



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 1/12

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 08.02.2022



Broj verzije 14

Revizija: 08.02.2022

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** MC-DUR 1320 VK - Komponente B
- **Šifra proizvoda:** 4068
- **1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Uporaba tvari/pripravaka** epoksi-sloj učvršćivač
- **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**
Nagriz. koža 1.A H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Ozlj. oka 1 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
Derm. senz. 1 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- **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**

GHS05 GHS07
- **Oznaka opasnosti** Opasnost
- **Oznake koje označavaju opasnost:** Polimer s amino funkcionalnim skupinama
Polyoxypropylenediamine
3-aminometil-3,5,5-trimetilciloheksilamin
2-methylpentane-1,5-diamine
Bis[(dimethylamino)methyl]phenol

(Nastavak na strani 2)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 2/12

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 08.02.2022

Broj verzije 14

Revizija: 08.02.2022

Naziv proizvoda: MC-DUR 1320 VK - Komponente B

(Nastavak sa strane 1)

- **Oznake upozorenja** H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
- **Oznake obavijesti** H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- P260 Ne udisati prašinu ili maglu.
- P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom):
odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću.
Isprati kožu vodom/tuširanjem.
- 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.
- P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU
OTROVANJA/liječnika.
- P321 Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi na
ovoj naljepnici).
- P362+P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije
ponovne uporabe.
- **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 Kemijska svojstva: Smjese**
- **Opis:** Smjesa: koja se sastoji od sljedećih navedenih materijala.

· **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Broj registracije: 01- 2119492630-38	benzil-alkohol Ak. toks. 4, H302; Ak. toks. 4, H312; Ak. toks. 4, H332	25-50%
EK broj: 949-140-2	Polimer s amino funkcionalnim skupinama Ozlj. oka 1, H318; Nadraž. koža 2., H315; Derm. senz. 1B, H317	≥10-<25%
CAS: 9046-10-0 Broj registracije: 01- 2119557899-12	Polyoxypropylenediamine Nagriz. koža 1.B, H314; Kron. toks. vod. okol. 3., H412	≥5-<25%
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8 Broj registracije: 01- 2119514687-32	3-aminometil-3,5,5-trimetilciloheksilamin Nagriz. koža 1.B, H314; Ozlj. oka 1, H318; Ak. toks. 4, H302; Ak. toks. 4, H312; Derm. senz. 1, H317; Kron. toks. vod. okol. 3., H412	≥5-<10%
CAS: 15520-10-2 EINECS: 239-556-6	2-methylpentane-1,5-diamine Nagriz. koža 1.A, H314; Ak. toks. 4, H302; Ak. toks. 4, H312; Ak. toks. 4, H332	≥5-<10%
CAS: 90-72-2 EINECS: 202-013-9 Broj registracije: 2119560597-27	2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol Ak. toks. 4, H302; Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319	<1,5%

(Nastavak na strani 3)

HR



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 3/12

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 08.02.2022

Broj verzije 14

Revizija: 08.02.2022

Naziv proizvoda: MC-DUR 1320 VK - Komponente B

CAS: 71074-89-0	Bis[(dimethylamino)methyl]phenol	(Nastavak sa strane 2) ≥0,1-<0,5%
	Nagriz. koža 1.C, H314; Ozlj. oka 1, H318; Derm. senz. 1, H317	
· 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:** Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti. Omogućiti liječničku pomoć.
- **Nakon udisanja:** Omogućiti dotok većih količina svježeg zraka i za svaki slučaj potražiti liječničku pomoć.
- **Nakon dodira s kožom:** Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.
- **Nakon dodira s očima:** Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom. Omogućiti liječničku pomoć.
- **Nakon gutanja:** Piti puno vode i omogućiti dotok svježeg zraka. Bez odlaganja pozvati liječnika.
- **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Prikladna:** CO₂, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol. Puni mlaz vode
- **Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode
- **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:** Stavite uređaj za zaštitu disanja.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja** Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša** Spriječiti prodiranje u kanalizaciju, jame ili podrumne.
- **6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje** Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremen, zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina). Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13. Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

(Nastavak na strani 4)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 4/12

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 08.02.2022

Broj verzije 14

Revizija: 08.02.2022

Naziv proizvoda: MC-DUR 1320 VK - Komponente B

- (Nastavak sa strane 3)
- **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** *Držati na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama.
Oprezno otvarati spremnike i rukovati istima.*
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** *Nisu potrebite nikakve posebne mjere.*
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** *Nema posebnih zahtjeva.*
- **Upute za zajedničko skladištenje:** *Nepotrebno.*
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** *Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.*
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- **8.1 Nadzorni parametri**
- **Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava:** *Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.*
- **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:** *Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrijednosti glede radnog mjesta trebale kontrolirati.*

· DNEL vrijednosti

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)

9046-10-0 Polyoxypropylenediamine

Oralno	DNEL	0,04 mg/kg bw/Tag (ArL)
Dermalno	DNEL	2,5 mg/kg bw/day (ArL)

(Nastavak na strani 5)

HR



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 5/12

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 08.02.2022

Broj verzije 14

Revizija: 08.02.2022

Naziv proizvoda: MC-DUR 1320 VK - Komponente B

(Nastavak sa strane 4)

2855-13-2 3-aminometil-3,5,5-trimetilciloheksilamin

Oralno DNEL 0,526 mg/kg bw/Tag (ArL)

Inhalativno DNEL 20,1 mg/m³ (ArL)

15520-10-2 2-methylpentane-1,5-diamine

Dermalno DNEL 1,5 mg/kg bw/day (ArL)

Inhalativno DNEL 0,25 mg/m³ (ArL)

0,5 mg/m³ (Ark)

90-72-2 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

Inhalativno DNEL 0,31 mg/m³ (ArL)

· PNEC vrijednosti

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)

9046-10-0 Polyoxypropylenediamine

PNEC 7,5 mg/l (Abw)

0,015 mg/l (Fri)

PNEC 0,0176 mg/kg dwt (Bod)

0,125 mg/kg dwt (Sed)

0,132 mg/kg dwt (Sue)

2855-13-2 3-aminometil-3,5,5-trimetilciloheksilamin

PNEC 0,006 mg/l (Mew)

0,06 mg/l (Suw)

PNEC 0,578 mg/kg dwt (Sed)

5,784 mg/kg dwt (Sue)

15520-10-2 2-methylpentane-1,5-diamine

PNEC 0,042 mg/l (Mew)

0,42 mg/l (Suw)

90-72-2 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

PNEC 0,2 mg/l (Abw)

0,0084 mg/l (Mew)

0,084 mg/l (Suw)

· Dodatne informacije:

Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

· 8.2 Nadzor nad izloženošću

· Mjere osobne zaštite:

· Opće zaštitne i higijenske

mjere:

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.

(Nastavak na strani 6)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 6/12

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 08.02.2022

Broj verzije 14

Revizija: 08.02.2022

Naziv proizvoda: MC-DUR 1320 VK - Komponente B

(Nastavak sa strane 5)

- Zaštita ruku:** Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
Izbjegavati dodir s očima i kožom.
Zaštitne rukavice
Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.
- Materijal za rukavice** Nakon uporabe rukavica koristiti sredstva za čišćenje i njegu kože.
Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.
- Vrijeme prodiranja materijala za rukavice** Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.
- zaštita očiju:** Zaštitne naočale
Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu
- Zaštita tijela:** Radna zaštitna odjeća

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

· 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

· Opće informacije

· Izgled:

· Oblik:	tekuć
· Boja:	Žut
· Miris:	Poput amina

· Promjena stanja

· Talište/ledište:	Neodređen.
· Početo vrelište i raspon vrenja:	205 °C

· **Plamište:** > 100 °C

· **Temperatura paljenja:** 380 °C

· **Temperatura samozapaljenja:** Proizvod nije samozapaljiv.

· **Eksplzivna svojstva:** Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

· Granice eksplozivnosti:

· Donja:	1,3 Vol %
· Gornja:	13,0 Vol %

· **Tlak pare kod 20 °C:** 0,1 hPa

· **Gustoća kod 20 °C:** 1,02 g/cm³

· Topivost u / Miješanje s

· **vodom:** Djelomično se može miješati.

· Viskoznost:

· **dinamička kod 20 °C:** 195 mPas

(Nastavak na strani 7)

HR



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 7/12

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 08.02.2022

Broj verzije 14

Revizija: 08.02.2022

Naziv proizvoda: MC-DUR 1320 VK - Komponente B

(Nastavak sa strane 6)

kinematička:	Nije određeno.
· Koncentracija otapala:	
organska otapala:	0,0 %
voda:	0,0 %
Koncentracija čvrstog tijela:	30,0 %
· 9.2 Ostale informacije	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

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 toksikološkim učincima**
- Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

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

100-51-6 benzil-alkohol

Oralno	LD50	1230 mg/kg (štakor)
	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)

9046-10-0 Polyoxypropylenediamine

Oralno	LD50	2855 mg/kg (Rat)
Dermalno	LD50	2980 mg/kg (Kan)

2855-13-2 3-aminometil-3,5,5-trimetilciloheksilamin

Oralno	LD50	1030 mg/kg (štakor)
	NOAEL	250 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	1840 mg/kg (zec)

(Nastavak na strani 8)

HR



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 8/12

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 08.02.2022

Broj verzije 14

Revizija: 08.02.2022

Naziv proizvoda: MC-DUR 1320 VK - Komponente B

(Nastavak sa strane 7)

		>2000 mg/kg (štakor)
15520-10-2 2-methylpentane-1,5-diamine		
Oralno	LD50	1170 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	1870 mg/kg (zec)
Inhalativno	LC50/4 h	19,6 mg/l (štakor)
90-72-2 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol		
Oralno	LD50	2169 mg/kg (štakor)
	NOAEL	15 mg/kg (štakor)

- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **Nagrizanje/nadraživanje kože** Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
- **Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju** Uzrokuje teške ozljede oka.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože** Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- **Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:**
- **CMR djelovanje (kancerogeno, mutageno i za reproduktivni sistem toksično djelovanje)**
- **Mutageni učinak na spolne 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.
- **TCO – jednokratno izlaganje** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **TCO – 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.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije· **12.1 Toksičnost**· **Akvatična toksičnost:****100-51-6 benzil-alkohol**

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

2855-13-2 3-aminometil-3,5,5-trimetilciloheksilamin

LC50/96h	110 mg/l (Leucidus idus)
EC50	1120 mg/l (Pseudomonas putida)
EC50/48h	23 mg/l (Vodenbuha)
NOEC	1,5 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

(Nastavak na strani 9)

HR



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 9/12

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 08.02.2022

Broj verzije 14

Revizija: 08.02.2022

Naziv proizvoda: MC-DUR 1320 VK - Komponente B

(Nastavak sa strane 8)

ErC50/72h	3 mg/l (Vodenbuha)
	>50 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
15520-10-2 2-methylpentane-1,5-diamine	
EC50/72h	>100 mg/l (Algen)
EC50	1825 mg/l (Fisch)
EC50/48h	19,8 mg/l (Vodenbuha)
90-72-2 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	
EC50/72h	84 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
LC50/96h	175 mg/l (Cyp)
NOEC	2 mg/l (BEL)
	6,25 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

- **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.
- **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.
- **12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstva PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.
- **12.6 Ostali štetni učinci** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- **13.1 Metode obrade otpada**
- **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
- **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**
- **ADR, IMDG, IATA** UN2735

(Nastavak na strani 10)

HR



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 10/12

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 08.02.2022

Broj verzije 14

Revizija: 08.02.2022

Naziv proizvoda: MC-DUR 1320 VK - Komponente B

(Nastavak sa strane 9)

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

· **ADR**

AMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.D.N. (2-methylpentane-1,5-diamine, Polyoxypropylenediamine)

· **IMDG, IATA**

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methylpentane-1,5-diamine, Polyoxypropylenediamine)

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

· **ADR**

· **klasa**

8 (C7) nagrizajuće tvari

· **Popis opasnosti**

8

· **IMDG, IATA**

· **Class**

8 nagrizajuće tvari

· **Label**

8

· **14.4 Skupina pakiranja**

· **ADR, IMDG, IATA**

II

· **14.5 Opasnosti za okoliš**

· **Zagađivač mora:**

Ne

· **14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

· **Oznaka opasnosti (Kemler-broj):**

Upozorenje: nagrizajuće tvari

· **EMS-broj:**

80

· **Skupine razdvajanja**

F-A, S-B

· **Stowage Category**

Alkalis

· **Segregation Code**

A

SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

· **14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC**

Nije primjenjiv.

· **Transport/daljnji podaci:**

· **ADR**

· **Izuzete količine**

E1

· **Ograničene količine**

1L

· **Izuzete količine (EQ)**

Oznaka: E2

Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju:
30 ml

Najveća neto količina po vanjskom pakovanju:
500 ml

· **Prijevozna kategorija**

2

· **Tunelska restriksijska oznaka**

E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

1L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500

(Nastavak na strani 11)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 11/12

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 08.02.2022

Broj verzije 14

Revizija: 08.02.2022

Naziv proizvoda: MC-DUR 1320 VK - Komponente B

(Nastavak sa strane 10)

.	ml
· UN "Regulacija modela":	UN 2735 AMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.D.N. (2-METHYLPENTANE-1,5-DIAMINE, POLYOXYPROPYLENEDIAMINE), 8, II

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/ posebni propisi za tvar ili smjesu**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

- **Direktiva 2012/18/EU**
- **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.
H312 Štetno u dodiru s kožom.
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.

(Nastavak na strani 12)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 12/12

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 08.02.2022

Broj verzije 14

Revizija: 08.02.2022

Naziv proizvoda: MC-DUR 1320 VK - Komponente B

(Nastavak sa strane 11)

H332 Štetno ako se udiše.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

- **Podaci Davatelj:**
- **Skraćenice i kratice:**

Tehnički odjel

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.A: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1A

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

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

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

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

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