



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 1/13

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 10.03.2024

Broj verzije 35 (zamjenjuje verziju 34)

Revizija: 10.03.2024

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda: **MC-DUR 1320 VK - Komponente A**

Šifra proizvoda: 4067

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravaka: Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

Uporaba tvari/pripravaka: epoksi-sloj

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač/uvoznik/ distributer:

MC-Bauchemie Müller GmbH & Co. KG
Am Kruppwald 1-8
D-46238 Bottrop
Tel.: +49(0)2041-101-0
Fax.: +49(0)2041-101-400
E-Mail: info@mc-bauchemie.de

Daljnje informacije se mogu nabaviti:

msds@mc-bauchemie.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Tel.: 112

1.5 Broj telefona za medicinske informacije:

Tel.: 01/2348-342

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Nadraž. koža 2. H315 Nadražuje kožu.

Nadraž. oka 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Derm. senz. 1 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

TCOP 1. H372 Uzrokuje oštećenje pluća tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. Način izlaganja: Udisanje/Inhalacija.

Kron. toks. vod. okol. 2. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2 Elementi označivanja

Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

Piktogrami opasnosti



GHS07 GHS08 GHS09

Oznaka opasnosti

Opasnost

Oznake koje označavaju opasnost:

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)]bisoksirani

(Nastavak na strani 2)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 2/13

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 10.03.2024

Broj verzije 35 (zamjenjuje verziju 34)

Revizija: 10.03.2024

Naziv proizvoda: MC-DUR 1320 VK - Komponente A

(Nastavak sa strane 1)

- **Oznake upozorenja**
 - kvarcni pijesak
 - oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]-derivati
 - anhidrid maleinske kiseline
 - H315 Nadražuje kožu.
 - H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
 - H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
 - H372 Uzrokuje oštećenje pluća tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. Način izlaganja: Udisanje/Inhalacija.
- **Oznake obavijesti**
 - H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
 - P260 Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.
 - P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
 - P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči / zaštitu za lice.
 - P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
 - P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
 - P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
- **Dodatni podaci:**
 - EUH205 Sadrži epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju.
- **2.3 Ostale opasnosti**
- **Rezultati PBT- i vPvB procjena**
- **PBT:** Ne primjenjuje se.
- **vPvB:** Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

- **3.2 Smjese**
- **Opis:** Smjesa: koja se sastoji od sljedećih navedenih materijala.

· **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 1675-54-3 EINECS: 216-823-5	2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)]bisoksirani Kron. toks. vod. okol. 2., H411; Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319; Derm. senz. 1, H317, EUH205	30-60%
CAS: 14808-60-7	kvarcni pijesak TCOP 1., H372	10-30%
CAS: 68609-97-2 EINECS: 271-846-8	oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]-derivati Nadraž. koža 2., H315; Derm. senz. 1, H317, EUH205	≥1-<5%
CAS: 100-51-6	benzil-alkohol Ak. toks. 4, H302; Ak. toks. 4, H332; Nadraž. oka 2, H319	<2,5%

(Nastavak na strani 3)

HR



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 3/13

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 10.03.2024

Broj verzije 35 (zamjenjuje verziju 34)

Revizija: 10.03.2024

Naziv proizvoda: MC-DUR 1320 VK - Komponente A

		(Nastavak sa strane 2)
CAS: 222417-26-7	Polyacrylate Ozlj. oka 1, H318; Ak. toks. vod okol. 1., H400; Kron. toks. vod. okol. 1., H410; Nadraž. koža 2., H315	$\geq 0,025$ - $< 0,25\%$
CAS: 108-31-6 EINECS: 203-571-6	anhidrid maleinske kiseline Resp. senz. 1, H334; TCOP 1., H372; Nagriz. koža 1.B, H314; Ozlj. oka 1, H318; Ak. toks. 4, H302; Derm. senz. 1A, H317, EUH071 Specifična granica koncentracije: Derm. senz. 1A; H317: C $\geq 0,001\%$	$< 0,001\%$

· **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

· 4.1 Opis mjera prve pomoći

· Opće upute:

Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. Ako imate bilo kakve simptome, obratite se liječniku. Unesrećenu osobu izvesti na svjež zrak.

· Nakon udisanja:

dovod svježeg zraka; Ako imate bilo kakve simptome, obratite se liječniku.

· Nakon dodira s kožom:

Ako ste bez svijesti, ležite na bok i potražite savjet liječnika. U slučaju dodira s kožom, temeljito isprati s puno vode i sapuna. Ako se pojave kožne reakcije, obratite se liječniku.

· Nakon dodira s očima:

Ispirati oči tekućom vodom nekoliko minuta s otvorenim kapcima. Odmah pozovite liječnika

· Nakon gutanja:

Isprati usta vodom. Nikada ne davati ništa na usta osobi bez svijesti. NEMOJTE izazivati povraćanje. Ako tegobe traju, obratite se liječniku.

· 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Bilješke za liječnika: elementarna pomoć, dekontaminacija, simptomatsko liječenje.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

· 5.1 Sredstva za gašenje

· Prikladna:

Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.

· 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· 5.3 Savjeti za gasitelje požara

· Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:

Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

· 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Nepotrebno

(Nastavak na strani 4)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 4/13

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 10.03.2024

Broj verzije 35 (zamjenjuje verziju 34)

Revizija: 10.03.2024

Naziv proizvoda: MC-DUR 1320 VK - Komponente A

(Nastavak sa strane 3)

- **6.2 Mjere zaštite okoliša** Spriječiti prodiranje u kanalizaciju, jame ili podrumne.
- **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje** Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
- **6.4 Uputa na druge odjeljke** Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.
Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Koristite i otvarajte spremnik pažljivo.
Koristite samo u dobro prozračenim prostorima (npr. otvorena zgrada, vanjski prostor), u prostorijama bez izmjene zraka (npr. zatvorene prostorije, podzemna parkirališta) potrebne su mjere ventilacije potrebno.
Nosite odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (vidi Poglavlje 8). Izbjegavajte kontakt s očima, kožom i odjećom. Odmah promijeniti kontaminirane ili oštećene rukavice i kontaminiranu odjeću i odmah oprati kožu. Polako miješajte, djelomično pokrivajući posudu za miješanje. Prilikom presađivanja zalijevajte pažljivo i polako. Pridržavajte se tehničkog lista BGBau i praktičnih smjernica za rukovanje epoksidnim smolama. Koristite i otvarajte spremnik pažljivo.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**

Osigurajte dovoljnu izmjenu zraka i/ili odvod zraka u radnim prostorijama. Poduzmite mjere opreza kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Nema posebnih zahtjeva.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Držati spremnik dobro zatvoren na dobro prozračenom mjestu.
- **Klasa skladišta:** 6.1C

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- **8.1 Nadzorni parametri**

- **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

CAS: 14808-60-7 kvarcni pijesak

GVI (HR) Dugotrajna vrijednost: 0,1 mg/m³

(Nastavak na strani 5)

HR



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 5/13

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 10.03.2024

Broj verzije 35 (zamjenjuje verziju 34)

Revizija: 10.03.2024

Naziv proizvoda: MC-DUR 1320 VK - Komponente A

(Nastavak sa strane 4)

BOELV (EU)	Dugotrajna vrijednost: 0,1* mg/m ³ *respirable fraction
CAS: 108-31-6 anhidrid maleinske kiseline	
GVI (HR)	Kratkotrajna vrijednost: 0,8 mg/m ³ , 0,2 ppm Dugotrajna vrijednost: 0,41 mg/m ³ , 0,1 ppm alergen (koža i udisanje)
· DNEL vrijednosti	
CAS: 68609-97-2 oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]-derivati	
Oralno	DNEL 1 mg/kg bw/Tag (ArL)
Dermalno	DNEL 1,7 mg/kg bw/day (ArL)
Inhalativno	DNEL 0,98 mg/m ³ (ArL)
CAS: 100-51-6 benzil-alkohol	
Oralno	DNEL 4 mg/kg bw/Tag (ArL) 20 mg/kg bw/Tag (Ark)
Dermalno	DNEL 8 mg/kg bw/day (ArL) 40 mg/kg bw/day (Ark)
Inhalativno	DNEL 22 mg/m ³ (ArL) 110 mg/m ³ (Ark)
· PNEC vrijednosti	
CAS: 68609-97-2 oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]-derivati	
PNEC	0,00072 mg/l (Mew) 0,0072 mg/l (Slatkovodni)
PNEC	80,12 mg/kg dwt (Bod) 6,677 mg/kg dwt (Sed) 66,77 mg/kg dwt (Sue)
CAS: 100-51-6 benzil-alkohol	
PNEC	0,527 mg/l (Mee) 0,1 mg/l (Mew) 1 mg/l (Sue)
PNEC	0,456 mg/kg dwt (Bod) 5,27 mg/kg dwt (Sue)

· **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

· **8.2 Nadzor nad izloženošću**

· **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

· **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**

· **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane.

Prjavu, natoplenu odjeću odmah skinuti.

Prije pauze i na kraju rada oprati ruke.

Izbjegavajte kontakt s očima i kožom.

· **Zaštitu dišnog sustava**

Ako se granične vrijednosti na radnom mjestu ne mogu pridržavati mjerama ventilacije ili ako se prostorije ne mogu tehnički ventilirati,

(Nastavak na strani 6)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 6/13

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 10.03.2024

Broj verzije 35 (zamjenjuje verziju 34)

Revizija: 10.03.2024

Naziv proizvoda: MC-DUR 1320 VK - Komponente A

(Nastavak sa strane 5)

- **Zaštita ruku:**

potrebno je nositi zaštitu za disanje: Koristite kombinirani filter A1-P2 (smeđe/bijeli) u prostorijama koje se ne mogu ventilirati. Ako se očekuje manjak kisika, koristiti samostalni aparat za disanje. Pridržavajte se ograničenja vremena nošenja prema §9 (3) GefStoffV u vezi s BGR 190.
- **Materijal za rukavice**

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju. Pomoć pri odabiru rukavica možete pronaći na web stranici <https://www.bgbau.de/fileadmin/Gisbau/Projekte.pdf> Na primjer, preporučujemo zaštitne rukavice Sol-vex 37-900 tvrtke Ansell GmbH. Vrijeme prodiranja zaštitnih rukavica može se pronaći pod točkom 8 "vrijeme prodiranja materijala rukavica". Odabir odgovarajuće rukavice ne ovisi samo o materijalu, već i o drugim svojstvima kvalitete i razlikuje se od proizvođača do proizvođača. Jer proizvod predstavlja pripravak nekoliko tvari, otpornost materijala za rukavice ne može se unaprijed predvidjeti i stoga se mora provjeriti prije uporabe.
Nitrilna guma
Preporučena debljina materijala: $\geq 0,4$ mm
- **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Vrijeme proboja zaštitnih rukavica Sol-vex 37-900 je oko 8 sati. Za sve ostale rukavice vrijedi sljedeće:
Točno vrijeme proboja mora se saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i pridržavati ga se.
Nitrilna guma
Debljina materijala: $\geq 0,40$ mm
Vrijeme prodiranja: ≥ 480 min
Butilna guma:
Debljina materijala: $\geq 0,5$ mm
Vrijeme prodiranja: ≥ 480 min
- **Zaštitu očju/lica**

Čvrsto prijanjajuće zaštitne naočale.
Zaštitne naočale.
- **Zaštita tijela:**

Zaštitna radna odjeća
Prilikom rada s epoksidnim smolama potrebno je nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. Uz uobičajenu radnu odjeću (duge hlače, košulja ili majica dugih rukava), ovisno o aktivnosti mogu biti potrebni jednokratni kombinezoni, pregače, kaputi, štitnici za rukave itd. Izloženu kožu treba izbjegavati što je više moguće, čak i po vrućem vremenu. Ako tijekom rada klečite, područje potkoljenice treba zaštititi zaštitnim hlačama.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

- **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**
- **Opće informacije**
- **Boja:** Bezbojan

(Nastavak na strani 7)

HR



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 7/13

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 10.03.2024

Broj verzije 35 (zamjenjuje verziju 34)

Revizija: 10.03.2024

Naziv proizvoda: MC-DUR 1320 VK - Komponente A

(Nastavak sa strane 6)

· Miris:	Karakterističan
· Talište/ledište:	Neodređen.
· Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	2230 °C (CAS: 14808-60-7 kvarcni pijesak)
· Plamište:	>61 °C
· Temperatura samozapaljenja:	184 °C
· pH	Nije određeno.
· Viskoznost:	
· Kinematička viskoznost	Nije određeno.
· dinamička kod 20 °C:	8000 mPas
· Topljivost	
· vodom:	Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.
· Tlak pare kod 20 °C:	0 hPa (CAS: 1675-54-3 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)]bisoksirani)
· Gustoća i/ili relativna gustoća	
· Gustoća kod 20 °C:	1,67 g/cm ³

9.2 Ostale informacije

· Izgled:	
· Oblik:	tekuć
· Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš	
· Temperatura paljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.
· Eksplzivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
· Koncentracija otapala:	
· organska otapala:	0,2 %
· Koncentracija čvrstog tijela:	56,5 %

Informacije o razredima fizikalne opasnosti

· Eksplzivni	poništava
· Zapaljivi plinovi	poništava
· Aerosoli	poništava
· Oksidirajući plinovi	poništava
· Plinovi pod tlakom	poništava
· Zapaljive tekućine	poništava
· Zapaljive krute tvari	poništava
· Samoreagirajuće tvari i smjese	poništava
· Piroforne tekućine	poništava
· Piroforne krute tvari	poništava
· Samozagrijavajuće tvari i smjese	poništava
· Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	poništava
· Oksidirajuće tekućine	poništava
· Oksidirajuće krute tvari	poništava
· Organski peroksidi	poništava
· Tvari ili smjese nagrizajuće za metale	poništava

(Nastavak na strani 8)

HR



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 8/13

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 10.03.2024

Broj verzije 35 (zamjenjuje verziju 34)

Revizija: 10.03.2024

Naziv proizvoda: MC-DUR 1320 VK - Komponente A

(Nastavak sa strane 7)

· Desenzitirani eksplozivi
poništava

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
- **Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

CAS: 1675-54-3 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetil)]bisoksirani

Dermalno	LD50	23000 mg/kg (zec)
----------	------	-------------------

CAS: 68609-97-2 oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]-derivati

Oralno	LD50	17100 mg/kg (štakor)
--------	------	----------------------

CAS: 100-51-6 benzil-alkohol

Oralno	LD50	1230 mg/kg (štakor)
	NOAEL 2nd year study	200 mg/kg (Maus, mouse)
Dermalno		200 mg/kg (štakor)
	LD50	2000 mg/kg (zec)
	Inhalativno LC50/4 h	>4178 mg/l (štakor)

CAS: 108-31-6 anhidrid maleinske kiseline

Oralno	LD50	1090 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	2620 mg/kg (štakor)

- **Nagrizanje/nadraživanje kože** Nadražuje kožu.
- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju** Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože** Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- **Mutageni učinak na zametne stanice** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

(Nastavak na strani 9)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 9/13

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 10.03.2024

Broj verzije 35 (zamjenjuje verziju 34)

Revizija: 10.03.2024

Naziv proizvoda: MC-DUR 1320 VK - Komponente A

(Nastavak sa strane 8)

- **Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Reproduktivna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – jednokratno izlaganje** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – ponavljano izlaganje** Uzrokuje oštećenje pluća tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. Način izlaganja: Udisanje/Inhalacija.
- **Opasnost od aspiracije** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

11.2 Informacije o drugim opasnostima
Svojstva endokrine disrupcije

CAS: 128-37-0 2,6-di-tert-butil-p-krezol

Popis II

CAS: 556-67-2 oktametilciklotetrasiloksan

Popis II; III

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost
Akvatična toksičnost:
CAS: 1675-54-3 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)]bisoksirani

IC50 >42,6 mg/l (Bak)

LC50/96h 2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

EC50/48h 1,8 mg/l (Vodenbuha)

ErC50/72h 11 mg/l (Selenastrum capricornutum)

CAS: 68609-97-2 oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]-derivati

EbC50/72h 843 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

LC50/96h >5000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

1800 mg/l (Lepomis macrochirus)

EC50 >100 mg/l (BEL)

NOEC 500 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

CAS: 100-51-6 benzil-alkohol

IC50/72h 700 mg/l (Algen)

LC50/96h 460 mg/l (Pimephales promelas)

10 mg/l (Lepomis macrochirus)

12.2 Postojanost i razgradivost

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB
PBT:

Nije primjenjiv.

vPvB:

Nije primjenjiv.

(Nastavak na strani 10)

HR



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 10/13

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 10.03.2024

Broj verzije 35 (zamjenjuje verziju 34)

Revizija: 10.03.2024

Naziv proizvoda: MC-DUR 1320 VK - Komponente A

(Nastavak sa strane 9)

· **12.6 Svojstva endokrine disrupcije**

Za informacije o svojstvima uništavanja endokrinog sustava vidjeti odjeljak 11.

· **12.7 Ostali štetni učinci**

· **Daljnje ekološke upute:**

· **Opće upute:**

Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju. Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

· **13.1 Metode obrade otpada**

· **Preporuka:**

Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

· **Europski katalog otpada**

08 00 00	OTPAD NASTAO PROIZVODNJOM, FORMULACIJOM, OPSKRIBOM I UPORABOM (PFOU) PREMAZA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH BOJA
08 01 00	otpad iz PFOU i nastao uklanjanjem boja i lakova
08 01 11*	otpadne boje i lakovi koji sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari
HP4	Nadražujuće - kožne iritacije i ozljede oka
HP5	Specifična toksičnost za ciljni organ/aspiracijska toksičnost
HP13	Senzibilizirajuće
HP14	Ekotoksično

· **Onečišćena ambalaža:**

· **Preporuka:**

Kontaminirana ambalaža se mora optimalno isprazniti. Ista se nakon odgovarajućeg čišćenja može ponovo uporiječiti.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

· **14.1 UN broj ili identifikacijski broj**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN3082

· **14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u**

· **ADR**

TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)] bisoksirani)

· **IMDG**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxide derivatives, Alkylbenzene), MARINE POLLUTANT

· **IATA**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxide derivatives)

(Nastavak na strani 11)

HR



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 11/13

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 10.03.2024

Broj verzije 35 (zamjenjuje verziju 34)

Revizija: 10.03.2024

Naziv proizvoda: MC-DUR 1320 VK - Komponente A

(Nastavak sa strane 10)

· **14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

· **ADR**

· **klasa**

9 (M6) razne opasne tvari i predmeti

· **Popis opasnosti**

9

· **IMDG, IATA**

· **Class**

9 razne opasne tvari i predmeti

· **Label**

9

· **14.4 Skupina pakiranja**

· **ADR, IMDG, IATA**

III

· **14.5 Opasnosti za okoliš**

· **Zagađivač mora:**

Da

Simbol (ribe i stabla)

· **Posebno označavanje (ADR):**

Simbol (ribe i stabla)

· **Posebno označavanje (IATA):**

Simbol (ribe i stabla)

· **14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Upozorenje: razne opasne tvari i predmeti

· **Oznaka opasnosti (Kemler-broj):**

90

· **EMS-broj:**

F-A, S-F

· **Stowage Category**

A

· **14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u**

skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjiv.

· **Transport/daljnji podaci:**

· **ADR**

· **Izuzete količine**

E1

· **Ograničene količine**

5L

· **Izuzete količine (EQ)**

Oznaka: E1

Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 ml

Najveća neto količina po vanjskom pakovanju: 1000 ml

· **Prijevozna kategorija**

3

· **Tunelska restriksijska oznaka**

(-)

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

5L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· **UN "Regulacija modela":**

UN 3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N. D. N. (2, 2'-[(1-METILETILIDEN)BIS(4, 1-FENILENOKSIMETILEN)]BISOKSIRANI), 9, III

HR

(Nastavak na strani 12)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 12/13

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 10.03.2024

Broj verzije 35 (zamjenjuje verziju 34)

Revizija: 10.03.2024

Naziv proizvoda: MC-DUR 1320 VK - Komponente A

(Nastavak sa strane 11)

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

· **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

· Direktiva 2012/18/EU

· Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine

200 t

· Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine

500 t

· UREDBA (EZ) br. 1907/2006
PRILOG XVII.

Uvjeti ograničenja: 3

· Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.

Nijedan sastojak nije na popisu

· UREDBA (EU) 2019/1148

· Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)

Nijedan sastojak nije na popisu

· Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI

Nijedan sastojak nije na popisu

· Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge

Nijedan sastojak nije na popisu

· Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja

Nijedan sastojak nije na popisu

· **15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

- **Značenje oznaka upozorenja:**
- | | |
|------|---|
| H302 | Štetno ako se proguta. |
| H314 | Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. |
| H315 | Nadražuje kožu. |
| H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| H318 | Uzrokuje teške ozljede oka. |
| H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
| H332 | Štetno ako se udiše. |
| H334 | Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem |

(Nastavak na strani 13)

HR



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 13/13

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 10.03.2024

Broj verzije 35 (zamjenjuje verziju 34)

Revizija: 10.03.2024

Naziv proizvoda: MC-DUR 1320 VK - Komponente A

(Nastavak sa strane 12)

H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

EUH071 Nagrizajuće za dišni sustav.

EUH205 Sadrži epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju.

· **Podaci Davatelj:**

· **Datum prethodne verzije:**

· **Broj prethodne verzije:**

· **Skraćenice i kratice:**

Tehnički odjel

19.10.2021

34

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international 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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija

Nagriz. koža 1.B: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1B

Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2

Ozlj. oka 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija

Nadraž. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija

Resp. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova – 1. kategorija

Derm. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija

Derm. senz. 1A: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1A. kategorija

TCOP 1.: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 1. kategorija

Ak. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 2.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 2. kategorija

· *** Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

HR