stik s kožo in omi.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:

Embalažni materiali:

Zahteve za skladišne prostore in posode:

Skladišni razred:

Dodatne informacije o pogojih skladiščenja:

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

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

Hraniti loeno od hrane, pijae in krmil.

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

7.3 Posebne konne uporabe:

Ni razpoložljivih informacij.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zašita

8.1 Parametri nadzora

8.1.1 Meje vrednosti izpostavljenosti na delovne mestu

Informacije o postopkih spremljanja:

Ni doloeno.

DNEL

Komponenta	Številka EC	Številka CAS	Nain izpostavljenosti	Vrednost	Konna uporaba	Pote uink zdra



Murexin 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@murexin.si

Oznaka: VL_KPOX_TERR
Izdaja: December 2010
Revizija: Februar 2020
ID: 752

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

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	akuti sistei vpliv
Bisfenol A	500-033-5	26068-38-6	vdihavanje	12,25 mg/m3	delavci	akuti sistei vpliv
Bisfenol A	500-033-5	26068-38-6	stik s kožo	8,33 mg/kg t.t. (1 dan)	delavci	dolg sistei vpliv
Bisfenol A	500-033-5	26068-38-6	vdihavanje	12,25 mg/m3	delavci	dolg sistei vpliv
Bisfenol A	500-033-5	26068-38-6	stik s kožo	3,571 mg/kg t.t. (1 dan)	potrošniki	akuti sistei vpliv
Bisfenol A	500-033-5	26068-38-6	zaužitje	0,75 mg/kg t.t. (1 dan)	potrošniki	akuti sistei vpliv
Bisfenol A	500-033-5	26068-38-6	stik s kožo	3,571 mg/kg t.t. (1 dan)	potrošniki	dolg sistei vpliv
Bisfenol A	500-033-5	26068-38-6	zaužitje	0,75 mg/kg t.t. 8 (1 dan)	potrošniki	dolg sistei vpliv
Oksiran	271-846-8	68609-97-2	stik s kožo	17 mg/kg tt/dan	delavci	akuti sistei vpliv
Oksiran	271-846-8	68609-97-2	vdihavanje	29 mg/m3	delavci	akuti sistei vpliv
Oksiran	271-846-8	68609-97-2	vdihavanje	9.8 mg/m3	delavci	Akut lokal vpliv
Oksiran	271-846-8	68609-97-2	stik s kožo	3,9 mg/kg tt/dan	delavci	dolg sistei vpliv

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Oksiran	271-846-8	68609-97-2	stik s kožo	13.8 mg/m ³	delavci	dolg sistei vpliv
Oksiran	271-846-8	68609-97-2	stik s kožo	10 mg/kg tt/dan	potrošniki	akuti sistei vpliv
Oksiran	271-846-8	68609-97-2	vdihavanje	7.6 mg/m ³	potrošniki	akuti sistei vpliv
Oksiran	271-846-8	68609-97-2	zaužitje	1219 mg/kg tt/dan	potrošniki	akuti sistei vpliv
Oksiran	271-846-8	68609-97-2	stik s kožo	2,35 mg/kg tt/dan	potrošniki	dolg sistei vpliv
Oksiran	271-846-8	68609-97-2	vdihavanje	4.1 mg/m ³	potrošniki	dolg sistei vpliv
Oksiran	271-846-8	68609-97-2	zaužitje	1 mg/kg tt/dan	potrošniki	dolg sistei vpliv

Cilj varstva okolja:

PNEC

Komponenta	Številka EC	Številka CAS	Sladka voda	Sladkovodne usedline	Morska voda	Morske usedline	Prel veri
Bisfenol A	500-033-5	26068-38-6	0,006 mg/l	0,996 mg/l	0,0006 mg/l	0,0996 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	/

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustresen tehnino-tehnološki nadzor:

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

Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:

Zašita oi in obraza:

Zašita kože:

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

Po konanem delu s kemikalijo si obvezno umiti roke. Pri delu ne im delovno okolje ne ustreza normalnim okoliščinam, je potrebno Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti prilagoditvami).

Nepropustna zašitna oala – SIST EN 166:2002.

Antistatina varovalna obleka (SIST EN 464:1996 ali SIST EN 94 varovalna obutev (SIST EN 13832:2006 + SIST EN ISO 13287:2006)

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Zašita rok:

Druga zašita kože:

Zašita dihal:

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:

Zašitne rokavice odporne na kemikalije in topila v skladu z EN 3
Primerni materiali: butilni kavuk, fluor kavuk, PVC. Upoštevati
Debelina rokavic: min. 0,4 mm
prebojni as > 480 min za daljši kontakt do najve 8 ur
prebojni as > 10 min za kratkotrajni kontakt - zašita pred škroplj
Kakovost zašitnih rokavic odpornih na kemikalije mora biti izbira

Dobro zraenje, pri povišanih koncentracijah uporabiti obrazno ma
ettinsko masko SIST EN 140:1999/AC:2000 (ali boljše) s filtron
Informacij o izpostavljenosti okolju ni na voljo

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz:	Viskozna tekoina
Vonj:	Znailen, po aromatih
Mejne vrednosti vonja:	/
pH:	6-8
Tališe/lediše:	/
Zaetno vrelišče in obmoje 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 aša 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 skladišjenja.
10.2 Kemijska stabilnost:	Produkt je obstojen pri normalnih pogojih skladišjenja.
10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:	Samo po sebi ne pride do nevarnih reakcij. Proizvod in alifatski amin z vejo skupno maso od 0,5 kg bosta povzroila ireverzibilno polimerizacijo z znatnim razvijanjem toplote.
10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:	Visoke temperature (nad 250 °C), sonna svetloba, statina elektrika.
10.5 Nezdružljivi materiali:	Oksidanti, baze, kisline, amini, alkoholi, Kaustina soda lahko povzroila mono polimerizacijo pri približno 200 °C. Polimerizira v kontaktu s kaustino sodo. Ob staljenem stanju, polimerizira eksotermno z amini, merkaptani in Lewisovimi kisljinami.
10.6 Nevarni produkti razgradnje:	V primeru požara lahko nastanejo nevarni plini in hlapi. Pri gorenju se lahko sprošajo: ogljikov monoksid in ogljikov dioksid, klorovodik.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških uinkih:

Akutna strupenost

Vdihavanje:

Zaužitje:

Pri sobni temperaturi so pare minimalne, povišane temperature povzročijo draženje dihalnih organov. V primeru bruhanja, lahko zaide v plua in povzroila poškodbe plu.

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

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Kontakt s kožo:

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

Bisfenol F: LD50 : > 2000 mg/kg (kunec)

Jedkost za kožo/draženje kože:

Bisfenol A: zmerno draženje, dolgotrajen in ponavljajo stik lahko povzroči luščenje kože in preobutljivost.

Bisfenol F: Draži kožo.

Oksiran: zmerno draženje, dolgotrajen in ponavljajo stik lahko povzroči luščenje kože in preobutljivost.

Resne okvare oi/draženje:

Bisfenol A: rahlo draži; politje po oeh lahko povzroči lahne poškodbe oi. Poškodba roženice je malo verjetna.

Bisfenol F: Draži oi.

Oksiran: rahlo draži; politje po oeh lahko povzroči lahne poškodbe oi. Poškodba roženice je malo verjetna.

Preobutljivost pri vdihavanju ali preobutljivost kože:

Po do sedaj znanih podatkih, kemikalija lahko povzroči preobutljivost 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 – ponavljajo se izpostavljenost:

Ni specifično strupen pri ponavljajo izpostavitvi.

Nevarnost pri vdihavanju:

Ni poznana.

Drugi podatki:

/

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost:

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

Akutna (kratkotrajna) strupenost:

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*) – statien, 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) (Konna toka: 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*-nevertenarji); IC50 (18 h) > 42,6 mg/l bakterije.

Bisfenol F: EC50 2,55 mg/l (Vodna bolha; 48 h) (Imobilizacija; OECD Testna smernica 202)

Kronina (dolgotrajna) strupenost:

Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive uinke na vodno okolje (LC50/EC50/IC50 = 1-10 mg/l pri najobutljivejših 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 %.

Abiotska razgradnja:

Fizino in fotokemijsko odstranjevanje:

Biorazgradljivost:

12.3 Zmožnost kopienja 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 priakovati.

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)

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

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 uinki:

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

12.7 Druge informacije:

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

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelkov/emblaže:

Odpadke in presežek istega 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 emblaže 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).

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

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*

Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki:

Neoišeno 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 očišena embalaža se lahko odda v reciklažo: kovinska embalaža – klasifikacijska številka 15 01 04

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov:

Druge priporočila za odstranjevanje:

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 emblaže	III	III	III	III
14.5 Nevarnosti za okolje	Okolju nevarna snov	Environmentally hazardous substance	Marine pollutant	Environmentally hazardous substance

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	hraniti loeno od zdravil in hrane in glej toko 8 (zašita).	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:

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:

Evropski seznam obstoječih komercialnih keminih snovi (EINECS):

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

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 len 59): snov ni na kandidatni listi.

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

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

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 uinki.

Ustrezni stavki P:

P273 Prepreči sprošanje 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 OMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in e 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 preobutljivost.
R51/53 Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive uinke na vodno okolje.
R65 Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo plju.
R66 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
R67 Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

Razlog spremembe:

Dodatni podatki:

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

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 nikakršnega 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.

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

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).