



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 1/13

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

Nadnevak tiska: 13.07.2024

Broj verzije 31 (zamjenjuje verziju 30)

Revizija: 13.07.2024

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

· 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

· Naziv proizvoda: **MC-Fastpack 1264 compact - Komponente A**

· Šifra proizvoda: 2866

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

· Uporaba tvari/pripravaka Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
epoksidna smola
smola

· 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.

Repr. 1B H360F Može štetno djelovati na plodnost.

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: 13.07.2024

Broj verzije 31 (zamjenjuje verziju 30)

Revizija: 13.07.2024

Naziv proizvoda: MC-Fastpack 1264 compact - Komponente A

(Nastavak sa strane 1)

- **Oznake upozorenja** oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]-derivati
Reakcijska masa 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoksimetilen)]dioksirana i 2-({2-[4-(oksidiran-2-ilmetoksi)benzil]fenoksi}metil)oksidirana i 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]dioksiran
Reakcijski produkti heksan-1,6-diola s 2-(klormetil)oksidiranom (1:2)
H315 Nadražuje kožu.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H360F Može štetno djelovati na plodnost.
- **Oznake obavijesti** H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/maglice/pare/aerosola.
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.
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.
P308+P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P405 Skladištiti pod ključem.
- **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:** Mješavina smola s bojama
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)]bisoksidirani Kron. toks. vod. okol. 2., H411; Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319; Derm. senz. 1, H317, EUH205 Specifične granice koncentracije: Nadraž. koža 2; H315: C ≥ 5 % Nadraž. oka 2; H319: C ≥ 5 %	60-80%
CAS: 100-51-6	benzil-alkohol Ak. toks. 4, H302; Ak. toks. 4, H332; Nadraž. oka 2, H319	10-30%

(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: 13.07.2024

Broj verzije 31 (zamjenjuje verziju 30)

Revizija: 13.07.2024

Naziv proizvoda: MC-Fastpack 1264 compact - Komponente A

(Nastavak sa strane 2)

CAS: 68609-97-2	oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]-derivati Repr. 1B, H360F; Nadraž. koža 2., H315; Derm. senz. 1, H317	10-30%
CAS: 9003-36-5 EK broj: 701-263-0	Reakcijska masa 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoksimetilen)] dioksirana i 2-({2-[4-(oksiran-2-ilmetoksi)benzil]fenoksi}metil) oksirana i 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]dioksiran Kron. toks. vod. okol. 2., H411; Nadraž. koža 2., H315; Derm. senz. 1, H317	≥2,5-<10%
CAS: 933999-84-9	Reakcijski produkti heksan-1,6-diola s 2-(klormetil)oksiranom (1: 2) Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319; Derm. senz. 1, H317; Kron. toks. vod. okol. 3., H412	≥1-<2,5%

· **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.

HR

(Nastavak na strani 4)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 4/13

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

Nadnevak tiska: 13.07.2024

Broj verzije 31 (zamjenjuje verziju 30)

Revizija: 13.07.2024

Naziv proizvoda: MC-Fastpack 1264 compact - Komponente A

(Nastavak sa strane 3)

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja** Nepotrebno
- **6.2 Mjere zaštite okoliša** Spriječiti prodiranje u kanalizaciju, jame ili podrum.
- **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.
U prostorijama bez dovoljne izmjene zraka (npr. zatvorene prostorije) potrebne su mjere ventilacije.
jer bi se granične vrijednosti na radnom mjestu (vidi Poglavlje 8) mogle premašiti. Ovo treba izbjegavati.
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.
- **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:** Nema.
- **Klasa skladišta:** 6.1C

HR

(Nastavak na strani 5)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 5/13

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

Nadnevak tiska: 13.07.2024

Broj verzije 31 (zamjenjuje verziju 30)

Revizija: 13.07.2024

Naziv proizvoda: MC-Fastpack 1264 compact - Komponente A

(Nastavak sa strane 4)

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- **8.1 Nadzorni parametri**
- **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrijednosti glede radnog mjesta trebale kontrolirati.

· **DNEL vrijednosti**

CAS: 100-51-6 benzil-alkohol

Oralno	DNEL	4 mg/kg bw/Tag (ArL) 20 mg/kg bw/Tag (Ark)
	DNEL	8 mg/kg bw/day (ArL) 40 mg/kg bw/day (Ark)
Dermalno	DNEL	22 mg/m ³ (ArL) 110 mg/m ³ (Ark)
	DNEL	

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

Dermalno	DNEL	0,75 mg/kg bw/day (ArL)
Inhalativno	DNEL	0,49 mg/m ³ (ArL)

· **PNEC vrijednosti**

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)

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)

- **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, potrebno je nositi zaštitu za disanje: Koristite kombinirani filter A1-P2 (smeđe/bijeli) u prostorijama koje se ne mogu ventilirati. Ako se

(Nastavak na strani 6)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 6/13

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

Nadnevak tiska: 13.07.2024

Broj verzije 31 (zamjenjuje verziju 30)

Revizija: 13.07.2024

Naziv proizvoda: MC-Fastpack 1264 compact - Komponente A

(Nastavak sa strane 5)

· **Zaštita ruku:**

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 očiju/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:**

Proziran

· **Miris:**

Karakterističan

(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: 13.07.2024

Broj verzije 31 (zamjenjuje verziju 30)

Revizija: 13.07.2024

Naziv proizvoda: MC-Fastpack 1264 compact - Komponente A

(Nastavak sa strane 6)

· Talište/ledište:	Neodređen.
· Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	>200 °C (CAS: 25068-38-6 Propil-2,2-difenil-4,4'dipropiloksirane polimere i homologe)
· Donja i gornja granica eksplozivnosti	
· Donja:	1,3 Vol % (CAS: 100-51-6 benzil-alkohol)
· Gornja:	13 Vol % (CAS: 100-51-6 benzil-alkohol)
· Plamište:	101 °C
· Temperatura samozapaljenja:	184 °C (CAS: 25068-38-6 Propil-2,2-difenil-4,4'dipropiloksirane polimere i homologe)
· pH	Nije određeno.
· Viskoznost:	
· Kinematička viskoznost kod 20 °C dinamička:	138 s (DIN 53211/4) Nije određeno.
· Topljivost	
· vodom:	Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.
· Tlak pare kod 20 °C:	0,1 hPa (CAS: 100-51-6 benzil-alkohol)
· Tlak pare kod 50 °C:	0,7 hPa
· Gustoća i/ili relativna gustoća	
· Gustoća kod 20 °C:	1,12 g/cm ³

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

· Informacije o razredima fizikalne opasnosti	
· Eksplozivni	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

(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: 13.07.2024

Broj verzije 31 (zamjenjuje verziju 30)

Revizija: 13.07.2024

Naziv proizvoda: MC-Fastpack 1264 compact - Komponente A

(Nastavak sa strane 7)

- **Tvari ili smjese nagrizajuće za metale** poništava
- **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-fenilenoksimetilen)]bisoksirani

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

CAS: 100-51-6 benzil-alkohol

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

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

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

CAS: 9003-36-5 Reakcijska masa 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoksimetilen)]dioksirana i 2-{2-[4-(oksiran-2-ilmetoksi)benzil]fenoksi}metil)oksirana i 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]dioksiran

Oralno	LD50	>2000 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	>2000 mg/kg (zec)

- **Nagrizanje/nadraživanje kože** Nadražuje kožu.
- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju** Uzrokuje jako nadraživanje oka.

(Nastavak na strani 9)

HR



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 9/13

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

Nadnevak tiska: 13.07.2024

Broj verzije 31 (zamjenjuje verziju 30)

Revizija: 13.07.2024

Naziv proizvoda: MC-Fastpack 1264 compact - Komponente A

(Nastavak sa strane 8)

- **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.
- **Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Reproduktivna toksičnost** Može štetno djelovati na plodnost.
- **STOT – jednokratno izlaganje** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – ponavljano izlaganje** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **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

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: 100-51-6 benzil-alkohol

IC50/72h	700 mg/l (Algen)
LC50/96h	460 mg/l (Pimephales promelas) 10 mg/l (Lepomis macrochirus)

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: 9003-36-5 Reakcijska masa 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoksimetilen)]dioksirana i 2-({2-[4-(oksiran-2-ilmetoksi)benzil]fenoksi}metil)oksirana i 2,2'-[metilenbis (2,1-fenilenoksimetilen)]dioksiran

LC50/96h	>100 mg/l (Vodenbuha)
EC50/96h	>100 mg/l (Leucidus idus)

(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: 13.07.2024

Broj verzije 31 (zamjenjuje verziju 30)

Revizija: 13.07.2024

Naziv proizvoda: MC-Fastpack 1264 compact - Komponente A

(Nastavak sa strane 9)

- **12.2 Postojanost i razgrađivost** 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.
- **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
HP10	Toksično za reprodukciju
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**

(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: 13.07.2024

Broj verzije 31 (zamjenjuje verziju 30)

Revizija: 13.07.2024

Naziv proizvoda: MC-Fastpack 1264 compact - Komponente A

(Nastavak sa strane 10)

· ADR	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)] bisoksirani, oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]-derivati)
· IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxide derivatives, Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivatives), MARINE POLLUTANT
· IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxide derivatives, Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivatives)

· **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**

· Oznaka opasnosti (Kemler-broj):	Upozorenje: razne opasne tvari i predmeti 90
· EMS-broj:	F-A, S-F
· Stowage Category	A

· **14.7 Prijevoz morem u različenom 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	(-)

(Nastavak na strani 12)

HR



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 12/13

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

Nadnevak tiska: 13.07.2024

Broj verzije 31 (zamjenjuje verziju 30)

Revizija: 13.07.2024

Naziv proizvoda: MC-Fastpack 1264 compact - Komponente A

(Nastavak sa strane 11)

· 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, OKSIRAN, MONO[(C12-14-ALKILOKSI)METILJ-DERIVATI], 9, III

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.

HR

(Nastavak na strani 13)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 13/13

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

Nadnevak tiska: 13.07.2024

Broj verzije 31 (zamjenjuje verziju 30)

Revizija: 13.07.2024

Naziv proizvoda: MC-Fastpack 1264 compact - Komponente A

(Nastavak sa strane 12)

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.
H315 Nadražuje kožu.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332 Štetno ako se udiše.
H360F Može štetno djelovati na plodnost.
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH205 Sadrži epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju.

- Podaci Davatelj:** Tehnički odjel
- Datum prethodne verzije:** 18.10.2021
- Broj prethodne verzije:** 30
- Skraćenice i kratice:**
 - 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
 - Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2
 - Nadraž. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija
 - Derm. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija
 - Repr. 1B: Reproductivna toksičnost – 1B. kategorija
 - Kron. toks. vod. okol. 2.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 2. kategorija
 - Kron. toks. vod. okol. 3.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 3. kategorija

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

HR