



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 1/12

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

Nadnevak tiska: 24.05.2024



Broj verzije 42 (zamjenjuje verziju 41)

Revizija: 23.04.2024

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** MC-DUR 1177 WV-A - Komponente A
- **Šifra proizvoda:** 1352
- **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
· **Uporaba tvari/pripravaka** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
epoksidno impregniranje
EP dodaci
- **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.
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 GHS09
- **Oznaka opasnosti** Upozorenje

(Nastavak na strani 2)

HR



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 2/12

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

Nadnevak tiska: 24.05.2024

Broj verzije 42 (zamjenjuje verziju 41)

Revizija: 23.04.2024

Naziv proizvoda: MC-DUR 1177 WV-A - Komponente A

(Nastavak sa strane 1)

- **Oznake koje označavaju opasnost:** 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)]bisoksidirani
Reakcijska masa 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoksimetilen)]dioksidirana i 2-({2-[4-(oksidiran-2-ilmetoksi)benzil]fenoksi}metil)oksidirana i 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]dioksidiran
- **Oznake upozorenja** H315 Nadražuje kožu.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- **Oznake obavijesti** P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/maglice/pare/aerosola.
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:** EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.
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)]bisoksidirani Kron. toks. vod. okol. 2., H411; Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319; Derm. senz. 1, H317, EUH205	30-60%
CAS: 9003-36-5 EK broj: 701-263-0	Reakcijska masa 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoksimetilen)]dioksidirana i 2-({2-[4-(oksidiran-2-ilmetoksi)benzil]fenoksi}metil)oksidirana i 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]dioksidiran Kron. toks. vod. okol. 2., H411; Nadraž. koža 2., H315; Derm. senz. 1, H317	≥2,5-<10%
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: 3/12

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

Nadnevak tiska: 24.05.2024

Broj verzije 42 (zamjenjuje verziju 41)

Revizija: 23.04.2024

Naziv proizvoda: MC-DUR 1177 WV-A - Komponente A

· **Dodatne informacije:**

Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

(Nastavak sa strane 2)

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.

· **Nakon gutanja:**

Odmah pozovite liječnika
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

· **6.2 Mjere zaštite okoliša**

Spriječiti prodiranje u kanalizaciju, jame ili podrumne. Razrijediti s mnogo vode.

· **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremen, 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.

(Nastavak na strani 4)

HR



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 4/12

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

Nadnevak tiska: 24.05.2024

Broj verzije 42 (zamjenjuje verziju 41)

Revizija: 23.04.2024

Naziv proizvoda: MC-DUR 1177 WV-A - Komponente A

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

(Nastavak sa strane 3)

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:

12

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)
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)

(Nastavak na strani 5)

HR



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 5/12

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

Nadnevak tiska: 24.05.2024

Broj verzije 42 (zamjenjuje verziju 41)

Revizija: 23.04.2024

Naziv proizvoda: MC-DUR 1177 WV-A - Komponente A

(Nastavak sa strane 4)

· 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)

· **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, natopljenju 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 očekuje manjak kisika, koristiti samostalni aparat za disanje. Pridržavajte se ograničenja vremena nošenja prema §9 (3) GefStoffV u vezi s BGR 190.

· **Zaštita ruku:**

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

· **Materijal za rukavice**

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

(Nastavak na strani 6)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 6/12

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

Nadnevak tiska: 24.05.2024

Broj verzije 42 (zamjenjuje verziju 41)

Revizija: 23.04.2024

Naziv proizvoda: MC-DUR 1177 WV-A - Komponente A

(Nastavak sa strane 5)

· **Zaštitu očiju/lica**

Vrijeme prodiranja: ≥ 480 min
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
· Talište/ledište:	Neodređen.
· Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	100 °C
· Plamište:	Nije primjenjiv.
· Temperatura samozapaljenja:	184 °C
· pH	Nije određeno.
· Viskoznost:	
· Kinematička viskoznost	Nije određeno.
· dinamička:	Nije određeno.
· Topljivost	
· vodom:	Može se u potpunosti miješati.
· Tlak pare kod 20 °C:	23 hPa
· Gustoća i/ili relativna gustoća	
· Gustoća kod 20 °C:	1,1 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:	
· voda:	59,0 %
· Koncentracija čvrstog tijela:	1,2 %

· Informacije o razredima fizikalne opasnosti

· Eksplzivni	poništava
· Zapaljivi plinovi	poništava
· Aerosoli	poništava
· Oksidirajući plinovi	poništava

(Nastavak na strani 7)

HR



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 7/12

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

Nadnevak tiska: 24.05.2024

Broj verzije 42 (zamjenjuje verziju 41)

Revizija: 23.04.2024

Naziv proizvoda: MC-DUR 1177 WV-A - Komponente A

(Nastavak sa strane 6)

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

Oralno	LD50	>2000 mg/kg (štakor)
--------	------	----------------------

Dermalno	LD50	>2000 mg/kg (zec)
----------	------	-------------------

CAS: 100-51-6 benzil-alkohol

Oralno	LD50	1230 mg/kg (štakor)
--------	------	---------------------

(Nastavak na strani 8)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 8/12

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

Nadnevak tiska: 24.05.2024

Broj verzije 42 (zamjenjuje verziju 41)

Revizija: 23.04.2024

Naziv proizvoda: MC-DUR 1177 WV-A - Komponente A

(Nastavak sa strane 7)

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

- **Nagrivanje/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.
- **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** 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**

Nijedan sastojak nije na popisu

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: 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)

CAS: 100-51-6 benzil-alkohol

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

(Nastavak na strani 9)

HR



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 9/12

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

Nadnevak tiska: 24.05.2024

Broj verzije 42 (zamjenjuje verziju 41)

Revizija: 23.04.2024

Naziv proizvoda: MC-DUR 1177 WV-A - Komponente A

(Nastavak sa strane 8)

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.
- **12.6 Svojstva endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.
- **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
HP13	Senzibilizirajuće
HP14	Ekotoksično

- **Onečišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Kontaminirana ambalaža se mora optimalno isprazniti. Ista se nakon odgovarajućeg čišćenja može ponovo uporižebiti.
- **Preporučljivo sredstvo za čišćenje:** Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- **14.1 UN broj ili identifikacijski broj**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3082

(Nastavak na strani 10)

HR



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 10/12

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

Nadnevak tiska: 24.05.2024

Broj verzije 42 (zamjenjuje verziju 41)

Revizija: 23.04.2024

Naziv proizvoda: MC-DUR 1177 WV-A - Komponente A

(Nastavak sa strane 9)

· 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), MARINE POLLUTANT
· IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxide 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	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	(-)

(Nastavak na strani 11)

HR



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 11/12

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

Nadnevak tiska: 24.05.2024

Broj verzije 42 (zamjenjuje verziju 41)

Revizija: 23.04.2024

Naziv proizvoda: MC-DUR 1177 WV-A - Komponente A

(Nastavak sa strane 10)

- | | |
|-----------------------------------|--|
| · 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 |

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.

(Nastavak na strani 12)

HR



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 12/12

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

Nadnevak tiska: 24.05.2024

Broj verzije 42 (zamjenjuje verziju 41)

Revizija: 23.04.2024

Naziv proizvoda: MC-DUR 1177 WV-A - Komponente A

(Nastavak sa strane 11)

- **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.
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH205 Sadrži epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju.
- **Podaci Davatelj:** Tehnički odjel
- **Datum prethodne verzije:** 17.10.2021
- **Broj prethodne verzije:** 41
- **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
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