

Trgovačko ime:	<b>EA 31 REAGENS, PAPA 3A</b>		
Kataloški broj:	EA31-OT-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.
		Izdanje broj:	3

<b>ODJELJAK 1: Identifikacija stvari / smjese i podaci o tvrtki / poduzeću</b>		
1.1	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	EA 31 REAGENS, PAPA 3A
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	EA31-OT-X**
1.2	Namijenjene upotrebe tvari ili mješavina i upotrebe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Reagens za bojenje citoplazme po Papanicolaou metodi.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Preporučuju se načini upotrebe navedeni u prethodnoj rubrici. Nije namijenjeno za ljudsku upotrebu.
	Razlog za nekorisćenje:	Proizvod je proizveden isključivo kao <i>in vitro</i> dijagnostički medicinski proizvod i nema razloga koristiti ga u druge svrhe.
1.3	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	BioGnost d.o.o.
	Adresa:	Međugorska 59, Zagreb
	Telefon:	+385 1 2409997
	Faks:	+385 1 2404039
	e-mail odgovorne osobe:	<a href="mailto:msds@biognost.hr">msds@biognost.hr</a>
	Nacionalni kontakt:	-
1.4	Telefonski broj u slučaju nužde	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	+38512348342
	Ostali podaci:	-

<b>ODJELJAK 2. Identifikacija opasnosti</b>		
2.1	Klasifikacija tvari ili mješavine	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznake opasnosti:
	Zap. tek. 2	H225
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	-	
Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16		
2.2	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	EA 31 REAGENS, PAPA 3A
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-

Trgovačko ime:	<b>EA 31 REAGENS, PAPA 3A</b>		
Kataloški broj:	EA31-OT-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.
		Izdanje broj:	3

Piktogrami:	
	GHS02
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake opasnosti:	H225 Lako zapaljiva tekućina i para
Oznake obavijesti:	P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P233 Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P403+P235 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.
Dodatni podaci o opasnostima (EU):	-
<b>2.3 Ostale opasnosti</b>	
Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.	

<b>ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA</b>				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Naziv	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
64-17-5/ 200-578-6/ 603-002-00-5	01-2119457610-43-0147	70 – 90 %	etanol	Zap. tek. 2; H225
107-21-1/ 203-473-3/ 603-027-00-1	-	10-20 %	etilen glikol	Akut. toks. 4; H302

<b>ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI</b>	
<b>4.1 Pružanje prve pomoći</b>	
Opće napomene:	Ako mjere prve pomoći ne pomognu, odmah potražiti liječničku pomoć.
Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu izvesti iz onečišćenog prostora u dobro prozračenu prostoriju ili na svjež zrak. U slučaju otežanog disanja, unesrećenoj osobi pružiti kisik.
Nakon dodira s kožom:	Odmah odstraniti onečišćenu odjeću. Odmah isprati s velikom količinom vode, ispirati najmanje 20 minuta. Potražiti medicinsku pomoć ako se simptomi nadraživanja ne povlače.

Trgovačko ime:	<b>EA 31 REAGENS, PAPA 3A</b>				
Kataloški broj:	EA31-OT-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.	Izdanje broj:	3

Nakon dodira s očima:	Isprati s velikom količinom vode uz raširene vjeđe, ispirati najmanje 20 minuta. U slučaju da se simptomi ne povlače, odmah pozvati oftalmologa.
Nakon gutanja:	Temeljito isprati usta s 1-2 čaše vode. Odmah pozvati liječnika i pokazati mu bocu ili etiketu. U slučaju gutanja veće količine proizvoda, odvesti ozlijeđenu osobu u bolnicu.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć	-

#### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon udisanja:	Udisanje većih količina može utjecati na središnji živčani sustav.
Nakon dodira s kožom:	Dugotrajni ili ponovljeni dermalni kontakt može uzrokovati odmaščivanje i suhoću kože.
Nakon dodira s očima:	Može iritirati oči.
Nakon gutanja:	Gutanje većih količina može utjecati na središnji živčani sustav.

#### 4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Ako su veće količine ušle u tijelo, zatražite liječničku pomoć (ispiranje želuca, aktivni ugljen).
--

### ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

#### 5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva:	Prah za gašenje, pjena otporna na alkohol, voda, ugljični dioksid.
Neprikladna sredstva:	Pun mlaz vode

#### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti gorenja:	<p>Lako zapaljiva tekućina i para.</p> <p>U slučaju požara, može doći do stvaranja dima i drugih produkata izgaranja (ugljični monoksid, ugljični dioksid), udisanje takvih produkata izgaranja može imati ozbiljne štetne učinke na zdravlje.</p> <p>Pare mogu stvoriti eksplozivnu mješavinu sa zrakom. Pare se mogu zapaliti otvorenim plamenom, iskrama, električnom opremom ili statičkim nabojem.</p> <p>Pare mogu putovati na velike udaljenosti, zapaliti se u kontaktu s izvorima paljenja i bljeskati natrag do temeljnog izvora (spremnika).</p> <p>Pare etilnog alkohola uvelike se miješaju sa zrakom i mogu stvoriti eksplozivnu smjesu. Zrak koji sadrži pare etilnog alkohola od 3,3 do 19 % može eksplodirati u dodiru s izvorima paljenja. Razrjeđivanje smjese velikim količinama vode dovodi do gubitka zapaljivosti (koncentracija etilnog alkohola od oko 10 %).</p>
--------------------------	--

#### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

Nosite punu zaštitnu odjeću i samostalne aparate za disanje. Ohladite posude zahvaćene vatrom vodenim sprejem. Koristite vodeni sprej za rasipanje alkoholnih para.
---

#### 5.4 Dodatne obavijesti

-
---

Trgovačko ime:	<b>EA 31 REAGENS, PAPA 3A</b>		
Kataloški broj:	EA31-OT-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.
		Izdanje broj:	3

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>							
6.1	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u hitnim slučajevima						
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje						
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; border-right: 1px dotted black; padding: 5px;">Zaštitna oprema:</td> <td style="padding: 5px;">Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidjeti Odjeljak 8.).</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px dotted black; padding: 5px;">Postupci sprječavanja nesreće:</td> <td style="padding: 5px;">Evakuirati nebitno osoblje i ono bez sredstava osobne zaštite. Izbjegavati udisanje para i kontakt s kožom i očima. Ne pušiti. Držati podalje od izvora zapaljenja.</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px dotted black; padding: 5px;">Postupci u slučaju nesreće:</td> <td style="padding: 5px;">Označiti ugroženo područje propisanim oznakama.</td> </tr> </table>	Zaštitna oprema:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidjeti Odjeljak 8.).	Postupci sprječavanja nesreće:	Evakuirati nebitno osoblje i ono bez sredstava osobne zaštite. Izbjegavati udisanje para i kontakt s kožom i očima. Ne pušiti. Držati podalje od izvora zapaljenja.	Postupci u slučaju nesreće:	Označiti ugroženo područje propisanim oznakama.
Zaštitna oprema:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidjeti Odjeljak 8.).						
Postupci sprječavanja nesreće:	Evakuirati nebitno osoblje i ono bez sredstava osobne zaštite. Izbjegavati udisanje para i kontakt s kožom i očima. Ne pušiti. Držati podalje od izvora zapaljenja.						
Postupci u slučaju nesreće:	Označiti ugroženo područje propisanim oznakama.						
6.1.2.	Za interventno osoblje:						
	Izbjegavajte kontakt s kožom, očima i odjećom te udisanje plinova, para i aerosola. Osigurajte odgovarajuću ventilaciju. Pare se mogu nakupiti na razini poda u niskim i skućenim prostorima. Uklonite sve izvore topline, paljenja i iskre, isključite strojeve.						
6.2	Mjere zaštite okoliša:						
	Odložite izlivanje i nastali otpad u skladu s važećim propisima o zaštiti okoliša. Ne dopustite da proizvod i dobiveni otpad uđu u kanalizaciju/tlo/površinu ili podzemne vode. Odmah obavijestite nadležna tijela u skladu s lokalnim zakonima u slučaju onečišćenja okoliša.						
6.3	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje						
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepijavanje:						
	Pješčane barijere ili barijere od sličnog materijala.						
6.3.2.	Za čišćenje:						
	<p>Proliveni proizvod sakupite inertnim, nezapaljivim upijajućim sredstvom (npr. pijesak, vermikulit, zemlja), a zatim stavite u prikladan, zatvoren, pravilno označen spremnik za kemijski otpad za uklanjanje/odlaganje.</p> <p>Tijekom prikupljanja, postavljanja, zbrinjavanja otpada nosite odgovarajuću individualnu zaštitnu opremu.</p> <p>Ostatke isperite s puno vode. Proizvod gubi zapaljivost, ako se razrijedi sa značajnom količinom vode (približno 10% otopina).</p>						
6.3.3.	Ostali podaci:						
	Osigurati dobru ventilaciju. Ne skladištiti zajedno s nekompatibilnim materijalima (detaljnije u Odjeljku 10).						
6.4	Uputa na druge odjeljke						
	<p>Vidjeti Odjeljak 7 za informacije o sigurnom rukovanju.</p> <p>Vidjeti Odjeljak 8 za informacije o prikladnoj osobnoj zaštiti.</p> <p>Vidjeti Odjeljak 13 za informacije o odlaganju.</p>						

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>	
7.1	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite

Trgovačko ime:	<b>EA 31 REAGENS, PAPA 3A</b>				
Kataloški broj:	EA31-OT-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.	Izdanje broj:	3

Mjere za sprječavanje požara:	Koristite u dobro prozračenim spremištima. Držite podalje od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Koristite alate i opremu koji ne iskre.
Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobru ventilaciju.
Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti izlivanje u kanalizaciju i vodotokove.
Ostale mjere:	Zaštititi od elektrostatičnog pražnjenja.
<b>7.1.2.</b>	<b>Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu</b>
	Ne jesti, ne piti i ne pušiti u radnom prostoru. Nakon svakog prekida rada i prije početka jela dobro oprati ruke.
<b>7.2</b>	<b>Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti</b>
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	sčuvati na dobro prozračenom mjestu, zaštićenom od sunčeve svjetlosti, daleko od izvora topline i paljenja, u izvornoj, neotvorenoj i hermetički zatvorenoj ambalaži, daleko od oksidacijskih sredstava, hrane, hrane i proizvoda potrošnje.
Materijali za spremnike:	Originalno pakiranje proizvođača.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Držati podalje od hrane i pića. Držati spremnike dobro zatvorenima.
Savjeti za opremanje skladišta:	Skladište mora biti izgrađeno od čvrstog materijala, podovi otporni na kemikalije. U skladištu ne smije postojati izravan odvod u kanalizaciju. Osigurati dobru ventilaciju.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nikada ne vraćati neiskorišteni materijal u spremište i ne upotrebljavati prazne spremnike za druge kemikalije. Ne skladištiti zajedno s nekompatibilnim materijalima (detaljnije u Odjeljku 10).
<b>7.3</b>	<b>Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>
Preporuke:	-
Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

**ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA**

<b>8.1</b>	<b>Nadzorni parametri</b>			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
etanol	64-17-5	1000/-	1900/-	-
etilen glikol	107-21-1	20/40	52/104	-
Naziv tvari:	-			
EC broj:	-	CAS broj	-	

Trgovačko ime:	<b>EA 31 REAGENS, PAPA 3A</b>				
Kataloški broj:	EA31-OT-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.	Izdanje broj:	3

<b>DNEL</b>				
<b>Industrijski</b>				
<b>Način izlaganja:</b>	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	1900 mg/m <sup>3</sup> (etanol)	-	35 mg/kg (etilen glikol)	380 mg/m <sup>3</sup> (etanol)
Dermalno	-	-	-	343 mg/kg (etanol) 106 mg/kg (etilen glikol)
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:			-	
<b>Korisnički</b>				
<b>Način izlaganja:</b>	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	87 mg/kg (etanol)
Inhalacijski	950 mg/m <sup>3</sup> (etanol)	-	7 mg/kg (etilen glikol)	114 mg/m <sup>3</sup> (etanol)
Dermalno	-	-	-	206 mg/kg (etanol) 53 mg/kg (etilen glikol)
<b>PNEC</b>				
Zaštićeni cilj u okolišu		<b>PNEC</b>		
Slatka voda		0.96 mg/l (etanol) 10 mg/l (etilen glikol)		
Slatkovodni sedimenti		3.6 mg/kg (etanol) 37 mg/kg (etilen glikol)		
Morska voda		0.79 mg/l (etanol) 1 mg/kg (etilen glikol)		
Morski sedimenti		2.9 mg/kg (etanol) 3.7 mg/kg (etilen glikol)		
Hranidbeni lanac		380-720 mg/kg (etanol)		
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		580 mg/l (etanol) 199.5 mg/l (etilen glicol)		
Tlo (poljoprivredno)		0.63 mg/kg (etanol) 1.53 mg/kg (etilen glikol)		
Zrak		nema podataka		
8.2	Nadzor nad izloženošću			

Trgovačko ime:	<b>EA 31 REAGENS, PAPA 3A</b>				
Kataloški broj:	EA31-OT-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.	Izdanje broj:	3

8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	U slučaju opasnog materijala bez kontrolirane granične vrijednosti koncentracije, dužnost je poslodavca smanjiti razine koncentracije na najmanju moguću mjeru koja se može postići postojećim znanstvenim i tehnološkim sredstvima, kako opasna tvar ne šteti radnicima.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s Odjeljkom 7.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Organizacija rada kako bi se smanjio utjecaj drugih sudionika u radnom procesu.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobro prozračivanje radnog mjesta kako bi se vrijednosti koncentracije u zraku držale ispod dozvoljenih. Osigurati mjesto na kojem je moguće isprati oči i otuširati se.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Koristiti opremu za zaštitu očiju testiranu i odobrenu u skladu sa odgovar EN 166(EU). Zaštitne naočale
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Koristite odgovarajuće zaštitne rukavice otporne na kemikalije (EN 374).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Koristiti odgovarajuću zaštitnu odjeću.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slučaju normalne uporabe i ventilacije, to nije potrebno. Ako koncentracija etilnog alkohola prelazi granice profesionalne izloženosti u zraku, koristite samostalni aparat za disanje. Za kratak kontakt i ako je sadržaj kisika u zraku veći od 18 %, koristite zaštitnu plinsku masku s filtrom A (EN 14837/A1).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Vidjeti Odjeljak 6.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Korištenje moderne opreme.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Radni proces prilagoditi potrebnim uvjetima rada na radnom mjestu.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Vidjeti Odjeljak 6.

## ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	tekuće	nema podataka
	Boja:	ljubičasto-zelena	nema podataka

Trgovačko ime:	<b>EA 31 REAGENS, PAPA 3A</b>				
Kataloški broj:	EA31-OT-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.	Izdanje broj:	3

Miris/prag mirisa:	na etanol/nema podataka	nema podataka
Talište/ledište:	nema podataka	nema podataka
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	nema podataka	nema podataka
Zapaljivost:	nema podataka	nema podataka
Donja i gornja granica eksplozivnosti:	nema podataka	nema podataka
Plamište:	21 °C	nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	nema podataka	nema podataka
Temperatura raspadanja:	nema podataka	nema podataka
pH:	5. 2 – 5.7	nema podataka
Kinematička viskoznost:	nema podataka	nema podataka
Topljivost(i):	u vodi potpuno	nema podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	nema podataka	nema podataka
Tlak pare:	nema podataka	nema podataka
Gustoća i/ili relativna gustoća:	nema podataka	nema podataka
Relativna gustoća pare:	nema podataka	nema podataka
Svojstva čestica:	nema podataka	nema podataka

9.2	Ostale informacije
	-

<b>ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST</b>		
10.1	Reaktivnost:	Vidjeti Odjeljak 10.5.
10.2	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan ako se poštuju propisani uvjeti skladištenja i korištenja.
10.3	Mogućnost opasnih reakcija:	Vidjeti Odjeljak 10.5.
10.4	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Držite podalje od topline, iskri, otvorenog plamena, jakih izvora grijanja i paljenja. Zabranjeno pušenje.
10.5	Inkompatibilni materijali:	Jaka oksidirajuća sredstva (anorganske jake kiseline, nitratna kiselina, perklorati, peroksidni spojevi, perklorna kiselina, permanganati itd.), Alkalni metali, zemnoalkalijski metali.
10.6	Opasni proizvodi raspada:	Ugljikov monoksid i ugljikov dioksid.

<b>ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE</b>	
11.1	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008
	Akutna toksičnost:



Trgovačko ime:	<b>EA 31 REAGENS, PAPA 3A</b>				
Kataloški broj:	EA31-OT-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.	Izdanje broj:	3

Put unosa:	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor	LD <sub>50</sub>	-	7.060 mg/kg (etanol) 7.712 mg/kg (etilen glikol)
Dodir s kožom:	-	zec	LD <sub>50</sub>	-	> 20.000 mg/l (etanol) > 3.500mg/kg (etilen glicol)
Udisanje:	-	štakor	LC <sub>50</sub>	4 h	> 8.000 mg/l (etanol)

**Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):**

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	nema podataka	nema podataka	-
Dodir s kožom:	nema podataka	nema podataka	-
Udisanje:	nema podataka	nema podataka	-

**Opasnost od aspiracije:** nema podataka

**Nadraživanje i nagrizanje:**

	Vrijeme izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	-
Teško oštećenje oka/iritacija oka:	-	-	-	-	-

**Preosjetljivost**

Dodir s kožom:	nema podataka
Udisanje:	nema podataka

**Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike**

Gutanje:	Apsorpcija velikih količina može uzrokovati vrtoglavicu, pijanstvo, euforiju, nesvjesticu i trovanje alkoholom. U slučaju gutanja velikih količina može doći do mučnine i povraćanja. Ponovljeno ili dugotrajno izlaganje može dovesti do ciroze jetre.
Dodir s kožom:	Nakon dugotrajnog ili ponovljenog izlaganja simptomi može doći do suhoće i pucanja kože.
Udisanje:	Udisanje velikih količina može uzrokovati vrtoglavicu, euforiju i blagu iritaciju sluznice.
Dodir s očima:	Može uzrokovati iritaciju i crvenilo.

Trgovačko ime:	<b>EA 31 REAGENS, PAPA 3A</b>		
Kataloški broj:	EA31-OT-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.
		Izdanje broj:	3

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-
Subakutno kožom	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-
Subakutno udisanjem	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-
Subkronično na usta	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-
Subkronično kožom	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-
Subkronično udisanjem	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-
Kronično na usta	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-
Kronično kožom	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-
Kronično udisanjem	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):			
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	nema podataka	nema podataka	-
Subakutno kožom	nema podataka	nema podataka	-
Subakutno udisanjem	nema podataka	nema podataka	-
Subkronično na usta	nema podataka	nema podataka	-
Subkronično kožom	nema podataka	nema podataka	-
Subkronično udisanjem	nema podataka	nema podataka	-
Kronično na usta	nema podataka	nema podataka	-
Kronično kožom	nema podataka	nema podataka	-
Kronično udisanjem	nema podataka	nema podataka	-

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	Prema dostupnim podacima, nisu ispunjeni kriteriji klasifikacijskih kriterija.
Mutagenost <i>in vitro</i> :	Prema dostupnim podacima, nisu ispunjeni kriteriji klasifikacijskih kriterija.
Genotoksičnost:	Prema dostupnim podacima, nisu ispunjeni kriteriji klasifikacijskih kriterija.

Trgovačko ime:	<b>EA 31 REAGENS, PAPA 3A</b>		
Kataloški broj:	EA31-OT-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.
		Izdanje broj:	3

	Mutagenost <i>in vivo</i> :	Prema dostupnim podacima, nisu ispunjeni kriteriji klasifikacijskih kriterija.
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Prema dostupnim podacima, nisu ispunjeni kriteriji klasifikacijskih kriterija.
	Reproduktivna toksičnost:	Prema dostupnim podacima, nisu ispunjeni kriteriji klasifikacijskih kriterija.
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Prema dostupnim podacima, nisu ispunjeni kriteriji klasifikacijskih kriterija.
<b>11.2. Informacije o drugim opasnostima</b>		
<b>11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije:</b>		
	Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više	
<b>11.2.2 Ostale informacije:</b>		
	-	

<b>ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE</b>						
<b>12.1 Toksičnost</b>						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Zlatni or.	nema podataka	8.140 mg/l /48 h (etanol) 72.860 mg/l (etilen glikol)	-
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	vodenbuha	nema podataka	7.800 mg/l (etanol) >100 mg/l (etilen glikol)	-

Trgovačko ime:	<b>EA 31 REAGENS, PAPA 3A</b>					
Kataloški broj:	EA31-OT-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.	Izdanje broj:	3	

Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	alge	nema podataka	5.000 mg/l / 7d (etanol) 6.500 -13.00 mg/l (etilen glikol)	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
<b>Kronična toksičnost</b>	<b>Doza</b>	<b>Vrijeme izlaganja</b>	<b>Organizam</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	72 sati	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

<b>12.2</b>	<b>Postojanost i razgradivost</b>					
	Abiotička razgradnja					
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-		
Slatka voda	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-		
Zrak	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-		
Tlo	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-		

	Biorazgradnja					
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka		

<b>12.3</b>	<b>Bioakumulativni potencijal</b>					
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)					
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	-

Trgovačko ime:	<b>EA 31 REAGENS, PAPA 3A</b>				
Kataloški broj:	EA31-OT-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.	Izdanje broj:	3

Faktor biokoncentracije (BCF)				
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-

Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-
Kronična toksičnost na rakovima ( <i>Daphnia</i> )	EC <sub>50</sub>	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-

<b>12.4</b>	<b>Pokretljivost u tlu</b>			
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:				
nema podataka				
Površinska napetost:				
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-

Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-
Voda-zrak	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-
Tlo-zrak	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-

<b>12.5.</b>	<b>Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB</b>
Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.	

<b>12.6.</b>	<b>Svojstva endokrine disrupcije</b>
--------------	--------------------------------------

Trgovačko ime:	<b>EA 31 REAGENS, PAPA 3A</b>		
Kataloški broj:	EA31-OT-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.
			Izdanje broj: 3

	Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.
--	---

12.7.	Ostali štetni učinci
	nema podataka

### ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1	Metode obrade otpada
------	----------------------

13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.

13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Pakovanje koje sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćeno opasnim tvarima

13.1.3.	Načini obrade otpada:
	nema podataka

13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Otpad se ne smije ispuštati u kanalizaciju.

13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Ostatke proizvoda ne izljevati u kanalizaciju. Predati ovlaštenim sakupljačima od strane nadležnog ministarstva. Praznu ambalažu ne bacati u komunalni otpad. Predati ovlaštenim sakupljačima od strane nadležnog ministarstva.

13.1.6.	Relevantni propisi:
	Odložiti proizvod u skladu sa službenim propisima.

### ODJELJAK 14. INFORMACIJE O TRANSPORTU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	1170
Ispravno otpremno ime UN:	Otopina etanola (otopina etilnog alkohola)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	-

Trgovačko ime:	<b>EA 31 REAGENS, PAPA 3A</b>		
Kataloški broj:	EA31-OT-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.
		Izdanje broj:	3

Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	1170
Ispravno otpremno ime UN:	Otopina etanola (otopina etilnog alkohola)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
UN broj:	1170
Ispravno otpremno ime UN:	Otopina etanola (otopina etilnog alkohola)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1170
Ispravno otpremno ime UN:	Otopina etanola (otopina etilnog alkohola)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz u bulku u skladu s Aneksom II MARPOL-a 73/78 i IBC-om	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1170
Ispravno otpremno ime UN:	Otopina etanola (otopina etilnog alkohola)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	-

**ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA**

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

Trgovačko ime:	<b>EA 31 REAGENS, PAPA 3A</b>				
Kataloški broj:	EA31-OT-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.	Izdanje broj:	3

EU uredbe	
Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
Autorizacije:	-
Ograničenja:	-
Ostale EU uredbe:	Uredba Komisije (EU) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registriranju, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH); Direktiva 2004/42/ Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa; Uredba Komisije (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH)
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada, Pravilnik o ispunjavanju sigurnosno-tehničkog lista, Zakon o prijevozu opasnih tvari.
15.2	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Nema informacija

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1	Navođenje promjena:	-
16.2	Skraćenice:	ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registriranju, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list proizvođača.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja



Trgovačko ime:	<b>EA 31 REAGENS, PAPA 3A</b>		
Kataloški broj:	EA31-OT-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.
		Izdanje broj:	3

-	-	
16,5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H: 225 302	Lako zapaljiva tekućina i para Štetno ako se proguta
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	Oznaka „X“ u kataloškom broju proizvoda označava različite volumene, odnosno različita pakovanja tog proizvoda. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne upotrebe proizvoda navedenog u ovom Sigurnosno - tehničkom listu ne odgovaramo za posljedice.

<b>PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>	
-	