# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST za KIT



Kit Naziv Proizvoda Immun-Blot Goat Anti-Mouse AP Kit

Kit Kataloški broj(evi) 1706461, 1706461EDU

Datum ispisa 08-vlj-2021

# Sadržaj KIT-a

Kataloški broj(evi)	Naziv Proizvoda
9701068***	AP Color Reagent B***
1706435, 9702901, 1706435EDU***	10x TBS***
1706606, 1705017, 1706531,	Tween 20***
1705017EDU, 1706531EDU,	
1706531XTU, 9702906, 9701059,	
25116***	
1706537, 9701117***	Gelatin***
1706520, 1706520EDU, 9701105,	Goat Anti-Mouse IgG (H+L) AP Conjugate***
9702902***	
9702818***	25X AP Color Development Buffer***
9701067***	AP Color Reagent A***



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Ovaj sigurnosno tehnički list je izrađen u skladu sa zahtjevima: Uredba (EC) Br. 1907/2006 ili Uredba (EC) Br. 1272/2008

Datum ispisa 23-pro-2020 Datum prethodne 23-pro-2020 Broj revizije 1

revizije

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv Proizvoda AP Color Reagent B

Kataloški broj(evi) 9701068

Čista tvar/smjesa Smjesa

Sadrži N,N-Dimetilformamid

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučena primjena Laboratorijske kemikalije

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Sjedište tvrtke Proizvođač Pravna osoba / adresa za kontakt

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
1000 Alfred Nobel Drive

Hercules, CA 94547

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive

The Junction
Station Road

Hercules, California 94547 Station Road USA Watford, WD17 1ET

UK

Za daljnje informacije kontaktirajte

**Tehničke usluge** 00800 00246 723

cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

**24 satni broj telefona za hitne** CHEMTREC Hrvatska: 385-17776920

slučajeve

USA

# ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

## 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EC) Br 1272/2008

Oledba (EC) bl. 1272/2000	
Akutna toksičnost, preko kože	Kategorija 4 - (H312)
Akutna toksičnost - Udisanje (plinovi)	Kategorija 4 - (H332)
Akutna toksičnost - Udisanje (prašine/maglice)	Kategorija 4 - (H332)
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	Kategorija 2 - (H319)
Reproduktivna toksičnost	Kategorija 1B - (H360D)
Zapaljive tekućine	Kategorija 3
Zapaliive tekućine	Kategorija 3 - (H226)

### 2.2. Elementi označavanja

Sadrži N,N-Dimetilformamid



#### Signalna riječ Opasnost

#### Iskazi opasnosti

H312 - Štetno u dodiru s kožom

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka

H332 - Štetno ako se udiše

H360D - Može naškoditi nerođenom djetetu

H226 - Zapaljiva tekućina i para

H226 - Zapaljiva tekućina i para

#### Iskazi opreza - EU (§28, 1272/2008)

P321 - Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi dopunske upute o mjerama prve pomoći na ovoj naljepnici)

P370 + P378 - U slučaju požara: za gašenje rabiti suhu kemikaliju, CO2, vodeni sprej ili pjenu otpornu na alkohol

P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti

P370 + P378 - U slučaju požara: za gašenje rabiti suhi pijesak, suhu kemikaliju ili pjenu otpornu na alkohol

P403 + P235 - Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim

#### Dodatne informacije

Ovaj proizvod zahtijeva taktilna upozorenja ako su isporučuje za opću javnost.

#### 2.3. Ostale opasnosti

# ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.1 Tvari

Nije primjenljivo

## 3.2 Smjese

Naziv kemikalije	EC br	CAS br	Težina-%	Razvrstavanje prema Propisu	Registracijski broj
				(EC) Br. 1272/2008 [CLP]	po REACH-u
N,N-Dimetilformamid***	200-679-5	68-12-2	50 - 100	Acute Tox. 4 (H312)	Nema dostupnih
				Acute Tox. 4 (H332)	podataka
				Eye Irrit. 2 (H319)	
				Repr. 1B (H360D)	

#### Cijeli tekst H- i EUH-fraza: vidjeti odjeljak 16

Ovaj proizvod sadrži jednu ili više tvari kandidata zabrinjavajućih svojstava (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), članak 59.)

Naziv kemikalije	CAS br	SVHC kandidati
N,N-Dimetilformamid***	68-12-2	X

# ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

## 4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći savjet Pokazati ovaj sigurnosno tehnički list dežurnom liječniku.

Udisanje Premjestiti na svjež zrak. Ukoliko simptomi ustraju, pozvati liječnika. Ukoliko disanje stane,

dati umjetno disanje. Zatražiti pomoć liječnika odmah.

Datum ispisa 23-pro-2020

Kontakt s očima Odmah isprati s puno vode, također ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta. Ukloniti

kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Držati oči širom otvorene dok se ispiraju. Ne trljati oštećeno mjesto. Zatražiti liječničku pomoć ukoliko

se nadražaj razvije ili ne prestaje.

Odmah oprati sa sapunom i mnogo vode, uz uklanjanje sve zagađene odjeće i cipela. Dodir kože

Ukoliko simptomi ustraju, pozvati liječnika.

NE izazivati povraćanje. Očistiti usta vodom i poslije piti mnogo vode. Nikad ništa ne davati Gutanje

na usta osobi bez svijesti. Zatražiti pomoć liječnika.

Osobna zaštita osobe koja pruža

prvu pomoć

Ukloniti sve izvore paljenja. Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Osigurati da je medicinsko osoblje svjesno materijala koji je(su) u pitanju, da su poduzeli mjere opreza u svrhu zaštite i spriječavanja širenja kontaminacije. Izbjegavati udisanje para ili maglica. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Vidjeti odjeljak 8 za dodatne informacije.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi Može izazvati crvenilo i suzenje očiju. Osjećaj pečenja. Kašljanje i/ili hripanje. Teškoće pri

disaniu.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski. Napomena liječnicima

## ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Odgovarajuća sredstva za gašenje Suha kemikalija. Ugljični dioksid (CO2). Vodeni sprej. Pjena otporna na alkohol.

Neprikladna sredstva za gašenje Nikakve informacije nisu dostupne.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

iz kemikalije

Specifične opasnosti koje proizlaze Rizik od zapaljenja. Držati proizvod i prazan spremnik podalje od vrućine i izvora zapaljenja. U slučaju požara, hladiti cisterne vodenim sprejom. Ostaci od požara i zagađena voda za gašenje požara moraju se odlagati u skladu s lokalnim propisima.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Specijalna zaštitna oprema za

vatrogasce

Vatrogasci trebaju nositi samostalan dišni aparat i punu protupožarnu opremu. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Evakuirati osoblje na sigurne prostore. Vidjeti odjeljak 8 za dodatne informacije. Držati ljude Osobne mjere opreza

dalje od i uz vjetar od prolivanja/curenja. ELIMINIRATI sve izvore paljenja (zabranjeno pušenje, bljesci, iskre ili plamenovi u neposrednom području). Obratiti pažnju na povrat plamena. Poduzeti mjere pojave statičkog elektriciteta. Sva oprema korištena pri rukovanju s proizvodom mora biti uzemljena. Ne dodirivati niti hodati kroz prosuti materijal. Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Osigurati prikladno prozračivanje. Izbjegavati udisanje

para ili maglica. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu.

Prozračiti prostor. Pogledajte zaštitne mjere nabrojane u odjeljcima 7 i 8. Ostale informacije

Koristiti osobnu zaštitu preporučenu u odjeljku 8. Za pružaoce hitne pomoći

6.2. Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša Pogledajte zaštitne mjere nabrojane u odjeljcima 7 i 8. Spriječiti ulazak proizvoda u odvode.

Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće sigurno učiniti.

#### 6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

**Metode za zadržavanje**Zaustaviti istjecanje ako se to može učiniti bez opasnosti. Ne dodirivati niti hodati kroz

prosuti materijal. Može se koristiti pjena koja suzbija pare radi umanjenja para. Ograditi

daleko ispred prolijevanja radi sakupljanja vode koja otječe. Čuvati van odvoda, kanalizacija, prokopa i vodotokova. Upiti zemljom, pijeskom ili drugim negorivim materijalom

te premjestiti u spremnike za kasnije odlaganje.

Metode za čišćenje Poduzeti mjere pojave statičkog elektriciteta. Podići branu. Upiti s inertnim upijajućim

materijalom. Pokupiti i prebaciti u pravilno označene spemnike.

Sprječavanje sekundarnih opasnosti Očistiti zagađene predmete i prostore temeljito pridržavajući se propisa za zaštitu okoliša.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Uputa na druge odjeljke Vidjeti odjeljak 8 za dodatne informacije. Vidjeti odjeljak 13 za dodatne informacije.

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

## 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjet za sigurno rukovanje

Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Držati dalje od topline, toplih površina, iskri, otvorenih plamenova i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Koristiti spoj uzemljenja i povezivanja prilikom prijenosa ovog materijala kako bi se spriječilo statičko pražnjenje, požar ili eksplozija. Koristiti s lokalnim ispusnim prozračivanjem. Upotrebljavati alate koji su otporni na iskre i opremu otpornu na eksplozije. Držati u prostoru koji je opremljen prskalicama vode. Koristiti u skladu s instukcijama na naljepnici. Ukloniti zagađenu odjeću i cipele. Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti. Izbjegavati udisanje para ili maglica. U slučaju nedovoljne ventilacije nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

Opća higijena

Kontaminirana radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Preporuča se redovito pranje aparata, radnog prostora i radne odjeće. Oprati ruke prije pauza i odmah nakon rukovanja proizvodom. Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

#### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja

Držati dalje od topline, iskri, plamena, i drugih izvora paljenja (npr., plamenika, električnih motora i statičkog elektriciteta). Čuvati u pravilno označenim spemnicima. Ne skladištiti u blizini gorivih materijala. Držati u prostoru koji je opremljen prskalicama vode. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim propisima. Skladištiti u skladu s lokalnim pravilima. Skladištiti pod ključem. Držati spremnike čvrsto zatvorenima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati izvan dohvata djece. Skladištiti prema uputama za proizvod i uputama na naljepnici.

## 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Mjere za upravljanje rizikom (Risk management measures (RMM))

Potrebne informacije su sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu.

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

#### 8.1. Nadzorni parametri

Granice izloženosti

Naziv kemikalije	Europska unija	Ujedinjeno	Francuska	Španjolska	Njemačka

		Kraljevstvo			
N,N-Dimetilformamid***	TWA: 5 ppm				
68-12-2	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>				
	STEL: 10 ppm	STEL: 10 ppm	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 ppm	H*
	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 ppm	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	
	*	Sk*	*	vía dérmica*	
Naziv kemikalije	Italija	Portugal	Nizozemska	Finska	Danska
N,N-Dimetilformamid***	TWA: 5 ppm	TWA: 10 ppm	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm
68-12-2	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 30 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>
	STEL: 10 ppm	STEL: 10 ppm	H*	STEL: 10 ppm	H*
	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>		STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	
	pelle*	P*		iho*	
Naziv kemikalije	Austrija	Švicarska	Poljska	Norveška	Irska
N,N-Dimetilformamid***	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm
68-12-2	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>				
	STEL 10 ppm	STEL: 10 ppm		STEL: 10 ppm	STEL: 10 ppm
	STEL 30 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>		STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>
	H*	H*		H*	Sk*

# Biološki granice izloženosti na radnom mjestu

Naziv kemikalije	Europska unija	Ujedinjeno Kraljevstvo	Francuska	Španjolska	Njemačka
N,N-Dimetilformamid*** 68-12-2	-	-	40 mg/g creatinine - urine (Total N-Methylformamide) - end of shift	ylcarbamoyl)	35 mg/L - urine (N,N-Methylformami de plus N-Hydroxymethyl-N- methylformamide) - end of shift
Naziv kemikalije	Austrija	Švicarska	Poljska	Norveška	Irska
N,N-Dimetilformamid*** 68-12-2	<=50 U/I - (Serum	15 mg/L - urine (N-Methylformamide ) - end of shift	-	-	15 mg/L - urine (N-Methylformamide ) - post shift

Izvedena razina bez učinka (DNEL) Nikakve informacije nisu dostupne.

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)

Nikakve informacije nisu dostupne.

8.2. Nadzor nad izloženošću

Osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju/lica Čvrsto prianjajuće zaštitne naočale.

Zaštita ruku Neprobojne rukavice. Nositi zaštitne rukavice.

Zaštita tijela i kože Kemijski otporna pregača. Antistatičke čizme. Odjeća sa dugačkim rukavima. Nositi

odgovarajuću zaštitnu odjeću.

Nikakva zaštita oprema nije potrebna pod normalnim uvjetima uporabe. Ako su granice Zaštita dišnog sustava

izlaganja pređene ili se osjeća nadraživanje, prozračivanje i evakuacija mogu biti potrebne.

Kontaminirana radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Preporuča se Opća higijena

> redovito pranje aparata, radnog prostora i radne odjeće. Oprati ruke prije pauza i odmah nakon rukovanja proizvodom. Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

> > Ni jedan nije poznat

Ni jedan nije poznat

Nadzor nad izloženošću okoliša Nikakve informacije nisu dostupne.

# ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanje Tekućina **Izgled** bistra tečnost Boja bezbojan Bez mirisa. Miris

Prag mirisa Nikakve informacije nisu dostupne

Svojstvo Vrijednosti Napomene • Metoda Nikakve informacije nisu dostupne Ni jedan nije poznat рH

pH (kao vodena otopina)

Nema dostupnih podataka Talište / ledište

Ni jedan nije poznat

Vrelište / raspon vrenja 100 °C 58 °C **Plamište** 

Brzina isparavanja Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Zapaljivost (kruta tvar, plin) Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Granica zapaljivosti u zraku Ni jedan nije poznat

Gornje granice zapaljivosti ili Nema dostupnih podataka

eksplozivnosti

Donje granice zapaljivosti ili Nema dostupnih podataka

eksplozivnosti

Tlak pare Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Nema dostupnih podataka Gustoća pare Ni jedan nije poznat

Nema dostupnih podataka Relativna gustoća Ni jedan nije poznat Topljivost u vodi Ne miješa se s vodom Topljivost(i) Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Koeficijent raspodjele

Temperatura raspada

Kinematska viskoznost Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Dinamička viskoznost Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat

Nema dostupnih podataka

Eksplozivna svojstva Nije primjenljivo Oksidirajuća svojstva Nije primjenljivo

9.2. Ostale informacije

Temperatura samozapaljenja

Točka omekšavanja Nije primjenljivo Molekularna težina Nije primjenljivo Nije primjenljivo HOS sadržaj (%)

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

**Reaktivnost** Nikakve informacije nisu dostupne.

10.2. Kemijska stabilnost

**Stabilnost** Stabilno pod normalnim uvjetima.

Podaci o eksploziji

Osjetljivost na mehanički udar

Osjetljivost na statičko

pražnjenje

Ne postoji.

Da.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Mogućnost opasnih reakcija Nijedno u uvjetima uobičajene obrade.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

**Uvjeti koje treba izbjegavati** Toplina, plamenovi i iskre. Pretjerana toplina.

10.5. Inkompatibilni materijali

Inkompatibilni materijali Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspadanja Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

#### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Informacije o proizvodu .

Udisanje Može izazvati nadražaj dišnih putova. Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije

dostupan. Štetno ako se udiše. (temeljeno na komponentama).

Kontakt s očima Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan. Uzrokuje jako nadraživanje oka.

(temeljeno na komponentama). Može izazvati crvenilo, svrbež i bol.

Dodir kože Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan. Može izazvati nadražaj. Produljeni

dodir može prouzročiti crvenilo i nadražaj. Može se apsorbirati kroz kožu u štetnim

količinama. Štetno u dodiru s kožom. (temeljeno na komponentama).

**Gutanje** Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan. Gutanje može uzrokovati

gastrointestinalnu nadraženost, mučninu, povraćanje i proljev.

Simptomi u vezi s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

Simptomi Može izazvati crvenilo i suzenje očiju. Kašljanje i/ili hripanje.

Numeričke mjere toksičnosti

Akutna toksičnost

Sljedeće vrijednosti izračunate su temeljem na poglavlja 3.1 GHS-dokumenta

 ATEmix (oralno)
 4,000.0000 mg/kg

 ATEmix (dermalno)
 1,571.40 mg/kg

 ATEmix (udisanje - plin)
 4,300.00 ppm

 ATEmix (udisanje 2.14 mg/l

prašina/maglica)

#### Nepoznata akutna toksičnost

0 % smjese sastoji od sastoj(a)ka nepoznate akutne dermalne toksičnosti.

- 0 % smjese sastoji od sastoj(a)ka nepoznate akutne toksičnosti udisanjem (plin).
- 0 % smjese sastoji od sastoj(a)ka nepoznate akutne toksičnosti udisanjem (prašina/maglica).

Informacije o komponenti

Naziv kemikalije	LD50 oralno	LD50 dermalno	LC50 udisanje
N,N-Dimetilformamid***	= 2800 mg/kg (Rat) = 2000 mg/kg (Rat)	= 1100 mg/kg (Rat) > 3.2 g/kg (Rat)	

#### Odgođeni i trenutni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

nagrizanja/nadraživanja kože Može izazvati nadražaj kože.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za

oko

Razvrstavanje na temelju raspoloživih podataka za sastojke. Uzrokuje jako nadraživanje

oka.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih

putova ili kože

Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Mutageni učinak na zametne stanice Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Karcinogenost Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**Reproduktivna toksičnost** Sadrži poznati reproduktivni toksin ili pod sumnjom da je reproduktivni toksin.

Razvrstavanje na temelju raspoloživih podataka za sastojke. Može štetno djelovati na

plodnost ili naškoditi nerođenom djetetu.

Tablica u nastavku pokazuje sastojke, iznad isključnog praga koji se smatraju važnim, koji su navedeni kao reproduktivni otrovi.

Naziv kemikalije	Europska unija	
N,N-Dimetilformamid***	Repr. 1B	

TCOJ - jednokratno izlaganje Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**TCOP - ponavljano izlaganje** Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

# ODJELJAK 12: Ekološke informacije

#### 12.1. Toksičnost

Ekotoksičnost .

**Nepoznata toksičnost u vodenom** Sadrži 0 % komponenti s nepoznatim opasnostima po vodeni okoliš. **okolišu** 

Naziv kemikalije	Alge/vodeno bilje	Riba	Toksičnost za	Ljuskavci
			mikroorganizme	
N,N-Dimetilformamid***	EC50: >500mg/L (96h,	LC50: =10410mg/L (96h,	-	EC50: 6800 - 13900mg/L
	Desmodesmus	Pimephales promelas)		(48h, Daphnia magna)
	subspicatus)	LC50: =6300mg/L (96h,		EC50: =7500mg/L (48h,
		Lepomis macrochirus)		Daphnia magna)
		LC50: =9800mg/L (96h,		EC50: =8485mg/L (48h,
		Oncorhynchus mykiss)		Daphnia magna)

## 12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost Nikakve informacije nisu dostupne.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacija Nema podataka za ovaj proizvod.

Informacije o komponenti

Naziv kemikalije	Koeficijent raspodjele
N,N-Dimetilformamid***	-1.028

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Pokretljivost u tlu Nikakve informacije nisu dostupne.

#### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

PBT i vPvB procjena . Proizvod sadrzi tvar(i) razvrstane kao PBT ili vPvB.

Naziv kemikalije	PBT i vPvB procjena
N,N-Dimetilformamid***	Tvar nije PBT / vPvB

#### 12.6. Ostali štetni učinci

Ostali štetni učinci .

Naziv kemikalije	EU - Lista kandidata endokrinih	EU - Endocrine Disruptors -	
	disruptora	Evaluated Substances	
N,N-Dimetilformamid***	Group III Chemical	-	

# ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

#### 13.1. Metode obrade otpada

Otpad od ostataka / neuporabljenih Ne smije biti ispušteno u okoliš. Odložiti u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti otpad u

**proizvoda** skladu sa zakonodavstvom o okolišu.

Zagađena ambalaža Empty containers pose a potential fire and explosion hazard. Do not cut, puncture of weld

containers.

# ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Međunarodni pomorski kodeks za

prijevoz opasnih tvari (IMDG)

**14.1 UN broj** UN1993

14.2 Pravilno otpremno ime prema FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

UN-u

14.3 Razred(i) opasnosti pri 3

prijevozu

14.4 Skupina pakiranja III

Opis UN1993, ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (N,N-Dimetilformamid), 3, III, (58°C C.C.)

14.5 Zagađivalo mora NP

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Posebne odredbe 223, 274, 955 EmS-br F-E, S-E

14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u Nikakve informacije nisu dostupne

skladu s Prilogom II. Konvenciji

MARPOL i Kodeksom IBC

RID

14.1 UN broi UN1993

14.2 Pravilno otpremno ime prema FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

14.3 Razred(i) opasnosti pri 3 prijevozu **Oznake** 3 Ш 14.4 Skupina pakiranja

UN1993, ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (N,N-Dimetilformamid), 3, III Opis

14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike Posebne odredbe 274, 601 Kod razvrstavanja F1

ADR

14.1 UN broj 1993

14.2 Pravilno otpremno ime prema FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

14.3 Razred(i) opasnosti pri 3 prijevozu 3 Oznake Ш 14.4 Skupina pakiranja

Opis 1993, ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (N,N-Dimetilformamid), 3, III

14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike Posebne odredbe 274, 601 Kod razvrstavanja F1 Kod zabrane za tunel (D/E)

Međunarodna udruga zrakoplovnih

prijevoznika (IATA)

UN1993 14.1 UN broj

14.2 Pravilno otpremno ime prema Zapaljiva tekućina, n.d.n.

UN-u

14.3 Razred(i) opasnosti pri 3 prijevozu 14.4 Skupina pakiranja Ш

UN1993, Medicines, flammable, liquid, n.o.s. (N,N-Dimetilformamid), 3, III Opis

14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike Posebne odredbe A3 3L **ERG Kod** 

# ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

## Nacionalni propisi

#### Francuska

Profesionalne bolesti (R-463-3, Francuska)

Naziv kemikalije	Francuski RG broj	Naslov
N,N-Dimetilformamid***	RG 84	-
68-12-2		

#### Niemačka

Klasa opasnosti od vode (WGK) Očito opasno za vodu (WGK 2)

#### Europska unija

Uzeti u obzir Uredbu 98/24/EC o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu

#### Ovlaštenja i/ili ograničenja uporabe:

Ovaj proizvod sadrži jednu ili više tvari koje podliježu ograničenju (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), Prilog XVII)

Naziv kemikalije	Ograničena tvar po REACH Prilog XVII	Tvari koje podliježu odobrenju po REACH Prilog XIV
N,N-Dimetilformamid*** - 68-12-2	72. 30.	_

#### Postojane organske onečišćujuće tvari

Nije primjenljivo

### Kategorija opasne tvari po Seveso Direktivi (2012/18/EU)

P5a - ZAPALJIVE TEKUĆINE P5b - ZAPALJIVE TEKUĆINE P5c - ZAPALJIVE TEKUĆINE

Tvari koje iscrpljuju kisik (ODS) Uredba (EC) Br. 1005/2009 Nije primjenljivo

#### Međunarodni popisi

Kontaktirati dobavljača za status usklađenosti zaliha

#### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Izvješće o sigurnosti kemikalije Nikakve informacije nisu dostupne

# **ODJELJAK 16: Ostale informacije**

## Ključ ili kazalo kratica i akronima korištenih u sigurnosno tehničkom listu

## Cijeli tekst H-iskraza spominjanim u odjeljku 3

H312 - Štetno u dodiru s kožom

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka

H332 - Štetno ako se udiše

H360D - Može naškoditi nerođenom djetetu

#### Kazalo

SVHC: Tvari zabrinjavajućih svojstava za ovlaštenje:

# Kazalo Odjeljak 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

TWA TWA (vremenski prosjek) STEL STEL (Granica kratkotrajne izloženosti)

Vršna vrijednost Maksimalna granična vrijednost \* Oznaka opasnosti po kožu

Postupak razvrstavanja				
Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Korištena metoda			
Akutna oralna toksičnost	Metoda proračuna			
Akutna dermalna toksičnost	Metoda proračuna			
Akutni toksicitet udisanjem - plin	Metoda proračuna			
Akutni toksicitet udisanjem - Plin	Metoda proračuna			
Akutni toksicitet udisanjem - prašina/maglica	Metoda proračuna			
nagrizanja/nadraživanja kože	Metoda proračuna			
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	Metoda proračuna			
Preosjetljivost ako se udiše	Metoda proračuna			
Preosjetljivost u dodiru s kožom	Metoda proračuna			
Mutageničnost	Metoda proračuna			
Karcinogenost	Metoda proračuna			
TCOJ - jednokratno izlaganje	Metoda proračuna			
TCOP - ponavljano izlaganje	Metoda proračuna			
Akutna toksičnost u vodenom okolišu	Metoda proračuna			
Kronična toksičnost u vodenom okolišu	Metoda proračuna			

Opasnost od aspiracije	Metoda proračuna
Ozon	Metoda proračuna

## Ključne literaturne reference i izvori podataka korišteni za sastavljanje STL-a

Agencija za registar otrovnih tvari I bolesti

Agencija za zaštitu okoliša SAD ChemView baza podataka

Europska agencija za sigurnost hrane (EFSA)

EPA (Agenciia za zaštitu okoliša)

Smjernica Razine(a) akutne izloženosti (AEGL(s))

Savezni Zakon o insekticidima, fungicidima i rodenticidima Agencije za zaštitu okoliša SAD

Agencija za zaštitu okoliša SAD Kemikalije visokog obujma proizvodnje

Časopis o istraživanju hrane (Food Research Journal)

Baza podataka opasnih tvari

Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije (IUCLID)

Japan: GHS Klasifikacija

Australska nacionalna shema za prijavu i procjenu industrijskih kemikalija (NICNAS)

NIOSH (Nacionalni institut za sigurnost i zdravlje na radnom mjestu)

National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

Nacionalni toksikološki program (NTP)

Novozelandska baza podataka za razvrstavanje i informaciju o kemikalijama (CCID)

Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Publikacije o okolišu, zdravlju i sigurnosti

Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Program kemikalija visokog obujma proizvodnje

Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Skup podataka probirnih informacija

RTECS (Registar toksičnih učinaka kemijskih tvari)

Svjetska zdravstvena organizacija

Pripremio/la Bio-Rad Laboratories, Environmental Health and Safety

Datum ispisa 23-pro-2020

Razlog za reviziju \*\*\* Označava da su se ove informacije promijenile od prethodne revizije

Ovaj Sigurnosno tehnički list za materijal je u skladu sa zahtjevima Propisa (EC) Br 1907/2006

#### Ograničavanje od odgovornosti

Informacije date u ovom Sigurnosno tehničkom listu su točne koliko je nama bilo poznato, na osnovu informacija i uvjerenja na dan njenog objavljivanja. Date informacije namijenjene su samo kao smjernica za sigurno rukovanje, uporabu, procesiranje, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba ih smatrati specifikacijom garancije ili kvalitete. Informacija se odnosi samo na specifični određeni materijal, i ne mora važiti kad je taj materijal korišten s bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kom procesu, osim ako je specificirano u tekstu.

Kraj sigurnosno-tehničkog lista



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Ovaj sigurnosno tehnički list je izrađen u skladu sa zahtjevima: Uredba (EC) Br. 1907/2006 ili Uredba (EC) Br. 1272/2008

09-sij-2021 23-pro-2020 **Datum** ispisa Datum prethodne Broj revizije 1

revizije

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv Proizvoda 10x TBS

Kataloški broj(evi) 1706435, 9702901, 1706435EDU

Čista tvar/smjesa **Smjesa** 

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučena primjena Laboratorijske kemikalije

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Sjedište tvrtke Proizvođač Pravna osoba / adresa za kontakt

Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad Laboratories, Life Science Group Bio-Rad Laboratories Ltd 1000 Alfred Nobel Drive 2000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547 Hercules, California 94547

USA USA

The Junction

Station Road Watford, WD17 1ET UK

Za daljnje informacije kontaktirajte

00800 00246 723 Tehničke usluge

cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

24 satni broj telefona za hitne

slučajeve

CHEMTREC Hrvatska: 385-17776920

# ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

## 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EC) Br. 1272/2008

Ova smjesa je razvrstana kao neopasna prema propisu (EC) 1272/2008 [ CLP]

## 2.2. Elementi označavanja

Ova smjesa je razvrstana kao neopasna prema propisu (EC) 1272/2008 [ CLP]

Iskazi opasnosti

Ova smjesa je razvrstana kao neopasna prema propisu (EC) 1272/2008 [ CLP]

2.3. Ostale opasnosti

# ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

Nije primjenljivo

#### 3.2 Smjese

Proizvod ne sadrži tvari koje u svojoj određenoj koncentraciji, se smatraju opasnim za zdravlje

Cijeli tekst H- i EUH-fraza: vidjeti odjeljak 16

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći savjet Nema opasnosti koje zahtijevaju posebne mjere prve pomoći.

**Udisanje** Premjestiti na svjež zrak.

Kontakt s očima Ispirati temeljito s puno vode najmanje 15 minuta, podižući donje i gornje očne kapke.

Konzultirati liječnika.

Dodir kože Oprati kožu sapunom i vodom. U slučaju nadražaja kože ili alergijskih reakcija, vidjeti

liječnika.

Gutanje Isprati usta temeljito vodom.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi Nikakve informacije nisu dostupne.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Napomena liječnicima Liječiti simptomatski.

## ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Odgovarajuća sredstva za gašenje Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okruženju.

Neprikladna sredstva za gašenje Nikakve informacije nisu dostupne.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Specifične opasnosti koje proizlaze Ni jedan nije poznat.

iz kemikalije

vatrogasce

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Specijalna zaštitna oprema za

Vatrogasci trebaju nositi samostalan dišni aparat i punu protupožarnu opremu. Koristiti

osobnu zaštitnu opremu.

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Osobne mjere opreza Vidjeti odjeljak 8 za dodatne informacije.

Za pružaoce hitne pomoći Koristiti osobnu zaštitu preporučenu u odjeljku 8.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša Vidjeti odjeljak 12 za dodatne ekološke informacije.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Metode za zadržavanje Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće sigurno učiniti.

Metode za čišćenje Pokupiti mehanički, stavljajući u odgovarajuće spremnike za odlaganje.

Sprječavanje sekundarnih opasnosti Očistiti zagađene predmete i prostore temeljito pridržavajući se propisa za zaštitu okoliša.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Uputa na druge odjeljke Vidjeti odjeljak 8 za dodatne informacije. Vidjeti odjeljak 13 za dodatne informacije.

# ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjet za sigurno rukovanje Osigurati prikladno prozračivanje.

Opća higijena Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja Skladištiti prema uputama za proizvod i uputama na naljepnici.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Mjere za upravljanje rizikom (Risk management measures (RMM))

Potrebne informacije su sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu.

# ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granice izloženosti Ovaj proizvod, u obliku u kome je dostavljen, ne sadrži nikakve opasne materijale s

profesionalnim granicama izlaganja utvrđenim od strane regionalno specifičnih regulatornih

organa.

Biološki granice izloženosti na radnom mjestu

Ovaj proizvod, u obliku u kome je dostavljen, ne sadrži nikakve opasne materijale s biološkim granicama utvrđenim od strane regionalno specifičnih regulatornih organa

Izvedena razina bez učinka (DNEL) Nikakve informacije nisu dostupne.

Predviđene koncentracije bez

učinka (PNEC)

Nikakve informacije nisu dostupne.

8.2. Nadzor nad izloženošću

Osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju/lica Nositi zaštitne naočale s bočnim štitnicima (ili zaštitne naočale sa vizirima).

Zaštita ruku Nositi zaštitne rukavice.

Zaštita tijela i kože Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

Nikakva zaštita oprema nije potrebna pod normalnim uvjetima uporabe. Ako su granice Zaštita dišnog sustava

izlaganja pređene ili se osjeća nadraživanje, prozračivanje i evakuacija mogu biti potrebne.

Ni jedan nije poznat

Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti. Opća higijena

Nadzor nad izloženošću okoliša Nikakve informacije nisu dostupne.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanje Tekućina Izgled vodena otopina Boja bezbojan Miris Bez mirisa.

Nikakve informacije nisu dostupne Prag mirisa

**Svojstvo** Vrijednosti Napomene • Metoda

7-8 pН

pH (kao vodena otopina)

Talište / ledište Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Vrelište / raspon vrenja Nema dostupnih podataka **Plamište** Ni jedan nije poznat Brzina isparavanja Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Zapaljivost (kruta tvar, plin) Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Granica zapaljivosti u zraku Ni jedan nije poznat

Nema dostupnih podataka

Gornje granice zapaljivosti ili

eksplozivnosti

Donje granice zapaljivosti ili Nema dostupnih podataka

eksplozivnosti

Tlak pare Nema dostupnih podataka Nema dostupnih podataka Gustoća pare Relativna gustoća Nema dostupnih podataka Miješa se u vodi

Topljivost u vodi

Topljivost(i) Koeficijent raspodjele Temperatura samozapaljenja

Temperatura raspada

Kinematska viskoznost Dinamička viskoznost

Oksidirajuća svojstva

Nema dostupnih podataka Eksplozivna svoistva Niie primienliivo Nije primjenljivo

9.2. Ostale informacije

Točka omekšavanja Nije primjenljivo Molekularna težina Nije primjenljivo Nije primjenljivo HOS sadržaj (%)

Gustoća tekućine 1.18

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nikakve informacije nisu dostupne. Reaktivnost

10.2. Kemijska stabilnost

**Stabilnost** Stabilno pod normalnim uvjetima.

Podaci o eksploziji

Osjetljivost na mehanički udar Osjetljivost na statičko

pražnjenje

Ne postoji. Ne postoji.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Mogućnost opasnih reakcija Nijedno u uvjetima uobičajene obrade.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

**Uvjeti koje treba izbjegavati** Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

10.5. Inkompatibilni materijali

Inkompatibilni materijali Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspadanja Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

# ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Informacije o proizvodu

**Udisanje** Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

**Kontakt s očima** Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

**Dodir kože** Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

**Gutanje** Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

Simptomi u vezi s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

**Simptomi** Nikakve informacije nisu dostupne.

Numeričke mjere toksičnosti

#### Akutna toksičnost

Sljedeće vrijednosti izračunate su temeljem na poglavlja 3.1 GHS-dokumenta

 ATEmix (oralno)
 10,274.00 mg/kg

 ATEmix (dermalno)
 34,280.80 mg/kg

#### Odgođeni i trenutni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

nagrizanja/nadraživanja kože Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za

oko

Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih

putova ili kože

Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Mutageni učinak na zametne stanice Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Karcinogenost Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

TCOJ - jednokratno izlaganje Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

TCOP - ponavljano izlaganje Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekotoksičnost .

Nepoznata toksičnost u vodenom okolišu

Sadrži 2.34192 % komponenti s nepoznatim opasnostima po vodeni okoliš.

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost Nikakve informacije nisu dostupne.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacija Nikakve informacije nisu dostupne.

12.4. Pokretljivost u tlu

Pokretljivost u tlu Nikakve informacije nisu dostupne.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

PBT i vPvB procjena Nikakve informacije nisu dostupne.

12.6. Ostali štetni učinci

Ostali štetni učinci Nikakve informacije nisu dostupne.

# ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Otpad od ostataka / neuporabljenih Odložiti u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti otpad u skladu sa zakonodavstvom o okolišu.

proizvoda

Zagađena ambalaža Ne koristiti ponovno prazne spremnike.

# ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Međunarodni pomorski kodeks za prijevoz opasnih tvari (IMDG)

**14.1 UN broj** Nije regulirano

14.2 Pravilno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

14.3 Razred(i) opasnosti pri Nije regulirano

prijevozu

14.4 Skupina pakiranjaNije regulirano14.5 Zagađivalo moraNije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Posebne odredbe Ne postoji

14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u Nikakve informacije nisu dostupne

skladu s Prilogom II. Konvenciji

MARPOL i Kodeksom IBC

RID

**14.1 UN broj**Nije regulirano **14.2 Pravilno otpremno ime prema** Nije regulirano

UN-u

14.3 Razred(i) opasnosti pri Nije regulirano

prijevozu

14.4 Skupina pakiranja Nije regulirano14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike
Posebne odredbe Ne postoji

ADR

14.1 UN broj14.2 Pravilno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

14.3 Razred(i) opasnosti pri Nije regulirano

prijevozu

14.4 Skupina pakiranja Nije regulirano14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Posebne odredbe Ne postoji

Međunarodna udruga zrakoplovnih

prijevoznika (IATA)

**14.1 UN broj 14.2 Pravilno otpremno ime prema** Nije regulirano

UN-u

**14.3 Razred(i) opasnosti pri** Nije regulirano

prijevozu

14.4 Skupina pakiranja Nije regulirano14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Posebne odredbe Ne postoji

## ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

#### Nacionalni propisi

#### Njemačka

Klasa opasnosti od vode (WGK) malo opasno za vodu (WGK 1)

#### Europska unija

Uzeti u obzir Uredbu 98/24/EC o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu

## Ovlaštenja i/ili ograničenja uporabe:

Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje podliježu odobrenju (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), Prilog XIV) Ovaj proizvod ne sadrži

tvari koje podliježu odobrenju (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), Prilog XVII)

#### Postojane organske onečišćujuće tvari

Nije primjenljivo

Tvari koje iscrpljuju kisik (ODS) Uredba (EC) Br. 1005/2009 Nije primjenljivo

#### Međunarodni popisi

Kontaktirati dobavljača za status usklađenosti zaliha

#### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Izvješće o sigurnosti kemikalije Nikakve informacije nisu dostupne

## **ODJELJAK 16: Ostale informacije**

#### Ključ ili kazalo kratica i akronima korištenih u sigurnosno tehničkom listu

#### Kazalo

SVHC: Tvari zabrinjavajućih svojstava za ovlaštenje:

## Kazalo Odjeljak 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

TWA TWA (vremenski prosjek) STEL STEL (Granica kratkotrajne izloženosti)

Vršna vrijednost Maksimalna granična vrijednost \* Oznaka opasnosti po kožu

Postupak razvratovanja	
Postupak razvrstavanja	
Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Korištena metoda
Akutna oralna toksičnost	Metoda proračuna
Akutna dermalna toksičnost	Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - plin	Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - Plin	Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - prašina/maglica	Metoda proračuna
nagrizanja/nadraživanja kože	Metoda proračuna
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	Metoda proračuna
Preosjetljivost ako se udiše	Metoda proračuna
Preosjetljivost u dodiru s kožom	Metoda proračuna
Mutageničnost	Metoda proračuna
Karcinogenost	Metoda proračuna
Reproduktivna toksičnost	Metoda proračuna
TCOJ - jednokratno izlaganje	Metoda proračuna
TCOP - ponavljano izlaganje	Metoda proračuna
Akutna toksičnost u vodenom okolišu	Metoda proračuna
Kronična toksičnost u vodenom okolišu	Metoda proračuna
Opasnost od aspiracije	Metoda proračuna
Ozon	Metoda proračuna

#### Ključne literaturne reference i izvori podataka korišteni za sastavljanje STL-a

Agencija za registar otrovnih tvari I bolesti

Agencija za zaštitu okoliša SAD ChemView baza podataka

Europska agencija za sigurnost hrane (EFSA)

EPA (Agencija za zaštitu okoliša)

Smjernica Razine(a) akutne izloženosti (AEGL(s))

Savezni Zakon o insekticidima, fungicidima i rodenticidima Agencije za zaštitu okoliša SAD

Agencija za zaštitu okoliša SAD Kemikalije visokog obujma proizvodnje

Časopis o istraživanju hrane (Food Research Journal)

Baza podataka opasnih tvari

Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije (IUCLID)

Japan: GHS Klasifikacija

Australska nacionalna shema za prijavu i procjenu industrijskih kemikalija (NICNAS)

NIOSH (Nacionalni institut za sigurnost i zdravlje na radnom mjestu)

National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

Nacionalni toksikološki program (NTP)

Novozelandska baza podataka za razvrstavanje i informaciju o kemikalijama (CCID)

Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Publikacije o okolišu, zdravlju i sigurnosti

Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Program kemikalija visokog obujma proizvodnje

Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Skup podataka probirnih informacija

RTECS (Registar toksičnih učinaka kemijskih tvari)

Svjetska zdravstvena organizacija

Pripremio/la Bio-Rad Laboratories, Environmental Health and Safety

Datum ispisa 09-sij-2021

Razlog za reviziju \*\*\* Označava da su se ove informacije promijenile od prethodne revizije

Ovaj Sigurnosno tehnički list za materijal je u skladu sa zahtjevima Propisa (EC) Br 1907/2006

#### Ograničavanje od odgovornosti

Informacije date u ovom Sigurnosno tehničkom listu su točne koliko je nama bilo poznato, na osnovu informacija i uvjerenja na dan njenog objavljivanja. Date informacije namijenjene su samo kao smjernica za sigurno rukovanje, uporabu, procesiranje, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba ih smatrati specifikacijom garancije ili kvalitete. Informacija se odnosi samo na specifični određeni materijal, i ne mora važiti kad je taj materijal korišten s bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kom procesu, osim ako je specificirano u tekstu.

Kraj sigurnosno-tehničkog lista



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Ovaj sigurnosno tehnički list je izrađen u skladu sa zahtjevima: Uredba (EC) Br. 1907/2006 ili Uredba (EC) Br. 1272/2008

Pravna osoba / adresa za kontakt

Bio-Rad Laboratories Ltd

The Junction

Station Road Watford, WD17 1ET

Datum ispisa 23-pro-2020 Datum prethodne 23-pro-2020 Broj revizije 1

revizije

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv Proizvoda Tween 20

Kataloški broj(evi) 1706606, 1705017, 1706531, 1705017EDU, 1706531EDU, 1706531XTU, 9702906,

9701059, 25116

**Čista tvar/smjesa** Tvar

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučena primjena Laboratorijske kemikalije

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

<u>Sjedište tvrtke</u> <u>Proizvođač</u>

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
1000 Alfred Nobel Drive
2000 Alfred Nobel Drive

Hercules, CA 94547 Hercules, California 94547

USA USA

Za daljnje informacije kontaktirajte

**Tehničke usluge** 00800 00246 723

cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

24 satni broj telefona za hitne

slučajeve

CHEMTREC Hrvatska: 385-17776920

# ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EC) Br. 1272/2008

Ova smjesa je razvrstana kao neopasna prema propisu (EC) 1272/2008 [ CLP]

## 2.2. Elementi označavanja

Ova smjesa je razvrstana kao neopasna prema propisu (EC) 1272/2008 [ CLP]

Iskazi opasnosti

Ova smjesa je razvrstana kao neopasna prema propisu (EC) 1272/2008 [ CLP]

#### 2.3. Ostale opasnosti

# ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.1 Tvari

Naziv kemikalije	EC br	CAS br	Težina-%	Razvrstavanje prema Propisu	Registracijski broj
				(EC) Br. 1272/2008 [CLP]	po REACH-u
Polyoxyethylene sorbitan	-	9005-64-5	50 - 100	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih
monolaurate***					podataka

Cijeli tekst H- i EUH-fraza: vidjeti odjeljak 16

# ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći savjet Nema opasnosti koje zahtijevaju posebne mjere prve pomoći.

**Udisanje** Premjestiti na svjež zrak.

Kontakt s očima Ispirati temeljito s puno vode najmanje 15 minuta, podižući donje i gornje očne kapke.

Konzultirati liječnika.

**Dodir kože** Oprati kožu sapunom i vodom. U slučaju nadražaja kože ili alergijskih reakcija, vidjeti

liječnika.

**Gutanje** Isprati usta temeljito vodom.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

**Simptomi** Nikakve informacije nisu dostupne.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Napomena liječnicima Liječiti simptomatski.

## ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Odgovarajuća sredstva za gašenje Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okruženju.

Neprikladna sredstva za gašenje Nikakve informacije nisu dostupne.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Specifične opasnosti koje proizlaze Ni jedan nije poznat.

iz kemikalije

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Specijalna zaštitna oprema za Vatrogasci trebaju nositi samostalan dišni aparat i punu protupožarnu opremu. Koristiti

vatrogasce osobnu zaštitnu opremu.

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Osobne mjere opreza Vidjeti odjeljak 8 za dodatne informacije.

Za pružaoce hitne pomoći Koristiti osobnu zaštitu preporučenu u odjeljku 8.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša Vidjeti odjeljak 12 za dodatne ekološke informacije.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Metode za zadržavanje Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće sigurno učiniti.

**Metode za čišćenje** Pokupiti mehanički, stavljajući u odgovarajuće spremnike za odlaganje.

Sprječavanje sekundarnih opasnostiOčistiti zagađene predmete i prostore temeljito pridržavajući se propisa za zaštitu okoliša.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Uputa na druge odjeljke Vidjeti odjeljak 8 za dodatne informacije. Vidjeti odjeljak 13 za dodatne informacije.

# ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjet za sigurno rukovanje Osigurati prikladno prozračivanje.

Opća higijena Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja Skladištiti prema uputama za proizvod i uputama na naljepnici.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Mjere za upravljanje rizikom (Risk management measures (RMM))

Potrebne informacije su sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu.

# ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

**Granice izloženosti** Ovaj proizvod, u obliku u kome je dostavljen, ne sadrži nikakve opasne materijale s

profesionalnim granicama izlaganja utvrđenim od strane regionalno specifičnih regulatornih

organa.

Biološki granice izloženosti na radnom mjestu

Ovaj proizvod, u obliku u kome je dostavljen, ne sadrži nikakve opasne materijale s biološkim granicama utvrđenim od strane regionalno specifičnih regulatornih organa

Izvedena razina bez učinka (DNEL) Nikakve informacije nisu dostupne.

Predviđene koncentracije bez

učinka (PNEC)

Nikakve informacije nisu dostupne.

8.2. Nadzor nad izloženošću

Osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju/lica Nositi zaštitne naočale s bočnim štitnicima (ili zaštitne naočale sa vizirima).

Zaštita ruku Nositi zaštitne rukavice.

Zaštita tijela i kože Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

Nikakva zaštita oprema nije potrebna pod normalnim uvjetima uporabe. Ako su granice Zaštita dišnog sustava

izlaganja pređene ili se osjeća nadraživanje, prozračivanje i evakuacija mogu biti potrebne.

Opća higijena Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti.

Nadzor nad izloženošću okoliša Nikakve informacije nisu dostupne.

# ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanje Tekućina Izgled Tekućina svijetlo žuto Boja Bez mirisa. Miris

Nikakve informacije nisu dostupne Prag mirisa

Svojstvo Vrijednosti Napomene • Metoda

pН Nikakve informacije nisu dostupne Ni jedan nije poznat

pH (kao vodena otopina)

Talište / ledište Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Vrelište / raspon vrenja Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat

110 °C **Plamište** 

Brzina isparavanja Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Zapaljivost (kruta tvar, plin) Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Granica zapaljivosti u zraku Ni jedan nije poznat

Gornje granice zapaljivosti ili Nema dostupnih podataka

eksplozivnosti

Donje granice zapaljivosti ili Nema dostupnih podataka

eksplozivnosti

Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Tlak pare Nema dostupnih podataka Gustoća pare Ni jedan nije poznat Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Relativna gustoća

Miješa se u vodi

Topljivost u vodi Topljivost(i) Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Koeficijent raspodjele Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Temperatura samozapaljenja Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Ni jedan nije poznat Temperatura raspada

Kinematska viskoznost Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Dinamička viskoznost Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat

Eksplozivna svojstva Nije primjenljivo Nije primjenljivo Oksidirajuća svojstva

9.2. Ostale informacije

Točka omekšavanja Nije primjenljivo Nije primjenljivo Molekularna težina Nije primjenljivo HOS sadržaj (%)

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reaktivnost Nikakve informacije nisu dostupne.

10.2. Kemijska stabilnost

**Stabilnost** Stabilno pod normalnim uvjetima.

Podaci o eksploziji

Osjetljivost na mehanički udar Osjetljivost na statičko

pražnjenje

Ne postoji. Ne postoji.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Mogućnost opasnih reakcija Nijedno u uvjetima uobičajene obrade.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

**Uvjeti koje treba izbjegavati** Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

10.5. Inkompatibilni materijali

Inkompatibilni materijali Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspadanja Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

# ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Informacije o proizvodu

**Udisanje** Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

**Kontakt s očima** Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

**Dodir kože** Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

**Gutanje** Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

Simptomi u vezi s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

**Simptomi** Nikakve informacije nisu dostupne.

Numeričke mjere toksičnosti

#### Akutna toksičnost

Informacije o komponenti

morniaelje e kempenenu			
Naziv kemikalije	LD50 oralno	LD50 dermalno	LC50 udisanje
Polyoxyethylene sorbitan monolaurate***	= 37000 mg/kg (Rat) = 36700 μL/kg (Rat)		

## Odgođeni i trenutni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

nagrizanja/nadraživanja kože Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za

oko

Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**Izazivanje preosjetljivosti dišnih** Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

putova ili kože

Mutageni učinak na zametne stanice Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Karcinogenost Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

TCOJ - jednokratno izlaganje Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

TCOP - ponavljano izlaganje Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

#### 12.1. Toksičnost

**Ekotoksičnost** Ekološki utjecaj ovog materijala nije u potpunosti istražen.

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost Nikakve informacije nisu dostupne.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacija Nikakve informacije nisu dostupne.

12.4. Pokretljivost u tlu

Pokretljivost u tlu Nikakve informacije nisu dostupne.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

PBT i vPvB procjena . Proizvod sadrzi tvar(i) razvrstane kao PBT ili vPvB.

Naziv kemikalije	PBT i vPvB procjena		
Polyoxyethylene sorbitan monolaurate***	Tvar nije PBT / vPvB PBT procjena nije primjenjiva		

#### 12.6. Ostali štetni učinci

Ostali štetni učinci Nikakve informacije nisu dostupne.

# ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

## 13.1. Metode obrade otpada

Otpad od ostataka / neuporabljenih Odložiti u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti otpad u skladu sa zakonodavstvom o okolišu. proizvoda

Zagađena ambalaža Ne koristiti ponovno prazne spremnike.

# ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Međunarodni pomorski kodeks za prijevoz opasnih tvari (IMDG)

14.1 UN broj14.2 Pravilno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

14.3 Razred(i) opasnosti pri Nije regulirano

prijevozu

14.4 Skupina pakiranjaNije regulirano14.5 Zagađivalo moraNije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike Posebne odredbe Ne postoji

14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u Nikakve informacije nisu dostupne

skladu s Prilogom II. Konvenciji

MARPOL i Kodeksom IBC

RID

**14.1 UN broj** Nije regulirano

14.2 Pravilno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

14.3 Razred(i) opasnosti pri Nije regulirano

prijevozu

14.4Skupina pakiranjaNije regulirano14.5Opasnosti za okolišNije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Posebne odredbe Ne postoji

<u>ADR</u>

**14.1 UN broj** Nije regulirano

14.2 Pravilno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

14.3 Razred(i) opasnosti pri Nije regulirano

prijevozu

14.4 Skupina pakiranja Nije regulirano14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Posebne odredbe Ne postoji

Međunarodna udruga zrakoplovnih

prijevoznika (IATA)

14.1 UN broj Nije regulirano14.2 Pravilno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

14.3 Razred(i) opasnosti pri Nije regulirano

prijevozu

14.4 Skupina pakiranja Nije regulirano14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Posebne odredbe Ne postoji

# ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

## Nacionalni propisi

#### Njemačka

Klasa opasnosti od vode (WGK) malo opasno za vodu (WGK 1)

## Europska unija

Uzeti u obzir Uredbu 98/24/EC o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu

#### Ovlaštenja i/ili ograničenja uporabe:

Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje podliježu odobrenju (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), Prilog XIV) Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje podliježu odobrenju (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), Prilog XVII)

## Postojane organske onečišćujuće tvari

Nije primjenljivo

Tvari koje iscrpljuju kisik (ODS) Uredba (EC) Br. 1005/2009 Nije primjenljivo

#### Međunarodni popisi

Kontaktirati dobavljača za status usklađenosti zaliha

#### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Izvješće o sigurnosti kemikalije Nikakve informacije nisu dostupne

## **ODJELJAK 16: Ostale informacije**

## Ključ ili kazalo kratica i akronima korištenih u sigurnosno tehničkom listu

#### Kazalo

SVHC: Tvari zabrinjavajućih svojstava za ovlaštenje:

#### Kazalo Odjeljak 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

TWA TWA (vremenski prosjek) STEL STEL (Granica kratkotrajne izloženosti)

Vršna vrijednost Maksimalna granična vrijednost \* Oznaka opasnosti po kožu

Destunely requirete venie				
Postupak razvrstavanja	The same of the sa			
Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Korištena metoda			
Akutna oralna toksičnost	Metoda proračuna			
Akutna dermalna toksičnost	Metoda proračuna			
Akutni toksicitet udisanjem - plin	Metoda proračuna			
Akutni toksicitet udisanjem - Plin	Metoda proračuna			
Akutni toksicitet udisanjem - prašina/maglica	Metoda proračuna			
nagrizanja/nadraživanja kože	Metoda proračuna			
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	Metoda proračuna			
Preosjetljivost ako se udiše	Metoda proračuna			
Preosjetljivost u dodiru s kožom	Metoda proračuna			
Mutageničnost	Metoda proračuna			
Karcinogenost	Metoda proračuna			
Reproduktivna toksičnost	Metoda proračuna			
TCOJ - jednokratno izlaganje	Metoda proračuna			
TCOP - ponavljano izlaganje	Metoda proračuna			
Akutna toksičnost u vodenom okolišu	Metoda proračuna			
Kronična toksičnost u vodenom okolišu	Metoda proračuna			
Opasnost od aspiracije	Metoda proračuna			
Ozon	Metoda proračuna			

#### Ključne literaturne reference i izvori podataka korišteni za sastavljanje STL-a

Agencija za registar otrovnih tvari I bolesti

Agencija za zaštitu okoliša SAD ChemView baza podataka

Europska agencija za sigurnost hrane (EFSA)

EPA (Agencija za zaštitu okoliša)

Smjernica Razine(a) akutne izloženosti (AEGL(s))

Savezni Zakon o insekticidima, fungicidima i rodenticidima Agencije za zaštitu okoliša SAD

Agencija za zaštitu okoliša SAD Kemikalije visokog obujma proizvodnje

Časopis o istraživanju hrane (Food Research Journal)

Baza podataka opasnih tvari

Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije (IUCLID)

Japan: GHS Klasifikacija

Australska nacionalna shema za prijavu i procjenu industrijskih kemikalija (NICNAS)

NIOSH (Nacionalni institut za sigurnost i zdravlje na radnom mjestu)

National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

Nacionalni toksikološki program (NTP)

Novozelandska baza podataka za razvrstavanje i informaciju o kemikalijama (CCID)

Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Publikacije o okolišu, zdravlju i sigurnosti

Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Program kemikalija visokog obujma proizvodnje

Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Skup podataka probirnih informacija

RTECS (Registar toksičnih učinaka kemijskih tvari)

Svjetska zdravstvena organizacija

Pripremio/la Bio-Rad Laboratories, Environmental Health and Safety

Datum ispisa 23-pro-2020

Razlog za reviziju \*\*\* Označava da su se ove informacije promijenile od prethodne revizije

Ovaj Sigurnosno tehnički list za materijal je u skladu sa zahtjevima Propisa (EC) Br 1907/2006

#### Ograničavanje od odgovornosti

Informacije date u ovom Sigurnosno tehničkom listu su točne koliko je nama bilo poznato, na osnovu informacija i uvjerenja na dan njenog objavljivanja. Date informacije namijenjene su samo kao smjernica za sigurno rukovanje, uporabu, procesiranje, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba ih smatrati specifikacijom garancije ili kvalitete. Informacija se odnosi samo na specifični određeni materijal, i ne mora važiti kad je taj materijal korišten s bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kom procesu, osim ako je specificirano u tekstu.

Kraj sigurnosno-tehničkog lista



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Ovaj sigurnosno tehnički list je izrađen u skladu sa zahtjevima: Uredba (EC) Br. 1907/2006 ili Uredba (EC) Br. 1272/2008

23-pro-2020 23-pro-2020 **Datum** ispisa Datum prethodne Broj revizije 1

revizije

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv Proizvoda Gelatin

Kataloški broj(evi) 1706537, 9701117

Tvar Čista tvar/smjesa

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučena primjena Laboratorijske kemikalije

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Sjedište tvrtke Proizvođač Pravna osoba / adresa za kontakt

Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad Laboratories, Life Science Group Bio-Rad Laboratories Ltd 1000 Alfred Nobel Drive 2000 Alfred Nobel Drive The Junction Hercules, CA 94547 Hercules, California 94547

USA

Station Road Watford, WD17 1ET USA

UK

Za daljnje informacije kontaktirajte

00800 00246 723 Tehničke usluge

cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

24 satni broj telefona za hitne

slučajeve

CHEMTREC Hrvatska: 385-17776920

# ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

## 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EC) Br. 1272/2008

Ova smjesa je razvrstana kao neopasna prema propisu (EC) 1272/2008 [ CLP]

## 2.2. Elementi označavanja

Ova smjesa je razvrstana kao neopasna prema propisu (EC) 1272/2008 [ CLP]

Iskazi opasnosti

Ova smjesa je razvrstana kao neopasna prema propisu (EC) 1272/2008 [ CLP]

2.3. Ostale opasnosti

# ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

Naziv kemikalije	EC br	CAS br	Težina-%	Razvrstavanje prema Propisu	Registracijski broj
				(EC) Br. 1272/2008 [CLP]	po REACH-u
Gelatin***	232-554-6	9000-70-8	50 - 100	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka

Cijeli tekst H- i EUH-fraza: vidjeti odjeljak 16

# ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći savjet Nema opasnosti koje zahtijevaju posebne mjere prve pomoći.

**Udisanje** Premjestiti na svjež zrak.

Kontakt s očima Ispirati temeljito s puno vode najmanje 15 minuta, podižući donje i gornje očne kapke.

Konzultirati liječnika.

Dodir kože Oprati kožu sapunom i vodom. U slučaju nadražaja kože ili alergijskih reakcija, vidjeti

liječnika.

Gutanje Isprati usta temeljito vodom.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

**Simptomi** Nikakve informacije nisu dostupne.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Napomena liječnicima Liječiti simptomatski.

# ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Odgovarajuća sredstva za gašenje Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okruženju.

Neprikladna sredstva za gašenje Nikakve informacije nisu dostupne.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Specifične opasnosti koje proizlaze Ni jedan nije poznat. iz kemikalije

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Specijalna zaštitna oprema za Vatroga

vatrogasce

Vatrogasci trebaju nositi samostalan dišni aparat i punu protupožarnu opremu. Koristiti

osobnu zaštitnu opremu.

# ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Osobne mjere opreza Vidjeti odjeljak 8 za dodatne informacije.

Za pružaoce hitne pomoći Koristiti osobnu zaštitu preporučenu u odjeljku 8.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša Vidjeti odjeljak 12 za dodatne ekološke informacije.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Metode za zadržavanje Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće sigurno učiniti.

Metode za čišćenje Pokupiti mehanički, stavljajući u odgovarajuće spremnike za odlaganje.

Sprječavanje sekundarnih opasnosti Očistiti zagađene predmete i prostore temeljito pridržavajući se propisa za zaštitu okoliša.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Uputa na druge odjeljke Vidjeti odjeljak 8 za dodatne informacije. Vidjeti odjeljak 13 za dodatne informacije.

# ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjet za sigurno rukovanje Osigurati prikladno prozračivanje.

Opća higijena Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja Skladištiti prema uputama za proizvod i uputama na naljepnici.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Mjere za upravljanje rizikom (Risk management measures (RMM))

Potrebne informacije su sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu.

# ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granice izloženosti Ovaj proizvod, u obliku u kome je dostavljen, ne sadrži nikakve opasne materijale s

profesionalnim granicama izlaganja utvrđenim od strane regionalno specifičnih regulatornih

organa.

Biološki granice izloženosti na radnom mjestu

Ovaj proizvod, u obliku u kome je dostavljen, ne sadrži nikakve opasne materijale s biološkim granicama utvrđenim od strane regionalno specifičnih regulatornih organa

Izvedena razina bez učinka (DNEL) Nikakve informacije nisu dostupne.

Predviđene koncentracije bez

učinka (PNEC)

Nikakve informacije nisu dostupne.

8.2. Nadzor nad izloženošću

Osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju/lica Nositi zaštitne naočale s bočnim štitnicima (ili zaštitne naočale sa vizirima).

**Zaštita ruku** Nositi zaštitne rukavice.

Zaštita tijela i kože Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

Zaštita dišnog sustava Nikakva zaštita oprema nije potrebna pod normalnim uvjetima uporabe. Ako su granice

izlaganja pređene ili se osjeća nadraživanje, prozračivanje i evakuacija mogu biti potrebne.

Ni jedan nije poznat

Opća higijena Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti.

Nadzor nad izloženošću okoliša Nikakve informacije nisu dostupne.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanje Krutina
Izgled Prah
Boja žuto
Miris Sumporno.

Prag mirisa Nikakve informacije nisu dostupne

Svojstvo Vrijednosti Napomene • Metoda Nijednosti poznati

**pH** Nikakve informacije nisu dostupne Ni jedan nije poznat

pH (kao vodena otopina)

Talište / ledište Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Vrelište / raspon vrenja Nema dostupnih podataka Nije primjenljivo Plamište Nema dostupnih podataka Nije primjenljivo Brzina isparavanja Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Zapaljivost (kruta tvar, plin) Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat

Granica zapaljivosti u zraku

Gornje granice zapaljivosti ili Nema dostupnih podataka eksplozivnosti

Donje granice zapaljivosti ili Nema dostupnih podataka

eksplozivnosti

Tlak pareNema dostupnih podatakaNi jedan nije poznatGustoća pareNema dostupnih podatakaNi jedan nije poznatRelativna gustoćaNema dostupnih podatakaNi jedan nije poznat

Topljivost u vodi Topiv u vodi

Topljivost (i)Nema dostupnih podatakaNi jedan nije poznatKoeficijent raspodjeleNema dostupnih podatakaNi jedan nije poznatTemperatura samozapaljenjaNema dostupnih podatakaNi jedan nije poznatTemperatura raspadaNema dostupnih podatakaNi jedan nije poznatKinematska viskoznostNema dostupnih podatakaNi jedan nije poznat

Dinamička viskoznost
Nema dostupnih podataka
Ni jedan nije poznat

Eksplozivna svojstva Nije primjenljivo Oksidirajuća svojstva Nije primjenljivo

9.2. Ostale informacije

Točka omekšavanjaNije primjenljivoMolekularna težinaNije primjenljivoHOS sadržaj (%)Nije primjenljivo

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

**Reaktivnost** Nikakve informacije nisu dostupne.

10.2. Kemijska stabilnost

**Stabilnost** Stabilno pod normalnim uvjetima.

Podaci o eksploziji

Osjetljivost na mehanički udar Osjetljivost na statičko

pražnjenje

Ne postoji. Ne postoji.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Mogućnost opasnih reakcija

Nijedno u uvjetima uobičajene obrade.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati

Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

10.5. Inkompatibilni materijali

Inkompatibilni materijali

Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspadanja

Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

# ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

## 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

## Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Informacije o proizvodu

Udisanje Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

**Kontakt s očima** Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

**Dodir kože** Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

**Gutanje** Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

Simptomi u vezi s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

**Simptomi** Nikakve informacije nisu dostupne.

<u>Numeričke mjere toksičnosti</u> Nikakve informacije nisu dostupne

Akutna toksičnost

Odgođeni i trenutni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

nagrizanja/nadraživanja kože Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za

oko

Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih

putova ili kože

Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Mutageni učinak na zametne stanice Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Karcinogenost Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

TCOJ - jednokratno izlaganje Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

TCOP - ponavljano izlaganje Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

# ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

**Ekotoksičnost** Ekološki utjecaj ovog materijala nije u potpunosti istražen.

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost Nikakve informacije nisu dostupne.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacija Nikakve informacije nisu dostupne.

12.4. Pokretljivost u tlu

Pokretljivost u tlu Nikakve informacije nisu dostupne.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

PBT i vPvB prociena Nikakve informacije nisu dostupne.

12.6. Ostali štetni učinci

Ostali štetni učinci Nikakve informacije nisu dostupne.

# ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Otpad od ostataka / neuporabljenih Odložiti u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti otpad u skladu sa zakonodavstvom o okolišu.

proizvoda

Zagađena ambalaža Ne koristiti ponovno prazne spremnike.

# ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Međunarodni pomorski kodeks za prijevoz opasnih tvari (IMDG)

**14.1 UN broj** Nije regulirano

14.2 Pravilno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

14.3 Razred(i) opasnosti pri Nije regulirano

prijevozu

14.4 Skupina pakiranja Nije regulirano14.5 Zagađivalo mora Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Posebne odredbe Ne postoji

14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u Nikakve informacije nisu dostupne

skladu s Prilogom II. Konvenciji

MARPOL i Kodeksom IBC

RID

14.1 UN broj14.2 Pravilno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

14.3 Razred(i) opasnosti pri Nije regulirano

prijevozu

14.4 Skupina pakiranja Nije regulirano 14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Posebne odredbe Ne postoji

ADR

14.1 UN broj14.2 Pravilno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

**14.3 Razred(i) opasnosti pri** Nije regulirano

prijevozu

14.4 Skupina pakiranja Nije regulirano14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike Posebne odredbe Ne postoji

Međunarodna udruga zrakoplovnih

prijevoznika (IATA)

14.1 UN broj Nije regulirano14.2 Pravilno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

14.3 Razred(i) opasnosti pri Nije regulirano

prijevozu

14.4 Skupina pakiranjaNije regulirano14.5 Opasnosti za okolišNije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike
Posebne odredbe
Ne postoji

# ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

#### Nacionalni propisi

#### Francuska

Profesionalne bolesti (R-463-3, Francuska)

Torosionamo bolosti (it 400 0, i ranodoka)					
Naziv kemikalije	Francuski RG broj	Naslov			
Gelatin***	RG 88	-			
9000-70-8					

#### Njemačka

Klasa opasnosti od vode (WGK) neopasno za vodu (nwg)

### Europska unija

Uzeti u obzir Uredbu 98/24/EC o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu

### Ovlaštenja i/ili ograničenja uporabe:

Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje podliježu odobrenju (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), Prilog XIV) Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje podliježu odobrenju (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), Prilog XVII)

### Postojane organske onečišćujuće tvari

Nije primjenljivo

Tvari koje iscrpljuju kisik (ODS) Uredba (EC) Br. 1005/2009 Nije primjenljivo

### Međunarodni popisi

Kontaktirati dobavljača za status usklađenosti zaliha

#### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Izvješće o sigurnosti kemikalije Nikakve informacije nisu dostupne

# **ODJELJAK 16: Ostale informacije**

#### Ključ ili kazalo kratica i akronima korištenih u sigurnosno tehničkom listu

#### Kazalo

SVHC: Tvari zabrinjavajućih svojstava za ovlaštenje:

## Kazalo Odjeljak 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

TWA TWA (vremenski prosjek) STEL STEL (Granica kratkotrajne izloženosti)

Vršna vrijednost Maksimalna granična vrijednost \* Oznaka opasnosti po kožu

Postupak razvrstavanja	
Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Korištena metoda
Akutna oralna toksičnost	Metoda proračuna
Akutna dermalna toksičnost	Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - plin	Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - Plin	Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - prašina/maglica	Metoda proračuna
nagrizanja/nadraživanja kože	Metoda proračuna
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	Metoda proračuna
Preosjetljivost ako se udiše	Metoda proračuna
Preosjetljivost u dodiru s kožom	Metoda proračuna
Mutageničnost	Metoda proračuna
Karcinogenost	Metoda proračuna
Reproduktivna toksičnost	Metoda proračuna
TCOJ - jednokratno izlaganje	Metoda proračuna
TCOP - ponavljano izlaganje	Metoda proračuna
Akutna toksičnost u vodenom okolišu	Metoda proračuna
Kronična toksičnost u vodenom okolišu	Metoda proračuna
Opasnost od aspiracije	Metoda proračuna
Ozon	Metoda proračuna

# Ključne literaturne reference i izvori podataka korišteni za sastavljanje STL-a

Agencija za registar otrovnih tvari I bolesti

Agencija za zaštitu okoliša SAD ChemView baza podataka

Europska agencija za sigurnost hrane (EFSA)

EPA (Agencija za zaštitu okoliša)

Smjernica Razine(a) akutne izloženosti (AEGL(s))

Savezni Zakon o insekticidima, fungicidima i rodenticidima Agencije za zaštitu okoliša SAD

Agencija za zaštitu okoliša SAD Kemikalije visokog obujma proizvodnje

Časopis o istraživanju hrane (Food Research Journal)

Baza podataka opasnih tvari

Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije (IUCLID)

Japan: GHS Klasifikacija

Australska nacionalna shema za prijavu i procjenu industrijskih kemikalija (NICNAS)

NIOSH (Nacionalni institut za sigurnost i zdravlje na radnom mjestu)

National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

Nacionalni toksikološki program (NTP)

Novozelandska baza podataka za razvrstavanje i informaciju o kemikalijama (CCID)

Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Publikacije o okolišu, zdravlju i sigurnosti

Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Program kemikalija visokog obujma proizvodnje

Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Skup podataka probirnih informacija

RTECS (Registar toksičnih učinaka kemijskih tvari)

Svjetska zdravstvena organizacija

Pripremio/la Bio-Rad Laboratories, Environmental Health and Safety

Datum ispisa 23-pro-2020

Razlog za reviziju \*\*\* Označava da su se ove informacije promijenile od prethodne revizije

Ovaj Sigurnosno tehnički list za materijal je u skladu sa zahtjevima Propisa (EC) Br 1907/2006

### Ograničavanje od odgovornosti

Informacije date u ovom Sigurnosno tehničkom listu su točne koliko je nama bilo poznato, na osnovu informacija i uvjerenja na dan njenog objavljivanja. Date informacije namijenjene su samo kao smjernica za sigurno rukovanje, uporabu, procesiranje, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba ih smatrati specifikacijom garancije ili kvalitete. Informacija se odnosi samo na specifični određeni materijal, i ne mora važiti kad je taj materijal korišten s bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kom procesu, osim ako je specificirano u tekstu.

Kraj sigurnosno-tehničkog lista



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

The Junction

UK

Ovaj sigurnosno tehnički list je izrađen u skladu sa zahtjevima: Uredba (EC) Br. 1907/2006 ili Uredba (EC) Br. 1272/2008

23-pro-2020 **Datum** ispisa 09-sij-2021 Datum prethodne Broj revizije 1

revizije

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv Proizvoda Goat Anti-Mouse IgG (H+L) AP Conjugate

Kataloški broj(evi) 1706520, 1706520EDU, 9701105, 9702902

Čista tvar/smjesa **Smjesa** 

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučena primjena Laboratorijske kemikalije

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač Pravna osoba / adresa za kontakt Sjedište tvrtke

Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad Laboratories, Life Science Group Bio-Rad Laboratories Ltd 1000 Alfred Nobel Drive 2000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547 Hercules, California 94547

Station Road Watford, WD17 1ET USA USA

Za daljnje informacije kontaktirajte

00800 00246 723 Tehničke usluge

cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

24 satni broj telefona za hitne

slučajeve

CHEMTREC Hrvatska: 385-17776920

# ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EC) Br. 1272/2008

Ova smjesa je razvrstana kao neopasna prema propisu (EC) 1272/2008 [ CLP]

### 2.2. Elementi označavanja

Ova smjesa je razvrstana kao neopasna prema propisu (EC) 1272/2008 [ CLP]

Iskazi opasnosti

Ova smjesa je razvrstana kao neopasna prema propisu (EC) 1272/2008 [ CLP]

2.3. Ostale opasnosti

# ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

Nije primjenljivo

#### 3.2 Smjese

Naziv kemikalije	EC br	CAS br	Težina-%	Razvrstavanje prema Propisu	Registracijski broj
				(EC) Br. 1272/2008 [CLP]	po REACH-u
Natrij-azid***	247-852-1	26628-22-8	0.1 - 0.299	Acute Tox. 2 (H300)	Nema dostupnih
•				(EUH032)	podataka
				Aquatic Acute 1 (H400)	
				Aquatic Chronic 1 (H410)	

Cijeli tekst H- i EUH-fraza: vidjeti odjeljak 16

# ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći savjet Nema opasnosti koje zahtijevaju posebne mjere prve pomoći.

**Udisanje** Premjestiti na svjež zrak.

Kontakt s očima Ispirati temeljito s puno vode najmanje 15 minuta, podižući donje i gornje očne kapke.

Konzultirati liječnika.

Dodir kože Oprati kožu sapunom i vodom. U slučaju nadražaja kože ili alergijskih reakcija, vidjeti

liječnika.

Gutanje Isprati usta temeljito vodom.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

**Simptomi** Nikakve informacije nisu dostupne.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Napomena liječnicima Liječiti simptomatski.

### ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Odgovarajuća sredstva za gašenje Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okruženju.

Neprikladna sredstva za gašenje Nikakve informacije nisu dostupne.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Specifične opasnosti koje proizlaze Ni jedan nije poznat. iz kemikalije

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Specijalna zaštitna oprema za Vatrogasci trebaju nositi samostalan dišni aparat i punu protupožarnu opremu. Koristiti

vatrogasce osobnu zaštitnu opremu.

# ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Osobne mjere opreza Vidjeti odjeljak 8 za dodatne informacije.

Za pružaoce hitne pomoći Koristiti osobnu zaštitu preporučenu u odjeljku 8.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša Vidjeti odjeljak 12 za dodatne ekološke informacije.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Metode za zadržavanje Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće sigurno učiniti.

Metode za čišćenje Pokupiti mehanički, stavljajući u odgovarajuće spremnike za odlaganje.

Sprječavanje sekundarnih opasnostiOčistiti zagađene predmete i prostore temeljito pridržavajući se propisa za zaštitu okoliša.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Uputa na druge odjeljke Vidjeti odjeljak 8 za dodatne informacije. Vidjeti odjeljak 13 za dodatne informacije.

# ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjet za sigurno rukovanje Osigurati prikladno prozračivanje.

Opća higijena Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

**Uvjeti skladištenja** Skladištiti prema uputama za proizvod i uputama na naljepnici.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Mjere za upravljanje rizikom (Risk management measures (RMM))

Potrebne informacije su sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu.

# ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

Granice izloženosti

Naziv kemikalije	Europska unija	Ujedinjeno Kraljevstvo	Francuska	Španjolska	Njemačka
Natrij-azid*** 26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ *	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> vía dérmica*	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Naziv kemikalije	Italija	Portugal	Nizozemska	Finska	Danska
Natrij-azid*** 26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ pelle*	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Ceiling: 0.29 mg/m³ Ceiling: 0.11 ppm P*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA: 0.1 mg/m³ H*
Naziv kemikalije	Austrija	Švicarska	Poljska	Norveška	Irska
Natrij-azid*** 26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> Sk*

\_\_\_\_\_

### Biološki granice izloženosti na radnom mjestu

Ovaj proizvod, u obliku u kome je dostavljen, ne sadrži nikakve opasne materijale s biološkim granicama utvrđenim od strane regionalno specifičnih regulatornih organa

Izvedena razina bez učinka (DNEL) Nikakve informacije nisu dostupne.

Predviđene koncentracije bez

učinka (PNEC)

Nikakve informacije nisu dostupne.

8.2. Nadzor nad izloženošću

Osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju/lica Nositi zaštitne naočale s bočnim štitnicima (ili zaštitne naočale sa vizirima).

Zaštita ruku Nositi zaštitne rukavice.

Zaštita tijela i kože Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

Zaštita dišnog sustava Nikakva zaštita oprema nije potrebna pod normalnim uvjetima uporabe. Ako su granice

izlaganja pređene ili se osjeća nadraživanje, prozračivanje i evakuacija mogu biti potrebne.

Opća higijena Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti.

Nadzor nad izloženošću okoliša Nikakve informacije nisu dostupne.

# ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanjeTekućinaIzgledvodena otopinaBojabezbojanMirisBez mirisa.

Prag mirisa Nikakve informacije nisu dostupne

SvojstvoVrijednostiNapomene • MetodapHNikakve informacije nisu dostupneNi jedan nije poznat

pH (kao vodena otopina)

Talište / ledište 0 °C

Vrelište / raspon vrenjaNema dostupnih podatakaNi jedan nije poznatPlamišteNema dostupnih podatakaNi jedan nije poznatBrzina isparavanjaNema dostupnih podatakaNi jedan nije poznatZapaljivost (kruta tvar, plin)Nema dostupnih podatakaNi jedan nije poznatGranica zapaljivosti u zrakuNi jedan nije poznat

Gornje granice zapaljivosti ili Nema dostupnih podataka

eksplozivnosti

Donje granice zapaljivosti ili Nema dostupnih podataka

eksplozivnosti

Tlak pareNema dostupnih podatakaNi jedan nije poznatGustoća pareNema dostupnih podatakaNi jedan nije poznatRelativna gustoćaNema dostupnih podatakaNi jedan nije poznat

**Topljivost u vodi** Miješa se u vodi

Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Topliivost(i) Koeficijent raspodjele Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Temperatura samozapaljenja Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Temperatura raspada Ni jedan nije poznat Kinematska viskoznost Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Dinamička viskoznost Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat

Eksplozivna svojstva Nije primjenljivo Oksidirajuća svojstva Nije primjenljivo

9.2. Ostale informacije

Točka omekšavanja Nije primjenljivo Molekularna težina Nije primjenljivo HOS sadržaj (%) Nije primjenljivo

# ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

**Reaktivnost** Nikakve informacije nisu dostupne.

10.2. Kemijska stabilnost

**Stabilnost** Stabilno pod normalnim uvjetima.

Podaci o eksploziji

Osjetljivost na mehanički udar

Osjetljivost na statičko

pražnjenje

Ne postoji. Ne postoji.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Mogućnost opasnih reakcija Izbjegavajte kontakt s metalima. Ovaj proizvod sadrži natrijev azid. Natrijev azid može

reagirati s bakrom, mesingom, olovom i lemom u cjevovodnim sustavima stvarajući

Datum ispisa 09-sij-2021

eksplozivne spojeve i otrovne plinove.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

**Uvjeti koje treba izbjegavati** Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

10.5. Inkompatibilni materijali

Inkompatibilni materijali Metali.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspadanja Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

# ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Informacije o proizvodu .

**Udisanje** Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

**Kontakt s očima** Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

**Dodir kože** Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

**Gutanje** Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

Simptomi u vezi s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

Simptomi Nikakve informacije nisu dostupne.

Numeričke mjere toksičnosti

#### Akutna toksičnost

Sljedeće vrijednosti izračunate su temeljem na poglavlja 3.1 GHS-dokumenta

27,000.00 mg/kg ATEmix (oralno)

Informacije o komponenti

Naziv kemikalije	LD50 oralno	LD50 dermalno	LC50 udisanje
Natrij-azid***	= 27 mg/kg (Rat)	= 20 mg/kg (Rabbit)	
		= 50 mg/kg (Rat)	

### Odgođeni i trenutni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

nagrizanja/nadraživanja kože Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za

oko

Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih

putova ili kože

Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Mutageni učinak na zametne stanice Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Karcinogenost Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. Reproduktivna toksičnost

TCOJ - jednokratno izlaganje Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

TCOP - ponavljano izlaganje Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. Opasnost od aspiracije

# ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Ekotoksičnost

Nepoznata toksičnost u vodenom Sadrži 0 % komponenti s nepoznatim opasnostima po vodeni okoliš. okolišu

Naziv kemikalije	Alge/vodeno bilje	Riba	Toksičnost za mikroorganizme	Ljuskavci
Natrij-azid***	-	LC50: =0.7mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =0.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =5.46mg/L (96h, Pimenhales promelas)	-	-

#### 12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost Nikakve informacije nisu dostupne.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacija Nikakve informacije nisu dostupne.

#### 12.4. Pokretljivost u tlu

Pokretljivost u tlu Nikakve informacije nisu dostupne.

### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

. Proizvod sadrzi tvar(i) razvrstane kao PBT ili vPvB. PBT i vPvB procjena

Naziv kemikalije	PBT i vPvB procjena
Natrij-azid***	PBT procjena nije primjenjiva

#### 12.6. Ostali štetni učinci

Ostali štetni učinci Nikakve informacije nisu dostupne.

# ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

proizvoda

Otpad od ostataka / neuporabljenih Često isprati cijevi vodom ako se otopine koje sadrže natrijev azid ispuštaju u metalne

cijevovode. Odložiti u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti otpad u skladu sa

zakonodavstvom o okolišu.

Ne koristiti ponovno prazne spremnike. Zagađena ambalaža

# ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Međunarodni pomorski kodeks za

prijevoz opasnih tvari (IMDG)

14.1 UN broj Nije regulirano 14.2 Pravilno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

Nije regulirano 14.3 Razred(i) opasnosti pri

prijevozu

Nije regulirano 14.4 Skupina pakiranja 14.5 Zagađivalo mora Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Posebne odredbe Ne postoji

14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u Nikakve informacije nisu dostupne

skladu s Prilogom II. Konvenciji

MARPOL i Kodeksom IBC

RID

Nije regulirano 14.1 UN broj 14.2 Pravilno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

Nije regulirano 14.3 Razred(i) opasnosti pri

prijevozu

14.4 Skupina pakiranja Nije regulirano 14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Posebne odredbe Ne postoji

ADR

14.1 UN broj Nije regulirano 14.2 Pravilno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

14.3 Razred(i) opasnosti pri

prijevozu

Nije regulirano

14.4 Skupina pakiranja Nije regulirano

14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike
Posebne odredbe
Ne postoji

### Međunarodna udruga zrakoplovnih

prijevoznika (IATA)

14.1 UN broj14.2 Pravilno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

14.3 Razred(i) opasnosti pri Nije regulirano

prijevozu

14.4 Skupina pakiranja Nije regulirano14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike
Posebne odredbe
Ne postoji

# ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

#### Nacionalni propisi

#### Njemačka

Klasa opasnosti od vode (WGK) neopasno za vodu (nwg)

#### Europska unija

Uzeti u obzir Uredbu 98/24/EC o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu

#### Ovlaštenja i/ili ograničenja uporabe:

Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje podliježu odobrenju (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), Prilog XIV) Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje podliježu odobrenju (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), Prilog XVII)

# Postojane organske onečišćujuće tvari

Nije primjenljivo

Tvari koje iscrpljuju kisik (ODS) Uredba (EC) Br. 1005/2009 Nije primjenljivo

### Međunarodni popisi

Kontaktirati dobavljača za status usklađenosti zaliha

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Izvješće o sigurnosti kemikalije Nikakve informacije nisu dostupne

### **ODJELJAK 16: Ostale informacije**

### Ključ ili kazalo kratica i akronima korištenih u sigurnosno tehničkom listu

#### Cijeli tekst H-iskraza spominjanim u odjeljku 3

EUH032 - U dodiru s kiselinama oslobađa vrlo otrovni plin

H300 - Smrtonosno ako se proguta

H400 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš

H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima

#### Kazalo

SVHC: Tvari zabrinjavajućih svojstava za ovlaštenje:

# Kazalo Odjeljak 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

TWA TWA (vremenski prosjek) STEL STEL (Granica kratkotrajne izloženosti)

Vršna vrijednost Maksimalna granična vrijednost \* Oznaka opasnosti po kožu

Postupak razvrstavanja			
Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Korištena metoda		
Akutna oralna toksičnost	Metoda proračuna		
Akutna dermalna toksičnost	Metoda proračuna		
Akutni toksicitet udisanjem - plin	Metoda proračuna		
Akutni toksicitet udisanjem - Plin	Metoda proračuna		
Akutni toksicitet udisanjem - prašina/maglica	Metoda proračuna		
nagrizanja/nadraživanja kože	Metoda proračuna		
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	Metoda proračuna		
Preosjetljivost ako se udiše	Metoda proračuna		
Preosjetljivost u dodiru s kožom	Metoda proračuna		
Mutageničnost	Metoda proračuna		
Karcinogenost	Metoda proračuna		
Reproduktivna toksičnost	Metoda proračuna		
TCOJ - jednokratno izlaganje	Metoda proračuna		
TCOP - ponavljano izlaganje	Metoda proračuna		
Akutna toksičnost u vodenom okolišu	Metoda proračuna		
Kronična toksičnost u vodenom okolišu	Metoda proračuna		
Opasnost od aspiracije	Metoda proračuna		
Ozon	Metoda proračuna		

### Ključne literaturne reference i izvori podataka korišteni za sastavljanje STL-a

Agencija za registar otrovnih tvari I bolesti

Agencija za zaštitu okoliša SAD ChemView baza podataka

Europska agencija za sigurnost hrane (EFSA)

EPA (Agencija za zaštitu okoliša)

Smjernica Razine(a) akutne izloženosti (AEGL(s))

Savezni Zakon o insekticidima, fungicidima i rodenticidima Agencije za zaštitu okoliša SAD

Agencija za zaštitu okoliša SAD Kemikalije visokog obujma proizvodnje

Časopis o istraživanju hrane (Food Research Journal)

Baza podataka opasnih tvari

Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije (IUCLID)

Japan: GHS Klasifikacija

Australska nacionalna shema za prijavu i procjenu industrijskih kemikalija (NICNAS)

NIOSH (Nacionalni institut za sigurnost i zdravlje na radnom mjestu)

National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

Nacionalni toksikološki program (NTP)

Novozelandska baza podataka za razvrstavanje i informaciju o kemikalijama (CCID)

Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Publikacije o okolišu, zdravlju i sigurnosti

Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Program kemikalija visokog obujma proizvodnje

Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Skup podataka probirnih informacija

RTECS (Registar toksičnih učinaka kemijskih tvari)

Svjetska zdravstvena organizacija

Pripremio/la Bio-Rad Laboratories, Environmental Health and Safety

Datum ispisa 09-sij-2021

Razlog za reviziju \*\*\* Označava da su se ove informacije promijenile od prethodne revizije

Ovaj Sigurnosno tehnički list za materijal je u skladu sa zahtjevima Propisa (EC) Br 1907/2006

### Ograničavanje od odgovornosti

Informacije date u ovom Sigurnosno tehničkom listu su točne koliko je nama bilo poznato, na osnovu informacija i uvjerenja na dan njenog objavljivanja. Date informacije namijenjene su samo kao smjernica za sigurno rukovanje, uporabu, procesiranje, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba ih smatrati specifikacijom garancije ili kvalitete. Informacija se odnosi samo na specifični određeni materijal, i ne mora važiti kad je taj materijal korišten s bilo

kojim drugim materijalima ili u bilo kom procesu, osim ako je specificirano u tekstu.

Kraj sigurnosno-tehničkog lista



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Ovaj sigurnosno tehnički list je izrađen u skladu sa zahtjevima: Uredba (EC) Br. 1907/2006 ili Uredba (EC) Br. 1272/2008

Datum ispisa 23-pro-2020 Datum prethodne 23-pro-2020 Broj revizije 1

revizije

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv Proizvoda 25X AP Color Development Buffer

Kataloški broj(evi) 9702818

Čista tvar/smjesa Smjesa

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučena primjena Laboratorijske kemikalije\*\*\*

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

<u>Sjedište tvrtke</u> <u>Proizvođač</u> <u>Pravna osoba / adresa za kontakt</u>

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
Bio-Rad Laboratories Ltd
1000 Alfred Nobel Drive
2000 Alfred Nobel Drive
The Junction
Hercules, CA 94547
Hercules, California 94547
Station Road

USA USA\*\*\* Watford, WD17 1ET

UK\*\*\*

Za daljnje informacije kontaktirajte

**Tehničke usluge** 00800 00246 723

cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com\*\*\*

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

24 satni broj telefona za hitne

slučajeve

CHEMTREC Hrvatska: 385-17776920\*\*\*

# ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EC) Br. 1272/2008

Ova smjesa je razvrstana kao neopasna prema propisu (EC) 1272/2008 [ CLP]\*\*\*

### 2.2. Elementi označavanja

Ova smjesa je razvrstana kao neopasna prema propisu (EC) 1272/2008 [ CLP]\*\*\*

Iskazi opasnosti

Ova smjesa je razvrstana kao neopasna prema propisu (EC) 1272/2008 [ CLP]\*\*\*

2.3. Ostale opasnosti

# ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

Nije primjenljivo\*\*\*

#### 3.2 Smjese\*\*\*

Proizvod ne sadrži tvari koje u svojoj određenoj koncentraciji, se smatraju opasnim za zdravlje

Cijeli tekst H- i EUH-fraza: vidjeti odjeljak 16

# ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

Nema opasnosti koje zahtijevaju posebne mjere prve pomoći. Opći savjet

Udisanje Premjestiti na svjež zrak.

Kontakt s očima Ispirati temeljito s puno vode najmanje 15 minuta, podižući donje i gornje očne kapke.

Konzultirati liječnika.

Oprati kožu sapunom i vodom. U slučaju nadražaja kože ili alergijskih reakcija, vidjeti Dodir kože

liječnika.

Isprati usta temeljito vodom. Gutanje

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi Nikakve informacije nisu dostupne.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski. Napomena liječnicima

# ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Odgovarajuća sredstva za gašenje Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okruženju.

Neprikladna sredstva za gašenje Nikakve informacije nisu dostupne.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Specifične opasnosti koje proizlaze Ni jedan nije poznat.

iz kemikalije

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Specijalna zaštitna oprema za

osobnu zaštitnu opremu.

Vatrogasci trebaju nositi samostalan dišni aparat i punu protupožarnu opremu. Koristiti vatrogasce

# ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Osobne mjere opreza Vidjeti odjeljak 8 za dodatne informacije.

Za pružaoce hitne pomoći Koristiti osobnu zaštitu preporučenu u odjeljku 8.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša Vidjeti odjeljak 12 za dodatne ekološke informacije.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Metode za zadržavanje Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće sigurno učiniti.

Metode za čišćenje Pokupiti mehanički, stavljajući u odgovarajuće spremnike za odlaganje.

Sprječavanje sekundarnih opasnosti Očistiti zagađene predmete i prostore temeljito pridržavajući se propisa za zaštitu okoliša.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Uputa na druge odjeljke Vidjeti odjeljak 8 za dodatne informacije. Vidjeti odjeljak 13 za dodatne informacije.

# ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjet za sigurno rukovanje Osigurati prikladno prozračivanje.

Opća higijena Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja Skladištiti prema uputama za proizvod i uputama na naljepnici.\*\*\*

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Mjere za upravljanje rizikom (Risk management measures (RMM))

Potrebne informacije su sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu.

# ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granice izloženosti Ovaj proizvod, u obliku u kome je dostavljen, ne sadrži nikakve opasne materijale s

profesionalnim granicama izlaganja utvrđenim od strane regionalno specifičnih regulatornih

organa.

Biološki granice izloženosti na radnom mjestu

Ovaj proizvod, u obliku u kome je dostavljen, ne sadrži nikakve opasne materijale s biološkim granicama utvrđenim od strane regionalno specifičnih regulatornih organa

Izvedena razina bez učinka (DNEL) Nikakve informacije nisu dostupne.

Predviđene koncentracije bez

učinka (PNEC)

Nikakve informacije nisu dostupne.

8.2. Nadzor nad izloženošću

Osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju/lica Nositi zaštitne naočale s bočnim štitnicima (ili zaštitne naočale sa vizirima).

Zaštita ruku Nositi zaštitne rukavice.

Zaštita tijela i kože Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

Nikakva zaštita oprema nije potrebna pod normalnim uvjetima uporabe. Ako su granice Zaštita dišnog sustava

izlaganja pređene ili se osjeća nadraživanje, prozračivanje i evakuacija mogu biti potrebne.

Ni jedan nije poznat

Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti. Opća higijena

Nadzor nad izloženošću okoliša Nikakve informacije nisu dostupne.

# ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanje Tekućina Izgled vodena otopina Boja bezbojan Miris Bez mirisa.

Prag mirisa Nikakve informacije nisu dostupne

**Svojstvo** Vrijednosti Napomene • Metoda

9-10 pН

pH (kao vodena otopina)

Talište / ledište Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Vrelište / raspon vrenja Nema dostupnih podataka **Plamište** Nije primjenljivo Brzina isparavanja Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Zapaljivost (kruta tvar, plin) Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Granica zapaljivosti u zraku Ni jedan nije poznat

Gornje granice zapaljivosti ili Nema dostupnih podataka

eksplozivnosti

Donje granice zapaljivosti ili Nema dostupnih podataka

eksplozivnosti

Tlak pare Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Nema dostupnih podataka Gustoća pare Ni jedan nije poznat Relativna gustoća Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat

Miješa se u vodi

Topljivost u vodi Nema dostupnih podataka Topljivost(i) Ni jedan nije poznat Koeficijent raspodjele Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Nema dostupnih podataka Temperatura samozapaljenja Ni jedan nije poznat Temperatura raspada Ni jedan nije poznat Kinematska viskoznost Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat

Nema dostupnih podataka Dinamička viskoznost

Eksplozivna svoistva Niie primienliivo Oksidirajuća svojstva Nije primjenljivo

9.2. Ostale informacije

Točka omekšavanja Nije primjenljivo Molekularna težina Nije primjenljivo HOS sadržaj (%) Nije primjenljivo

# ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reaktivnost Nikakve informacije nisu dostupne.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pod normalnim uvjetima. **Stabilnost** 

Podaci o eksploziji

Osjetljivost na mehanički udar

Osjetljivost na statičko

Ne postoji. Ne postoji.

pražnjenje

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Mogućnost opasnih reakcija Nijedno u uvjetima uobičajene obrade.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

10.5. Inkompatibilni materijali

Inkompatibilni materijali Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspadanja Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

# ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

# 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

### Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Informacije o proizvodu

**Udisanje** Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

**Kontakt s očima** Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

**Dodir kože** Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

**Gutanje** Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

Simptomi u vezi s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

**Simptomi** Nikakve informacije nisu dostupne.

Numeričke mjere toksičnosti

\*\*\*

Akutna toksičnost

Sljedeće vrijednosti izračunate su temeljem na poglavlja 3.1 GHS-dokumenta \*\*\*

**ATEmix (oralno)** 19,471.90\*\*\* mg/kg\*\*\*

Odgođeni i trenutni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

nagrizanja/nadraživanja kože Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za

Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

oko

Izazivanje preosjetljivosti dišnih

putova ili kože

Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Mutageni učinak na zametne stanice Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Datum ispisa 23-pro-2020

Karcinogenost Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

TCOJ - jednokratno izlaganje Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

TCOP - ponavljano izlaganje Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

# ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

**Ekotoksičnost** Ekološki utjecaj ovog materijala nije u potpunosti istražen.

Nepoznata toksičnost u vodenom

okolišu

Sadrži 0 % komponenti s nepoznatim opasnostima po vodeni okoliš.\*\*\*

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost Nikakve informacije nisu dostupne.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

**Bioakumulacija** Nikakve informacije nisu dostupne.

12.4. Pokretljivost u tlu

Pokretljivost u tlu Nikakve informacije nisu dostupne.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

PBT i vPvB procjena Nikakve informacije nisu dostupne.

12.6. Ostali štetni učinci

Ostali štetni učinci Nikakve informacije nisu dostupne.

# ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

otpad od ostataka / neuporabljenih (
proizvoda

Otpad od ostataka / neuporabljenih Odložiti u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti otpad u skladu sa zakonodavstvom o

okolišu.\*\*

Zagađena ambalaža Ne koristiti ponovno prazne spremnike.

# ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Međunarodni pomorski kodeks za prijevoz opasnih tvari (IMDG)

**14.1 UN broj** Nije regulirano

14.2 Pravilno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

14.3 Razred(i) opasnosti pri Nije regulirano

prijevozu

14.4 Skupina pakiranjaNije regulirano14.5 Zagađivalo moraNije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike
Posebne odredbe
Ne postoji

14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u Nikakve informacije nisu dostupne

skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

RID

14.1 UN broj Nije regulirano 14.2 Pravilno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

14.3 Razred(i) opasnosti pri Nije regulirano

prijevozu

14.4 Skupina pakiranja Nije regulirano14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike Posebne odredbe Ne postoji

ADR

14.1 UN broj Nije regulirano 14.2 Pravilno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

**14.3 Razred(i) opasnosti pri** Nije regulirano

prijevozu

14.4 Skupina pakiranjaNije regulirano14.5 Opasnosti za okolišNije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Posebne odredbe Ne postoji

Međunarodna udruga zrakoplovnih

prijevoznika (IATA)

**14.1 UN broj 14.2 Pravilno otpremno ime prema**Nije regulirano

UN-u

14.3 Razred(i) opasnosti pri Nije regulirano

prijevozu

14.4 Skupina pakiranja Nije regulirano14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Posebne odredbe Ne postoji

# **ODJELJAK 15: Informacije o propisima**

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

Nacionalni propisi \*\*\*

Njemačka \*\*\*

Klasa opasnosti od vode (WGK) malo opasno za vodu (WGK 1)\*\*\*

### Europska unija

Uzeti u obzir Uredbu 98/24/EC o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu

#### Ovlaštenja i/ili ograničenja uporabe:

Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje podliježu odobrenju (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), Prilog XIV) Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje podliježu odobrenju (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), Prilog XVII)

\_\_\_\_\_

### Postojane organske onečišćujuće tvari

Nije primjenljivo

Tvari koje iscrpljuju kisik (ODS) Uredba (EC) Br. 1005/2009 Nije primjenljivo

### Međunarodni popisi

Kontaktirati dobavljača za status usklađenosti zaliha

#### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Izvješće o sigurnosti kemikalije Nikakve informacije nisu dostupne

# **ODJELJAK 16: Ostale informacije**

#### Ključ ili kazalo kratica i akronima korištenih u sigurnosno tehničkom listu

#### Kazalo

SVHC: Tvari zabrinjavajućih svojstava za ovlaštenje:

## Kazalo Odjeljak 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

TWA TWA (vremenski prosjek) STEL STEL (Granica kratkotrajne izloženosti)

Vršna vrijednost Maksimalna granična vrijednost \* Oznaka opasnosti po kožu

Destruction of the second of t	
Postupak razvrstavanja	
Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Korištena metoda
Akutna oralna toksičnost***	Metoda proračuna***
Akutna dermalna toksičnost***	Metoda proračuna***
Akutni toksicitet udisanjem - plin***	Metoda proračuna***
Akutni toksicitet udisanjem - Plin***	Metoda proračuna***
Akutni toksicitet udisanjem - prašina/maglica***	Metoda proračuna***
nagrizanja/nadraživanja kože***	Metoda proračuna***
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko***	Metoda proračuna***
Preosjetljivost ako se udiše***	Metoda proračuna***
Preosjetljivost u dodiru s kožom***	Metoda proračuna***
Mutageničnost***	Metoda proračuna***
Karcinogenost***	Metoda proračuna***
Reproduktivna toksičnost***	Metoda proračuna***
TCOJ - jednokratno izlaganje***	Metoda proračuna***
TCOP - ponavljano izlaganje***	Metoda proračuna***
Akutna toksičnost u vodenom okolišu***	Metoda proračuna***
Kronična toksičnost u vodenom okolišu***	Metoda proračuna***
Opasnost od aspiracije***	Metoda proračuna***
Ozon***	Metoda proračuna***

### Ključne literaturne reference i izvori podataka korišteni za sastavljanje STL-a

Agencija za registar otrovnih tvari I bolesti

Agencija za zaštitu okoliša SAD ChemView baza podataka

Europska agencija za sigurnost hrane (EFSA)

EPA (Agencija za zaštitu okoliša)

Smjernica Razine(a) akutne izloženosti (AEGL(s))

Savezni Zakon o insekticidima, fungicidima i rodenticidima Agencije za zaštitu okoliša SAD

Agencija za zaštitu okoliša SAD Kemikalije visokog obujma proizvodnje

Časopis o istraživanju hrane (Food Research Journal)

Baza podataka opasnih tvari

Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije (IUCLID)

Japan: GHS Klasifikacija

Australska nacionalna shema za prijavu i procjenu industrijskih kemikalija (NICNAS)

NIOSH (Nacionalni institut za sigurnost i zdravlje na radnom mjestu)

National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

Nacionalni toksikološki program (NTP)

Novozelandska baza podataka za razvrstavanje i informaciju o kemikalijama (CCID)

Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Publikacije o okolišu, zdravlju i sigurnosti

Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Program kemikalija visokog obujma proizvodnje

Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Skup podataka probirnih informacija

RTECS (Registar toksičnih učinaka kemijskih tvari)

Svjetska zdravstvena organizacija

Pripremio/la Bio-Rad Laboratories, Environmental Health and Safety

Datum ispisa 23-pro-2020

Razlog za reviziju \*\*\* Označava da su se ove informacije promijenile od prethodne revizije

Ovaj Sigurnosno tehnički list za materijal je u skladu sa zahtjevima Propisa (EC) Br 1907/2006

### Ograničavanje od odgovornosti

Informacije date u ovom Sigurnosno tehničkom listu su točne koliko je nama bilo poznato, na osnovu informacija i uvjerenja na dan njenog objavljivanja. Date informacije namijenjene su samo kao smjernica za sigurno rukovanje, uporabu, procesiranje, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba ih smatrati specifikacijom garancije ili kvalitete. Informacija se odnosi samo na specifični određeni materijal, i ne mora važiti kad je taj materijal korišten s bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kom procesu, osim ako je specificirano u tekstu.

Kraj sigurnosno-tehničkog lista



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Ovaj sigurnosno tehnički list je izrađen u skladu sa zahtjevima: Uredba (EC) Br. 1907/2006 ili Uredba (EC) Br. 1272/2008

Datum ispisa23-pro-2020Datum prethodne08-vlj-2021Broj revizije1

revizije

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv Proizvoda AP Color Reagent A

Kataloški broj(evi) 9701067

Čista tvar/smjesa Smjesa

Sadrži N,N-Dimetilformamid

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučena primjena Laboratorijske kemikalije\*\*\*

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Sjedište tvrtke Proizvođač Pravna osoba / adresa za kontakt

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
1000 Alfred Nobel Drive

Hercules, CA 94547

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
The Junction
Station Road

Hercules, California 94547 Station Road USA\*\*\* Watford, WD17 1ET

UK\*\*\*

Za daljnje informacije kontaktirajte

**Tehničke usluge** 00800 00246 723

cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com\*\*\*

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

24 satni broj telefona za hitne CHEMTREC Hrvatska: 385-17776920\*\*\*

slučajeve

USA

# ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EC) Br. 1272/2008

Oledba (EC) bl. 1272/2000	
Akutna toksičnost, preko kože	Kategorija 4*** - (H312)***
Akutna toksičnost - Udisanje (plinovi)	Kategorija 4*** - (H332)***
Akutna toksičnost - Udisanje (prašine/maglice)	Kategorija 4*** - (H332)***
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	Kategorija 2*** - (H319)***
Reproduktivna toksičnost	Kategorija 1B*** - (H360D)***
Zapaljive tekućine***	Kategorija 3***
Zapaliive tekućine***	Kategoriia 3*** - (H226)***

### 2.2. Elementi označavanja

### Sadrži N,N-Dimetilformamid



Signalna riječ Opasnost\*\*\*

### Iskazi opasnosti

H312 - Štetno u dodiru s kožom

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka

H332 - Štetno ako se udiše

H360D - Može naškoditi nerođenom djetetu\*\*\*

H226 - Zapaljiva tekućina i para\*\*\*

H226 - Zapaljiva tekućina i para\*\*\*

# Iskazi opreza - EU (§28, 1272/2008)

P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice

P321 - Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi dopunske upute o mjerama prve pomoći na ovoj naljepnici)

P370 + P378 - U slučaju požara: za gašenje rabiti suhu kemikaliju, CO2, vodeni sprej ili pjenu otpornu na alkohol

P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti

P370 + P378 - U slučaju požara: za gašenje rabiti suhi pijesak, suhu kemikaliju ili pjenu otpornu na alkohol

P403 + P235 - Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim\*\*\*

#### Dodatne informacije

Ovaj proizvod zahtijeva taktilna upozorenja ako su isporučuje za opću javnost.\*\*\*

### 2.3. Ostale opasnosti

# ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1 Tvari

Nije primjenljivo\*\*\*

#### 3.2 Smjese\*\*\*

Naziv kemikalije	EC br	CAS br	Težina-%	Razvrstavanje prema Propisu	Registracijski broj
				(EC) Br. 1272/2008 [CLP]	po REACH-u
N,N-Dimetilformamid***	200-679-5	68-12-2	50 - 100	Acute Tox. 4 (H312)	Nema dostupnih
				Acute Tox. 4 (H332)	podataka
				Eye Irrit. 2 (H319)	
				Repr. 1B (H360D)	

### Cijeli tekst H- i EUH-fraza: vidjeti odjeljak 16

Ovaj proizvod sadrži jednu ili više tvari kandidata zabrinjavajućih svojstava (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), članak 59.)\*\*\*

Naziv kemikalije	CAS br	SVHC kandidati
N,N-Dimetilformamid***	68-12-2	X

# ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći savjet Pokazati ov

Pokazati ovaj sigurnosno tehnički list dežurnom liječniku.\*\*\*

Udisanje Premjestiti na svjež zrak. Ukoliko simptomi ustraju, pozvati liječnika. Ukoliko disanje stane,

dati umjetno disanje. Zatražiti pomoć liječnika odmah.\*\*\*

Kontakt s očima Odmah isprati s puno vode, također ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta. Ukloniti

> kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Držati oči širom otvorene dok se ispiraju. Ne trljati oštećeno mjesto. Zatražiti liječničku pomoć ukoliko

se nadražai razvije ili ne prestaje.\*\*\*

Dodir kože Odmah oprati sa sapunom i mnogo vode, uz uklanjanje sve zagađene odjeće i cipela.

Ukoliko simptomi ustraju, pozvati liječnika.\*\*\*

Gutanje NE izazivati povraćanje. Očistiti usta vodom i poslije piti mnogo vode. Nikad ništa ne davati

na usta osobi bez svijesti. Zatražiti pomoć liječnika.\*\*

Osobna zaštita osobe koja pruža

prvu pomoć

Ukloniti sve izvore paljenja. Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Osigurati da je medicinsko osoblje svjesno materijala koji je(su) u pitanju, da su poduzeli mjere opreza u svrhu zaštite i spriječavanja širenja kontaminacije. Izbjegavati udisanje para ili maglica. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Vidjeti odjeljak 8 za dodatne informacije.\*\*\*

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

**Simptomi** Može izazvati crvenilo i suzenje očiju. Osjećaj pečenja. Kašljanje i/ili hripanje. Teškoće pri

disanju.\*\*\*

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Napomena liječnicima Liječiti simptomatski.

# ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Odgovarajuća sredstva za gašenje Suha kemikalija. Ugljični dioksid (CO2). Vodeni sprej. Pjena otporna na alkohol.\*\*\*

Neprikladna sredstva za gašenje Nikakve informacije nisu dostupne.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

iz kemikalije

Specifične opasnosti koje proizlaze Rizik od zapaljenja. Držati proizvod i prazan spremnik podalje od vrućine i izvora zapaljenja. U slučaju požara, hladiti cisterne vodenim sprejom. Ostaci od požara i zagađena voda za gašenje požara moraju se odlagati u skladu s lokalnim propisima.\*\*\*

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Specijalna zaštitna oprema za

vatrogasce

Vatrogasci trebaju nositi samostalan dišni aparat i punu protupožarnu opremu. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

# ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Evakuirati osoblje na sigurne prostore. Vidjeti odjeljak 8 za dodatne informacije. Držati ljude Osobne mjere opreza

> dalje od i uz vjetar od prolivanja/curenja. ELIMINIRATI sve izvore paljenja (zabranjeno pušenje, bljesci, iskre ili plamenovi u neposrednom području). Obratiti pažnju na povrat plamena. Poduzeti mjere pojave statičkog elektriciteta. Sva oprema korištena pri rukovanju s proizvodom mora biti uzemljena. Ne dodirivati niti hodati kroz prosuti materijal. Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Osigurati prikladno prozračivanje. Izbjegavati udisanje

para ili maglica. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu.\*\*\*

Prozračiti prostor. Pogledajte zaštitne mjere nabrojane u odjeljcima 7 i 8.\*\*\* Ostale informacije

Za pružaoce hitne pomoći Koristiti osobnu zaštitu preporučenu u odjeljku 8.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Datum ispisa 23-pro-2020

Mjere zaštite okoliša

Pogledajte zaštitne mjere nabrojane u odjeljcima 7 i 8. Spriječiti ulazak proizvoda u odvode.

Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće sigurno učiniti.\*\*\*

### 6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Metode za zadržavanje Zaustaviti istjecanje ako se to može učiniti bez opasnosti. Ne dodirivati niti hodati kroz

prosuti materijal. Može se koristiti pjena koja suzbija pare radi umanjenja para. Ograditi

daleko ispred prolijevanja radi sakupljanja vode koja otječe. Čuvati van odvoda,

kanalizacija, prokopa i vodotokova. Upiti zemljom, pijeskom ili drugim negorivim materijalom

te premjestiti u spremnike za kasnije odlaganje.\*\*\*

Metode za čišćenje Poduzeti mjere pojave statičkog elektriciteta. Podići branu. Upiti s inertnim upijajućim

materijalom. Pokupiti i prebaciti u pravilno označene spemnike.\*\*\*

Sprječavanje sekundarnih opasnosti Očistiti zagađene predmete i prostore temeljito pridržavajući se propisa za zaštitu okoliša.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Uputa na druge odjeljke Vidjeti odjeljak 8 za dodatne informacije. Vidjeti odjeljak 13 za dodatne informacije.

# ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjet za sigurno rukovanje

Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Držati dalje od topline, toplih površina, iskri, otvorenih plamenova i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Koristiti spoj uzemljenja i povezivanja prilikom prijenosa ovog materijala kako bi se spriječilo statičko pražnjenje, požar ili eksplozija. Koristiti s lokalnim ispusnim prozračivanjem. Upotrebljavati alate koji su otporni na iskre i opremu otpornu na eksplozije. Držati u prostoru koji je opremljen prskalicama vode. Koristiti u skladu s instukcijama na naljepnici. Ukloniti zagađenu odjeću i cipele. Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti. Izbjegavati udisanje para ili maglica. U slučaju nedovoljne ventilacije nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.\*\*\*

Opća higijena

Kontaminirana radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Preporuča se redovito pranje aparata, radnog prostora i radne odjeće. Oprati ruke prije pauza i odmah nakon rukovanja proizvodom. Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.\*\*\*

#### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja

Držati dalje od topline, iskri, plamena, i drugih izvora paljenja (npr., plamenika, električnih motora i statičkog elektriciteta). Čuvati u pravilno označenim spemnicima. Ne skladištiti u blizini gorivih materijala. Držati u prostoru koji je opremljen prskalicama vode. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim propisima. Skladištiti u skladu s lokalnim pravilima. Skladištiti pod ključem. Držati spremnike čvrsto zatvorenima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati izvan dohvata djece. Skladištiti prema uputama za proizvod i uputama na naljepnici.\*\*\*

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Mjere za upravljanje rizikom (Risk management measures (RMM))

Potrebne informacije su sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu.

### ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

## 8.1. Nadzorni parametri

Granice izloženosti

\*\*\*

\_\_\_\_\_

Naziv kemikalije	Europska unija	Ujedinjeno Kraljevstvo	Francuska	Španjolska	Njemačka
N,N-Dimetilformamid***	TWA: 5 ppm				
68-12-2	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>				
	STEL: 10 ppm	STEL: 10 ppm	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 ppm	H*
	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 ppm	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	
	*	Sk*	*	vía dérmica*	
Naziv kemikalije	Italija	Portugal	Nizozemska	Finska	Danska
N,N-Dimetilformamid***	TWA: 5 ppm	TWA: 10 ppm	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm
68-12-2	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 30 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>
	STEL: 10 ppm	STEL: 10 ppm	H*	STEL: 10 ppm	H*
	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>		STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	
	pelle*	P*		iho*	
Naziv kemikalije	Austrija	Švicarska	Poljska	Norveška	Irska
N,N-Dimetilformamid***	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm
68-12-2	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>				
	STEL 10 ppm	STEL: 10 ppm		STEL: 10 ppm	STEL: 10 ppm
	STEL 30 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>		STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>
	H*	H*		H*	Sk*

# Biološki granice izloženosti na radnom mjestu \*\*\*

Naziv kemikalije	Europska unija	Ujedinjeno Kraljevstvo	Francuska	Španjolska	Njemačka
N,N-Dimetilformamid*** 68-12-2	-	· -	40 mg/g creatinine - urine (Total N-Methylformamide) - end of shift		de plus N-Hydroxymethyl-N- methylformamide) - end of shift
Naziv kemikalije	Austrija	Švicarska	Poljska	Norveška	Irska
N,N-Dimetilformamid*** 68-12-2	<=50 U/I - (Serum transaminases SGOT) - not provided <=35 U/I - (Serum transaminases SGOT) - not provided <=50 U/I - (Serum transaminases SGPT) - not provided <=35 U/I - (Serum transaminases SGPT) - not provided <=35 U/I - (Serum transaminases SGPT) - not provided <=66 U/I - (Serum transaminases GGT) - not provided <=39 U/I - (Serum transaminases GGT) - not provided <=39 U/I - (Serum transaminases GGT) - not provided	15 mg/L - urine (N-Methylformamide ) - end of shift	-	-	15 mg/L - urine (N-Methylformamide ) - post shift

Izvedena razina bez učinka (DNEL) Nikakve informacije nisu dostupne.

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC) Nikakve informacije nisu dostupne.

#### 8.2. Nadzor nad izloženošću

Osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju/lica Čvrsto prianjajuće zaštitne naočale.\*\*\*

Zaštita ruku Neprobojne rukavice. Nositi zaštitne rukavice.\*\*\*

Zaštita tijela i kože Kemijski otporna pregača. Antistatičke čizme. Odjeća sa dugačkim rukavima. Nositi

odgovarajuću zaštitnu odjeću.\*\*\*

Zaštita dišnog sustava Nikakva zaštita oprema nije potrebna pod normalnim uvjetima uporabe. Ako su granice

izlaganja pređene ili se osjeća nadraživanje, prozračivanje i evakuacija mogu biti potrebne.

Opća higijena Kontaminirana radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Preporuča se

> redovito pranje aparata, radnog prostora i radne odjeće. Oprati ruke prije pauza i odmah nakon rukovanja proizvodom. Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.\*\*\*

Nadzor nad izloženošću okoliša Nikakve informacije nisu dostupne.

# ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanje Tekućina Izgled Tekućina Boja bezbojan Miris Amin.

Prag mirisa Nikakve informacije nisu dostupne

Svojstvo Vrijednosti Napomene • Metoda Hq

pH (kao vodena otopina)

-61 °C\*\*\* \*\*\* Talište / ledište Vrelište / raspon vrenja 152.5-153.5 °C\*\*\* **Plamište** 58 °C\*\*\*

Brzina isparavanja Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Zapaljivost (kruta tvar, plin) Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Granica zapaljivosti u zraku Ni jedan nije poznat

Gornje granice zapaljivosti ili Nema dostupnih podataka

eksplozivnosti

Donje granice zapaljivosti ili Nema dostupnih podataka

eksplozivnosti

Tlak pare Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Gustoća pare Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Nema dostupnih podataka Relativna gustoća Ni jedan nije poznat

Topljivost u vodi Miješa se u vodi Topliivost(i) Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Koeficijent raspodjele Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Temperatura samozapaljenja Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Temperatura raspada Ni jedan nije poznat Ni jedan nije poznat

Kinematska viskoznost Nema dostupnih podataka Dinamička viskoznost Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat

Eksplozivna svojstva Nije primjenljivo Nije primjenljivo Oksidirajuća svojstva

9.2. Ostale informacije

Nije primjenljivo Točka omekšavanja Nije primjenljivo Molekularna težina

HOS sadržaj (%) Nije primjenljivo

# ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reaktivnost Nikakve informacije nisu dostupne.

10.2. Kemijska stabilnost

**Stabilnost** Stabilno pod normalnim uvjetima.

Podaci o eksploziji

Osjetljivost na mehanički udar

Osjetljivost na statičko

pražnjenje

Ne postoji. Da.\*\*\*

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Mogućnost opasnih reakcija Nijedno u uvjetima uobičajene obrade.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Toplina, plamenovi i iskre. Pretjerana toplina.\*\*\* Uvjeti koje treba izbjegavati

10.5. Inkompatibilni materijali

Inkompatibilni materijali Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija. Opasni proizvodi raspadanja

### ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Informacije o proizvodu

Može izazvati nadražaj dišnih putova. Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije Udisanje

dostupan. Štetno ako se udiše. (temeljeno na komponentama).\*

Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Kontakt s očima

(temeljeno na komponentama). Može izazvati crvenilo, svrbež i bol.\*\*

Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan. Može izazvati nadražaj. Produljeni Dodir kože

dodir može prouzročiti crvenilo i nadražaj. Može se apsorbirati kroz kožu u štetnim

količinama. Štetno u dodiru s kožom. (temeljeno na komponentama).\*\*\*

Gutanje Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan. Gutanje može uzrokovati

gastrointestinalnu nadraženost, mučninu, povraćanje i proljev.\*\*

Simptomi u vezi s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

Simptomi Može izazvati crvenilo i suzenje očiju. Kašljanje i/ili hripanje.\*\*\*

Numeričke mjere toksičnosti

Akutna toksičnost

Sljedeće vrijednosti izračunate su temeljem na poglavlja 3.1 GHS-dokumenta \*\*\*

ATEmix (oralno) 2,886.60\*\*\* mg/kg\*\*\*
ATEmix (dermalno) 1,134.00\*\*\* mg/kg\*\*\*
ATEmix (udisanje - plin) 3,103.10\*\*\* ppm\*\*\*
ATEmix (udisanje - 1.55\*\*\* mg/l\*\*\*

prašina/maglica)

#### Nepoznata akutna toksičnost

- 3 % smjese sastoji od sastoj(a)ka nepoznate akutne dermalne toksičnosti.\*\*\*
- 3 % smjese sastoji od sastoj(a)ka nepoznate akutne toksičnosti udisanjem (plin).\*\*\*
- 3 % smjese sastoji od sastoj(a)ka nepoznate akutne toksičnosti udisanjem (prašina/maglica).\*\*\*

Informacije o komponenti

Naziv kemikalije	LD50 oralno	LD50 dermalno	LC50 udisanje
N,N-Dimetilformamid***	= 2800 mg/kg (Rat) = 2000 mg/kg (Rat)	= 1100 mg/kg (Rat) > 3.2 g/kg (Rat)	

### Odgođeni i trenutni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

nagrizanja/nadraživanja kože Može izazvati nadražaj kože.\*\*\*

Teška ozljeda oka/nadražujuće za Razvrstavanje r

oko

Razvrstavanje na temelju raspoloživih podataka za sastojke. Uzrokuje jako nadraživanje

oka.\*\*\*

Izazivanje preosjetljivosti dišnih

putova ili kože

Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Mutageni učinak na zametne stanice Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Karcinogenost Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**Reproduktivna toksičnost** Sadrži poznati reproduktivni toksin ili pod sumnjom da je reproduktivni toksin.

Razvrstavanje na temelju raspoloživih podataka za sastojke. Može štetno djelovati na

plodnost ili naškoditi nerođenom djetetu.\*\*\*

Tablica u nastavku pokazuje sastojke, iznad isključnog praga koji se smatraju važnim, koji su navedeni kao reproduktivni otrovi.\*\*\*

rasioa a mastarita portazaje sastojite, izmaa istrijasnog praga koji	or omanaja razimi, koji od marodom kdo ropi odakami odorni	
Naziv kemikalije	Europska unija	
N,N-Dimetilformamid***	Repr. 1B	

**TCOJ - jednokratno izlaganje** Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**TCOP - ponavljano izlaganje** Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

# ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekotoksičnost .\*\*\*

**Nepoznata toksičnost u vodenom** Sadrži 0 % komponenti s nepoznatim opasnostima po vodeni okoliš.\*\*\* **okolišu** 

Naziv kemikalije	Alge/vodeno bilje	Riba	Toksičnost za mikroorganizme	Ljuskavci
N,N-Dimetilformamid***	EC50: >500mg/L (96h,	LC50: =10410mg/L (96h,	-	EC50: 6800 - 13900mg/L
	Desmodesmus	Pimephales promelas)		(48h, Daphnia magna)
	subspicatus)	LC50: =6300mg/L (96h,		EC50: =7500mg/L (48h,
		Lepomis macrochirus)		Daphnia magna)

LC50: =9800mg/L (96h,	EC50: =8485mg/L (48h,
Oncorhynchus mykiss)	Daphnia magna)

### 12.2. Postojanost i razgradivost

Nikakve informacije nisu dostupne. Postojanost i razgradivost

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacija Nema podataka za ovaj proizvod.

Informacije o komponenti

Naziv kemikalije	Koeficijent raspodjele	
N,N-Dimetilformamid***	-1.028	

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Pokretljivost u tlu Nikakve informacije nisu dostupne.

# 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

PBT i vPvB procjena . Proizvod sadrzi tvar(i) razvrstane kao PBT ili vPvB.

Naziv kemikalije	PBT i vPvB procjena	
N,N-Dimetilformamid***	Tvar nije PBT / vPvB	

### 12.6. Ostali štetni učinci

Ostali štetni učinci

Naziv kemikalije	EU - Lista kandidata endokrinih	EU - Endocrine Disruptors -
	disruptora	Evaluated Substances
N,N-Dimetilformamid***	Group III Chemical	-

# **ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**

### 13.1. Metode obrade otpada

Otpad od ostataka / neuporabljenih Ne smije biti ispušteno u okoliš. Odložiti u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti otpad u proizvoda

skladu sa zakonodavstvom o okolišu.\*\*\*

Zagađena ambalaža Empty containers pose a potential fire and explosion hazard. Do not cut, puncture of weld

containers.\*\*\*

# ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Međunarodni pomorski kodeks za prijevoz opasnih tvari (IMDG)

14.1 UN broi UN2265\*\*\*

14.2 Pravilno otpremno ime prema N,N-DIMETHYLFORMAMIDE\*\*\*

UN-u

3\*\*\* 14.3 Razred(i) opasnosti pri

prijevozu

|||\*\*\* 14.4 Skupina pakiranja

UN2265, N,N-DIMETHYLFORMAMIDE, 3, III, (58°C C.C.)\*\*\* Opis

NP\*\*\* 14.5 Zagađivalo mora 14.6 Posebne mjere opreza za korisnike Posebne odredbe Ne postoji F-E, S-D\*\*\* EmS-br

14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u Nikakve informacije nisu dostupne

### skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

RID

UN2265\*\*\* 14.1 UN broj

14.2 Pravilno otpremno ime prema N.N-DIMETHYLFORMAMIDE\*\*\*

3\*\*\* 14.3 Razred(i) opasnosti pri

prijevozu

3\*\*\* **Oznake** 14.4 Skupina pakiranja 111\*\*\*

Opis UN2265, N,N-DIMETHYLFORMAMIDE, 3, III\*\*\*

14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike Posebne odredbe Ne postoji F1\*\*\* Kod razvrstavanja

<u>ADR</u>

14.1 UN broj 2265\*\*\*

14.2 Pravilno otpremno ime prema N,N-DIMETHYL-FORMAMIDE\*\*\*

3\*\*\* 14.3 Razred(i) opasnosti pri

prijevozu

**Oznake** 3\*\*\* |||\*\*\* 14.4 Skupina pakiranja

2265, N,N-DIMETHYL-FORMAMIDE, 3, III\*\*\* Opis

14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Posebne odredbe Ne postoji F1\*\*\* Kod razvrstavanja (D/E)\*\*\* Kod zabrane za tunel

#### Međunarodna udruga zrakoplovnih

prijevoznika (IATA)

UN2265\*\*\* 14.1 UN broj

14.2 Pravilno otpremno ime prema N,N-Dimethylformamide\*\*\*

UN-u

14.3 Razred(i) opasnosti pri

prijevozu

14.4 Skupina pakiranja

|||\*\*\* Opis UN2265, N,N-Dimethylformamide, 3, III\*\*\*

3\*\*\*

14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Posebne odredbe Ne postoji 3L\*\*\* **ERG Kod** 

# ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

Nacionalni propisi

Francuska \*\*\*

Profesionalne bolesti (R-463-3, Francuska) \*\*\*

Naziv kemikalije	Francuski RG broj	Naslov
N,N-Dimetilformamid***	RG 84	-
68-12-2		

Njemačka \*\*\*

Klasa opasnosti od vode (WGK) Očito opasno za vodu (WGK 2)\*\*\*

Europska unija

Uzeti u obzir Uredbu 98/24/EC o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu

### Ovlaštenja i/ili ograničenja uporabe:

Ovaj proizvod sadrži jednu ili više tvari koje podliježu ograničenju (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), Prilog XVII)\*\*\*

Naziv kemikalije	Ograničena tvar po REACH Prilog	Tvari koje podliježu odobrenju po
	XVII	REACH Prilog XIV
N,N-Dimetilformamid*** - 68-12-2	72.	
	30.	

### Postojane organske onečišćujuće tvari

Nije primjenljivo

# Kategorija opasne tvari po Seveso Direktivi (2012/18/EU)

P5a - ZAPALJIVE TEKUĆINE P5b - ZAPALJIVE TEKUĆINE P5c - ZAPALJIVE TEKUĆINE\*\*\*

Tvari koje iscrpljuju kisik (ODS) Uredba (EC) Br. 1005/2009 Nije primjenljivo

#### Međunarodni popisi

Kontaktirati dobavljača za status usklađenosti zaliha

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Izvješće o sigurnosti kemikalije Nikakve informacije nisu dostupne

# **ODJELJAK 16: Ostale informacije**

# Ključ ili kazalo kratica i akronima korištenih u sigurnosno tehničkom listu

#### Cijeli tekst H-iskraza spominjanim u odjeljku 3

H312 - Štetno u dodiru s kožom

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka

H332 - Štetno ako se udiše

H360D - Može naškoditi nerođenom djetetu\*\*\*

#### Kazalo

SVHC: Tvari zabrinjavajućih svojstava za ovlaštenje:

# Kazalo Odjeljak 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

TWA TWA (vremenski prosjek) STEL STEL (Granica kratkotrajne izloženosti)

Vršna vrijednost Maksimalna granična vrijednost \* Oznaka opasnosti po kožu

Postupak razvrstavanja	
Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Korištena metoda
Akutna oralna toksičnost***	Metoda proračuna***
Akutna dermalna toksičnost***	Metoda proračuna***
Akutni toksicitet udisanjem - plin***	Metoda proračuna***
Akutni toksicitet udisanjem - Plin***	Metoda proračuna***
Akutni toksicitet udisanjem - prašina/maglica***	Metoda proračuna***
nagrizanja/nadraživanja kože***	Metoda proračuna***
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko***	Metoda proračuna***
Preosjetljivost ako se udiše***	Metoda proračuna***
Preosjetljivost u dodiru s kožom***	Metoda proračuna***
Mutageničnost***	Metoda proračuna***
Karcinogenost***	Metoda proračuna***
TCOJ - jednokratno izlaganje***	Metoda proračuna***
TCOP - ponavljano izlaganje***	Metoda proračuna***

Akutna toksičnost u vodenom okolišu***	Metoda proračuna***
Kronična toksičnost u vodenom okolišu***	Metoda proračuna***
Opasnost od aspiracije***	Metoda proračuna***
Ozon***	Metoda proračuna***

## Ključne literaturne reference i izvori podataka korišteni za sastavljanje STL-a

Agencija za registar otrovnih tvari I bolesti

Agencija za zaštitu okoliša SAD ChemView baza podataka

Europska agencija za sigurnost hrane (EFSA)

EPA (Agencija za zaštitu okoliša)

Smjernica Razine(a) akutne izloženosti (AEGL(s))

Savezni Zakon o insekticidima, fungicidima i rodenticidima Agencije za zaštitu okoliša SAD

Agencija za zaštitu okoliša SAD Kemikalije visokog obujma proizvodnje

Časopis o istraživanju hrane (Food Research Journal)

Baza podataka opasnih tvari

Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije (IUCLID)

Japan: GHS Klasifikacija

Australska nacionalna shema za prijavu i procjenu industrijskih kemikalija (NICNAS)

NIOSH (Nacionalni institut za sigurnost i zdravlje na radnom mjestu)

National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

Nacionalni toksikološki program (NTP)

Novozelandska baza podataka za razvrstavanje i informaciju o kemikalijama (CCID)

Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Publikacije o okolišu, zdravlju i sigurnosti

Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Program kemikalija visokog obujma proizvodnje

Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Skup podataka probirnih informacija

RTECS (Registar toksičnih učinaka kemijskih tvari)

Svjetska zdravstvena organizacija

Pripremio/la Bio-Rad Laboratories, Environmental Health and Safety

Datum ispisa 23-pro-2020

Razlog za reviziju \*\*\* Označava da su se ove informacije promijenile od prethodne revizije

Ovaj Sigurnosno tehnički list za materijal je u skladu sa zahtjevima Propisa (EC) Br 1907/2006

#### Ograničavanje od odgovornosti

Informacije date u ovom Sigurnosno tehničkom listu su točne koliko je nama bilo poznato, na osnovu informacija i uvjerenja na dan njenog objavljivanja. Date informacije namijenjene su samo kao smjernica za sigurno rukovanje, uporabu, procesiranje, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba ih smatrati specifikacijom garancije ili kvalitete. Informacija se odnosi samo na specifični određeni materijal, i ne mora važiti kad je taj materijal korišten s bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kom procesu, osim ako je specificirano u tekstu.

Kraj sigurnosno-tehničkog lista