

Trgovačko ime:	<b>BICAR® TEC</b>			Stranica 1 od 8	
Šifra proizvoda:	190041/11	Datum izdanja:	01.02.2016.	Izdanje broj:	1

**ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU**
**1.1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA**

Trgovačko ime: BICAR® TEC  
 Naziv tvari: Natrijev hidrogenkarbonat  
 EC broj: 205-633-8  
 Kemijsko ime: -  
 Kataloški broj: -  
 Registracijski broj po REACH-u: 01-2119457606-32  
 CAS broj: 144-55-8  
 Indeksni broj:

**1.2. ODGOVARAJUĆE IDENTIFICIRANE NAMJENE TVARI ILI SMJESE I NAMJENE KOJE SE NE PREPORUČUJU**

Uporaba: Deterdžent; Zaštita okoliša; Kemijska industrija; Pročišćavanje ispušnih plinova; Vodena obrada; Sredstvo koje pjenu; Sredstva za štavljenje; Proizvodnja celuloze, papira i proizvoda od papira; Sredstvo za pjeskarenje; Upotreba u tvornicama bioplina (anaerobna razgradnja).

Namjene koje se ne preporučuju: Preporučuju se načini upotrebe navedeni u prethodnoj rubrici.

Razlog za nekorištenje: nema podataka.

**1.3. PODACI O DOBAVLJAČU KOJI ISPORUČUJE SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**

Uvoznik/Distributer – Naziv tvrtke: Eneos d.o.o.  
 Adresa: Prolaz M.K. Kozulić 2, 51000 Rijeka, Hrvatska  
 Telefon: +385(0)51 241-160 Faks: +385(0)51 241-160 e-mail: indiraceranic@eneos.hr  
 Nacionalni kontakt: -

**1.4. BROJ TELEFONA ZA IZVANREDNA STANJA**

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112  
 Broj telefona za medicinske informacije: + 385(0)1 2348 342

**ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**
**2.1. RAZVRSTAVANJE TVARI ILI SMJESE**
**2.1.1. Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)**

Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
nema podataka	nema podataka

**2.1.2. Dodatne obavijesti**

-

\*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.

**2.2. Elementi označavanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)**

Identifikacija proizvoda:	BICAR® TEC
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	-
Oznaka opasnosti:	-
Oznake upozorenja:	-
Oznake obavijesti:	-
Dodatni podaci o opasnostima:	-

**2.3. Ostale opasnosti**

nema podataka

**ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA**

EC; CAS; INDEKSNI BROJ	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
205-633-8; 144-55-8	01-2119457606-32-xxxx	>= 98	Natrijev hidrogenkarbonat	-

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**
**4.1. OPIS MJERA PRVE POMOĆI:**

Trgovačko ime:	BICAR® TEC			Stranica 2 od 8	
Šifra proizvoda:	190041/11	Datum izdanja:	01.02.2016.	Izdanje broj:	1

**Opće napomene:** U svim slučajevima sumnje, ili kada simptomi ne nestaju, treba potražiti liječničku pomoć. Osobama bez svijesti nikad ne davati ništa na usta. Ukoliko je osoba u besvjesnom stanju, postaviti je u bočni položaj i zatražiti pomoć liječnika.

**Nakon udisanja:** Unesrećenog odmah izvesti na svjež zrak. U slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika. Ukoliko je disanje prestalo, primijeniti umjetno disanje. U slučaju nesvijesti, staviti ga u stabilan bočni položaj. Popustiti usku odjeću poput okovratnika, kravate, pojasa ili remena.

**Nakon dodira s kožom:** Skinuti onečišćenu odjeću. Mjesta dodira temeljito isprati s tekućom vodom i sapunom 20-ak minuta; u slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika. Oprati odjeću prije ponovnog korištenja. Za čišćenje NE koristiti otapala i razrjeđivače.

**Nakon dodira s očima:** čistim prstima razmaknuti kapke i isprati svako oko naizmjenice s vodom 20-ak minuta; Provjeriti da li unesrećena osoba nosi kontaktne leće i iste odmah ukloniti; u slučaju pojave simptoma potražiti pomoć oftalmologa.

**Nakon gutanja:** Ne izazivati povraćanje. Ako je unesrećena osoba pri svijesti usta isprati vodom, te u slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika.

**Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:** -

#### 4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I UČINCI, AKUTNI I ODGOĐENI

**Nakon udisanja:** ne očekuje se, eventualno udisanje prašine može izazvati peckanje u nosu i grlu, kašalj, kihanje.

**Nakon dodira s kožom:** ne očekuje se, eventualni dodir s prašinom može izazvati mehaničko nadraživanje ili sušenje kože.

**Nakon dodira s očima:** ne očekuje se, eventualni dodir prašine s očima može izazvati mehaničko nadraživanje.

**Nakon gutanja:** može izazvati mučninu, povraćanje, proljev, gastrointestinalne smetnje.

#### 4.3. HITNA LIJEČNIČKA POMOĆ I POSEBNA OBRADA

**Obavijest liječniku:** pokazati naljepnicu s ambalaže ili STL. Simptomatsko liječenje.

### ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

#### 5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE:

**Prikladna sredstva:** Pjena (otporna na alkohol), ugljikov dioksid, prah.

**Neprikladna sredstva:** nema podataka

#### 5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE PROIZLAZE IZ TVARI ILI SMJESE

**Opasni produkti gorenja:** nema podataka

**5.3. SAVJETI ZA GASITELJE POŽARA:** kod požara u zatvorenom prostoru koristiti samostalni uređaj za disanje, npr. na stlačeni zrak (HRN EN 137) i izolacijsko odijelo (HRN EN 943). Prilagoditi ostalim kemikalijama u skladištu. Korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba. Samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu mogu koristiti vodeni sprej (raspršena voda).

**5.4. DODATNE INFORMACIJE:** Eksplozija: Izbjegavajte stvaranje prašine; fina prašina raspršena u zraku u dovoljnim koncentracijama, a u prisutnosti izvora paljenja je potencijalna opasnost od eksplozije. Kao i sa svim prašinama, fine čestice suspendirane u zraku u kritičnim omjerima u prisutnosti izvora paljenja se mogu zapaliti i / ili eksplodirati. Prašina može biti osjetljiva na paljenje pomoću elektrostatičkog pražnjenja, električnih lukova, iskrenja, baklji za zavarivanje, cigareta, otvorenog plamena ili drugih značajnih izvora topline. Kao mjeru opreza, provesti standardne sigurnosne mjere za rukovanje dobro usitnjenim organskim prašinama. Kontaminirana voda za gašenje mora se zbrinuti u skladu s mjesnim propisima vlasti.

### ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

#### 6.1. OSOBNE MJERE OPREZA, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU OPASNOSTI

##### 6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

**Zaštitna oprema:** Koristiti osobna zaštitna sredstva iz odjeljka 8.

**Postupci sprječavanja nesreće:** Držati daleko od izvora zapaljenja, direktne sunčeve svjetlosti.

**Postupci u slučaju nesreće:** udaljiti sve nezaštićene osobe. Ne udisati prašinu. Spriječiti podizanje prašine.

##### 6.1.2. Za interventno osoblje: nema podataka.

#### 6.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA: nema podataka.

#### 6.3. METODE I MATERIJAL ZA SPRJEČAVANJE ŠIRENJA I ČIŠĆENJE

**6.3.1. Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:** dijatomejska zemlja, suhi pijesak ili zemlja.

**6.3.2. Za čišćenje:** Pažljivo pomesti, okupiti i mehanički ukloniti materijal. Prebaciti u spremnike za opasan otpad do predaje pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Ostatak isprati s vodom.

**6.3.3. Ostale informacije:** otvoriti prozore i vrata i temeljito provjetriti prostoriju.

#### 6.4. UPUĆIVANJE NA DRUGE ODJELJKE

### ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

#### 7.1. MJERE OPREZA ZA SIGURNO RUKOVANJE

##### 7.1.1. Mjere zaštite

**Mjere za sprječavanje požara:** Ukloniti sve moguće izvore zapaljenja. Držati daleko od izvora zapaljenja, direktne sunčeve svjetlosti. Osigurati adekvatno prozračivanje prostorija. Smanjiti mogućnost stvaranje i nakupljanja prašine. Potrebno je osigurati rutinsko održavanje prostorija kako bi se osiguralo da se prašina ne nakuplja na površinama. Suhi prah može izazvati statički

Trgovačko ime:	<b>BICAR® TEC</b>			Stranica 3 od 8	
Šifra proizvoda:	190041/11	Datum izdanja:	01.02.2016.	Izdanje broj:	1

naboj elektriciteta kada je podvrgnuta trenju prilikom prenošenja i miješanja. Osigurati adekvatno prozračivanje prostorija, električno uzemljenje za opremu i ne koristiti električnu opremu koja iskri. Osigurati mjere protiv nastajanja statičkog elektriciteta. Zabranjen pristup neovlaštenom osoblju. Kao mjera opreza za kontrolu potencijala eksplozije prašine, provesti sigurnosne mjere za kontrolu izvora paljenja i disperzija praha. Pogledajte NFPA standard 654, OSHA 29CFR1910.39 i druge za više detalja. Ne pušiti. Nosite cipele s vodljivim potplatima. Fine čestice suspendirane u zraku u kritičnim omjerima u prisutnosti izvora paljenja se mogu zapaliti i / ili eksplodirati.

**Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:** koristiti proizvod samo u dobro provjetrenim prostorijama.

**Mjere zaštite okoliša:** nema podataka

**Ostale mjere:** Izbjegavati dodir s očima i kožom. Ne gutati! Ne udisati prašinu.

**7.1.2. Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu:** provoditi uobičajene mjere opreza kod rada s kemikalijama, za vrijeme rada s proizvodom ne jesti, piti, pušiti, zaprljanu odjeću skinuti i temeljito oprati, oprati ruke prije svake pauze i po završetku rada.

## 7.2. UVJETI SIGURNOG SKLADIŠTENJA, UZIMAJUĆI U OBZIR MOGUĆE INKOMPATIBILNOSTI

**Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:** čuvati izvan dohvata djece. Spremnike čuvati dobro zatvorene, propisno označene, na suhom i hladnom mjestu. Držati daleko od izvora zapaljenja, direktne sunčeve svjetlosti.

**Materijali za spremnike:** originalna ambalaža proizvođača

**Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:** nema podataka

**Savjeti za opremanje skladišta:** nema podataka

**Ostali podaci o uvjetima skladištenja:** Ne skladištiti u blizini inkompatibilnih materijala (odjeljak 10.), direktne sunčeve svjetlosti.

## 7.3. POSEBNA KRAJNJA UPORABA ILI UPORABE

**Preporuke:** nema podataka

**Posebna rješenja za industrijski sektor:** nema podataka

## ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

### 8.1. NADZORNI PARAMETRI

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
-	-	-	-	-

### 8.2. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU

#### 8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

**Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:** Nadzor atmosfere u radnom prostoru radi utvrđivanja efikasnosti ventilacije i nužnosti korištenja respiratorne zaštitne opreme pri radu (prema normi EN 689).

**Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:** nema podataka

**Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:** ne udisati prašinu, izbjegavati kontakt s očima i kožom. Provoditi uobičajene mjere opreza kod rada s kemikalijama, za vrijeme rada s proizvodom ne jesti, piti, pušiti, zaprljanu odjeću skinuti i temeljito oprati, oprati ruke prije svake pauze i po završetku rada.

**Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:** Potrebno je osigurati odgovarajuću ventilaciju. To treba postići koristeći lokalnu ispušnu ventilaciju i dobru opću ekstrakciju. Ukoliko to nije dovoljno za održanje koncentracija ispod GVI, mora se nositi odgovarajuća respiratorna zaštita.

#### 8.2.2. Osobne mjere zaštite

**8.2.2.1. Zaštita očiju i lica:** zaštitne naočale koje naliježu na lice (HRN EN 166).

#### 8.2.2.2. Zaštita kože

**Zaštita ruku:** prema potrebi zaštitne rukavice butilne ili nitrilne gume (HRN EN 374)

**Zaštita ostalih dijelova tijela:** odjenuti radnu odjeću od prirodnih materijala (HRN EN 340).

**8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:** u slučaju povišenja koncentracije prašine u zraku koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149) ili polumasku (HRN EN 140) s filtrom za čestice P2 ili P3 (HRN EN 143).

**8.2.2.4. Toplinske opasnosti:** nema podataka

#### 8.2.3. Nadzor nad izloženosti okoliša

**Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:** Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju. Izbjegavati prodiranje u tlo.

Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

**Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:** Nema podataka

**Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:** Nema podataka

**Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:** Nema podataka

## ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1. INFORMACIJE O OSNOVNIM FIZIKALNO-KEMIJSKIM SVOJSTVIMA

	Vrijednost	Metoda
<b>Agregatno stanje:</b>	krutina, prah	
<b>Boja:</b>	bijela	

Trgovačko ime:	<b>BICAR® TEC</b>			Stranica 4 od 8	
Šifra proizvoda:	190041/11	Datum izdanja:	01.02.2016.	Izdanje broj:	1

Miris (prag mirisa):	bez mirisa
pH vrijednost (vodena otopina 52 g/l):	8,6
Talište:	nema podataka
Vrelište:	nema podataka
Plamište:	nije primjenjivo, anorganski
Brzina isparavanja:	nema podataka
Zapaljivost (krutina, plin):	nema podataka
Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	nema podataka
Tlak pare:	nema podataka
Gustoća pare:	nema podataka
Gustoća:	2,21 kg/dm <sup>3</sup>
Nasipna gustoća:	0,5-1,3 kg/dm <sup>3</sup>
Relativna gustoća pri 20 °C:	2,21-2,23
Topljivost u vodi:	69 g/l (pri 0 °C) 93 g/l (pri 20 °C) 165 g/l (pri 60 °C)
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	proizvod nije samozapaljiv
Temperatura raspada:	> 50 °C
Viskoznost pri 20 °C:	nema podataka
Eksplozivna svojstva:	Proizvod nije eksplozivan.
Oksidirajuća svojstva:	nema podataka

**9.2. OSTALE INFORMACIJE**

	Vrijednost	Metoda
Molekularna masa:	84,01 g/mol	
Udio organskih otapala:	nema podataka	
Udio vode:	nema podataka	
Udio hlapivih organskih spojeva (HOS):	nema podataka	
Udio krute tvari:	nema podataka	
Temperatura zapaljenja:	nema podataka	

**ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

- 10.1. REAKTIVNOST: Nekompatibilno s kiselinama. Polako se rastvara u dodiru s vodom.
- 10.2. KEMIJSKA STABILNOST: proizvod je stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja (odjeljak 7).
- 10.3. MOGUĆNOST OPASNIH REAKCIJA: nema podataka
- 10.4. UVJETI KOJE TREBA IZBJEGAVATI: držati udaljeno od topline, izvora zapaljenja kako bi se izbjegla toplinska razgradnja.
- 10.5. INKOMPATIBILNI MATERIJALI: kiseline
- 10.6. OPASNI PROIZVODI RASPADA: nema podataka

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**
**11.1. PODACI O TOKSIKOLOŠKIM UČINCIMA**
**Akutna toksičnost**

Ime	Rezultat	Vrsta	Doza	Izlaganje
	NA USTA (LD <sub>50</sub> )	štakor	> 4000 mg/kg	-
	PREKO PLUĆA (LC <sub>50</sub> ) prašina	štakor	> 4,74 mg/l	4,5 sata

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

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

**Opasnost od aspiracije:**

nema podataka

**Nadraživanje dišnog sustava:**

nema podataka

Trgovačko ime:	<b>BICAR® TEC</b>			Stranica 5 od 8	
Šifra proizvoda:	190041/11	Datum izdanja:	01.02.2016.	Izdanje broj:	1

Nadraživanje i nagrizanje						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	-	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	-	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	nema podataka					
Udisanje:	nema podataka					
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike						
Gutanje:	može izazvati mučninu, povraćanje, gastrointestinalne smetnje.					
Dodir s kožom:	ne očekuje se					
Udisanje:	ne očekuje se, eventualno udisanje visoke koncentracije prašine može izazvati lagani nadražaj.					
Dodir s očima:	ne očekuje se					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)						
Karcinogenost:	nema podataka					
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	nema podataka					
Genotoksičnost:	nema podataka					
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	nema podataka					
Mutageni učinak na spolne stanice:	nema podataka					
Toksičnost za reproduktivne organe:	nema podataka					
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	nema podataka					
11.2. PRAKTIČNA ISKUSTVA:						
Opažanja relevantna za razvrstavanje:	nema podataka					
Ostala opažanja:	nema podataka					
11.3. OPĆE NAPOMENE:						
nema podataka						

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. EKOTOKSIČNOST						
Nije štetno po vodeni okoliš (LC/EC50 > 100 mg/l)						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Lepomis macrochirus (Plavoškriga sunčanica)	-	7100 mg/l	-
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	Daphnia magna (Vodenbuha)	-	4100 mg/l	-
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi			-	-	-	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	-	-	-	-



Trgovačko ime:	<b>BICAR® TEC</b>			Stranica 6 od 8	
Šifra proizvoda:	190041/11	Datum izdanja:	01.02.2016.	Izdanje broj:	1

<b>Rakovi (Daphnia)</b>	EC <sub>50</sub>	21 dan	Daphnia magna (Vodenbuha)	Test priručnik 211 OECD-a	> 576 mg/l	-
<b>Alge/vodene biljke</b>	IC <sub>50</sub>	72 sata	-	-	-	-
<b>Ostali organizmi</b>	-	-	-	-	-	-

**12.2. POSTOJANOST I RAZGRADIVOST**
**Abiotička razgradnja**

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	-
Slatka voda	-	-	-	-
Zrak	-	-	-	-
Tlo	-	-	-	-

**Biorazgradnja**

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-

**12.3. BIOAKUMULACIJSKI POTENCIJAL**
**Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)**

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	-

**Faktor biokoncentracije (BCF)**

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-

**Kronična ekotoksičnost**

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

**12.4. POKRETLJIVOST U TLU**
**Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:**

nema podataka

**Površinska napetost:**

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
-	-	-	-	-

**Adsorpcija/desorpcija**

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

**12.5. REZULTATI OCJENJIVANJA SVOJSTAVA PBT i vPvB**

nema podataka

**12.6. OSTALI ŠTETNI UČINCI**

nema podataka

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

**13.1. METODE ZA POSTUPANJE S OTPADOM:** Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Otpad od ostataka proizvoda ne izlijevati u kanalizaciju, ambalažu ne bacati u komunalni otpad nego predati ovlaštenim ustanovama za sakupljanje opasnog otpada.

**13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:** Ostatke proizvoda sakupiti i zbrinuti u skladu s lokalnim propisima. Ambalažni otpad treba biti recikliran. Spaljivanje i deponij dolaze u obzir samo kad recikliranje nije izvedivo.

**13.1.2. Ključni broj otpada:** Navedeno u tablici

**13.1.3. Načini obrade otpada:** Navedeno u tablici

Ključni broj otpada	Naziv otpada	Preporučeni postupci obrade			
		K/F	B	T	O
-	-	-	-	-	-

**13.1.4. Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju:** nema podataka

Trgovačko ime:	<b>BICAR® TEC</b>			Stranica 7 od 8	
Šifra proizvoda:	190041/11	Datum izdanja:	01.02.2016.	Izdanje broj:	1

**13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:** Ostaci proizvoda i spremnik moraju biti odloženi na siguran način. Prazni kontejneri mogu sadržati nešto ostataka proizvoda. Izbjegavati rasipanje/razlijevanje prosutog/razlivenog materijala i otjecanje ili kontakt s tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.

**13.1.6. Relevantni propisi:** S otpadom postupati u skladu sa zahtjevima lokalne zakonske regulative: Zakon održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom.

<b>ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU</b>	
<b>Kopneni prijevoz cestama (ADR/RID)</b>	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Kod razvrstavanja:	-
Skupina pakiranja:	-
Ograničena količina:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne odredbe:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
<b>Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)</b>	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Kod razvrstavanja:	-
Skupina pakiranja:	-
Listica/e opasnosti:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
<b>Prijevoz morem (IMDG)</b>	
UN br:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Kod razvrstavanja:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
EMS	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	-
<b>Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
UN br:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
<b>Dodatne informacije:</b>	Zakon o prijevozu opasnih tvari.

<b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b>	
<b>15.1. PROPISI U PODRUČJU SIGURNOSTI, ZDRAVLJA I OKOLIŠA/POSEBNI PROPISI ZA TVAR ILI SMJESU</b>	
<b>EU uredbe:</b>	Uredba EZ br.1906/2007 Europskog parlamenta i Vijeća Uredba EZ br.1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća
<b>EU direktive:</b>	Granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu Direktiva 2000/39/EZ Profesionalna zaštitna oprema Direktiva 89/686/EEZ Razvrstavanje različitih načina Direktiva 96/35/EZ i 2000/18/EZ

Trgovačko ime:	<b>BICAR® TEC</b>			Stranica 8 od 8	
Šifra proizvoda:	190041/11	Datum izdanja:	01.02.2016.	Izdanje broj:	1

**Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi****Autorizacije:** nema podataka.**Ograničenja:** nema podataka.**Ostale EU uredbe:** nema podataka.**Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):****UDIO HLAPIVIH ORGANSKIH SPOJEVA (VOC - %):** 0,0**Nacionalna regulativa:** Zakon o kemikalijama i njegovi pod zakonski akti. Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima.**15.2. OCJENJIVANJE KEMIJSKE SIGURNOSTI****ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE****16.1. NAVOĐENJE PROMJENA:** Izdanje I.

**16.2. SKRAĆENICE:** ATE- Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti  
ADR- Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari  
ADN- Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari  
Unutarnjim vodenim putovima  
CLP- Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba EC br. 1272/2008  
CAS – Chemical Abstract Service broj  
CMR- Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan  
DPD – Direktiva o opasnim preparatima 1999/45/EC  
DSD – Direktiva o opasnim tvarima 67/548/EEC  
EC broj – EINECS and ELINCS number  
IATA – Međunarodna udruga zračnih prijevoznika  
ICAO-TI – Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom  
IMDG- Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem  
LC<sub>50</sub>- Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama  
LD<sub>50</sub>- Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama  
PBT-Perzistentno, bioakumulativno, toksično  
PNEC(s)- Predviđene koncentracije bez učinka  
RID- Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom  
vPvB- vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno

**16.3. KLJUČNA LITERATURA I IZVORI PODATAKA:** <http://esis.jrc.ec.europa.eu>  
<http://gestis-en.itrust.de>  
<http://echa.europa.eu>

**16.4. RAZVRSTAVANJE I KORIŠTENJE PROCEDURA RAZVRSTAVANJA ZA SMJESE PREMA UREDBI CLP****Razvrstavanje prema CLP-u****Postupak razvrstavanja**

-

-

**16.5. ODGOVARAJUĆE H OZNAKE (BROJ I PUNI TEKST)****H:** -**16.6. SAVJETI ZA UVJEŽBAVANJE:** nema podataka**16.7. DALJNJE OBAVIJESTI:** Koliko je nama poznato informacije sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima o proizvodu. Svi materijali mogu predstavljati opasnost i trebaju se koristiti s pažnjom. Iako su određene opasnosti opisane ovdje, mi ne možemo garantirati da su to jedine opasnosti koje postoje.

Proizvod se ne smije koristiti u svrhe koje se razlikuju od onih navedenih u uputama. U slučaju miješanja s različitim proizvodima, potrebno je provjeriti postoje li dodatne opasnosti. U slučaju da se proizvod upotrebljava suprotno od navoda proizvođača, proizvođač ne preuzima nikakvu odgovornost, glede navedenih uputa.

**PRILOG:****SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**