

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 1 od 15

Trgovačko ime:	BENTAGRAN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	13.10.2015.	Izdanje broj:	1


<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: BENTAGRAN
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Herbicid za primjenu na otvorenom.
	Namjene koje se ne preporučuju: -
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Zastupnik: EUROAZIJSKI PESTICIDI d.o.o. Distributer: Genera d.o.o.
	Adresa: Zastupnik: Savska cesta 106, Zagreb Distributer: Genera d.d., Svetonedjeljska 2, Kalinovica, 10 436 Rakov Potok, Hrvatska, tel.:01/3388888, <a href="http://www.genera.hr">www.genera.hr</a>
	Telefon: 00 385 1 2221 200
	Faks: 00 385 1 6112 574
	e-mail odgovorne osobe: amp.cr.regn@shardaintl.com
	Nacionalni kontakt: -
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
	Ostali podaci:

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja*:
	Ak. toks. 4 H302
	Kron. toks. vod. okol. 3 H412
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: Bentagran
	Identifikacijski broj: -
	Broj autorizacije: -

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 2 od 15

Trgovačko ime:	BENTAGRAN		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	13.10.2015.
		Izdanje broj:	1

Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	H 302 Štetno ako se proguta H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece P270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš P280 Nositi zaštitne rukavice P301+P312 AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika P501 Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada
Dodatni podaci o opasnostima:	Da bi se izbjegli rizici za ljude i okoliš potrebno je pridržavati se uputa za uporabu. Sadrži bentazon. Može izazvati alergijsku reakciju.  SP 1: Sprječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Strojve za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Sprječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta. SPa 1: Zbog sprječavanja pojave otpornosti (rezistentnosti) ne primjenjivati ovo ili drugo sredstvo iz skupine inhibitora fotosinteze više od jedanput godišnje na istoj površini. SPe 1: Zbog zaštite podzemnih voda ne upotrebljavati ovo ili drugo sredstvo koje sadrži bentazon više od 1 kg aktivne tvari <i>bentazon/ha/godinu</i> . SPe 3: Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti od 5 metara do vodene površine. SPo: Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica kod pripreme škropiva, rukovanja nerazrijeđenim sredstvom, primjene i rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom. SPo: Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica u dodiru s površinama koje su onečišćene nerazrijeđenim sredstvom ili škropivom.
2.3.	Ostale opasnosti
	-

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

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 3 od 15

Trgovačko ime:	BENTAGRAN		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	13.10.2015.
		Izdanje broj:	1

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
25057-89-0/ 246-585-8/ 613-012-00-1	-	40,5	Bentazon	Ak.toks.4*, H302 Nadraž.oka 2, H319 Derm.senz. 1, H317 Kron.toks.vod.okol.3, H412

<b>ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI</b>	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
	Opće napomene: U slučaju nesreće odmah potražiti pomoć liječnika i ako je moguće pokazati upute za korištenje proizvoda ili njegov sigurnosno-tehnički list.
	Nakon udisanja: U slučaju udisanja osobu izvesti na svjež zrak. Ako ne diše, primjeniti umjetno disanje (ne direktno „usta na usta“) i odmah potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom: Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Polivena mjesta dobro prati s puno vode uz dodatak sapuna, najmanje 20 min. Odmah potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima: Čistim palcem i kažiprstom raširiti očne kapke i ispirati ih najmanje 20 minuta blagim mlazom vode. Izvaditi leće nakon prvih 5 minuta i nastaviti ispiranje. U slučaju boli i crvenila koji ne prestaju, nastaviti s ispiranjem te potražiti pomoć liječnika.
	Nakon gutanja: Ne izazivati povraćanje. Ako je osoba pri svijesti i ako nema smjetnje pri disanju usnu šupljinu isprati većom količinom vode. U slučaju gutanja većih količina, dati popiti suspenziju aktivnog ugljena (30 g razmutiti u 2,5-3 dl vode). Odmah potražiti pomoć liječnika, tj. transportirati u najbližu zdravstvenu ustanovu.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: Nositi zaštitne rukavice.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
	Nakon udisanja: Može izazvati nadraživanje nosa i ždrijela što dovodi do teškoća u disanju, bronhitisa, ubrzanog rada srca.
	Nakon dodira s kožom: Može doći do nadraživanja i alergijskih reakcija
	Nakon dodira s očima: U dodiru s očima može izazvati crvenilo, suzenje, svrbež i peckanje.
	Nakon gutanja: U slučaju gutanja može doći do povraćanja, proljeva, drhtavice, slabosti i otežanog disanja.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada
	Nema podataka

<b>ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA</b>	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Suhi prah, ugljikov dioksid, vodena maglica, pjena

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 4 od 15

Trgovačko ime:	BENTAGRAN		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	13.10.2015.
		Izdanje broj:	1

	Neprikladna sredstva:	Jaki vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Kod požara može doći do izdvajanja otrovnih plinova: oksidi ugljika, dušika i sumpora.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Ne udisati plinove koji nastaju gorenjem. U slučaju požara nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i zaštitnu odjeću za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367).	
5.4.	Dodatne informacije	
	Ukloniti izvore paljenja. Hladiti spremnike hladnom vodenom maglicom. Spriječiti otjecanje vode od gašenja u vodotokove i kanalizaciju.	

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>		
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:	Vidi odjeljak 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Izbjegavati udisanje, kontakt s očima i kožom. Upotrebljavati preporučenu zaštitnu opremu. Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora.
	Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju nesreće koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu, u slučaju požara slijediti upute za suzbijanje požara. Nestručne osobe držati dalje od mjesta nesreće. Izbjegavati kontakt s očima i kožom. Izbjegavati udisanje.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Odmah evakuirati ljude iz zagađenog područja i provjetriti. Izbjegavati kontakt s kožom, očima i odjećom. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu (samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom – HRN EN 137).	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Ne dozvoliti da dođe do rasipanja proizvoda u vodene tokove, kanalizaciju i tlo. Ne odlagati spremnike i kemikalije u okoliš.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Pijesak, zemlja, vermikulit i sl.
6.3.2.	Za čišćenje:	Ostatke razlivenog proizvoda pokupiti inertnim materijalom za upijanje (npr. pijesak, zemlja, vermikulit) te prebaciti u odgovarajuće spremnike i držati na dobro ventiliranom prostoru do predaje na zbrinjavanje tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada. Mjesto onečišćenja potom oprati vodom. U slučaju većeg razlijevanja te dolaska u okoliš, obavijestiti odgovornu osobu i/ili DUZS na broj 112.
6.3.3.	Ostale informacije:	Nema podataka
6.4.	Uputa na druge odjeljke	

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 5 od 15

Trgovačko ime:	BENTAGRAN		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	13.10.2015.
		Izdanje broj:	1

Vidi odjeljak 13.
-------------------

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
	Mjere za sprječavanje požara: Držati podalje od izvora zapaljenja.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora.
	Mjere zaštite okoliša: Ne dozvoliti da dođe do prolijevanja proizvoda u vodene tokove, kanalizaciju i tlo.
	Ostale mjere: -
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu
	Za vrijeme rada ne smije se jesti, piti niti pušiti. Upotrebljavati preporučenu zaštitnu opremu. Nakon prekida rada treba skinuti radno odijelo te ruke i izložene dijelove kože oprati vodom i sapunom. Onečišćenu zaštitnu opremu oprati prije iduće uporabe.
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: Skladištiti u originalnoj neoštećenoj ambalaži na hladnom, suhom i dobro prozračenom mjestu.
	Materijali za spremnike: Nema podataka
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: Hladan, suh i dobro prozračen prostor.
	Savjeti za opremanje skladišta: -
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja: Držati podalje od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati izvan dohvata djece.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe
	Preporuke: Herbicid za primjenu na otvorenom. Sredstvo se primjenjuje traktorskim prskalicama, raspršivačima ili leđnom prskalicom. Napuniti 1/2 spremnika prskalice čistom vodom i uz miješanje dodati određenu količinu sredstva i dobro promiješati. Zatim u spremnik prskalice dodati preostalu količinu vode. Miješanje treba osigurati i za vrijeme prskanja. Praznu ambalažu sredstva isprati (3 puta), ispirine dodati u spremnik prskalice..
	Posebna rješenja za industrijski sektor: Izbjegavati udisanje para, kontakt s kožom, očima i odjećom. Upotrebljavati preporučenu zaštitnu opremu. Prilikom rada s proizvodom ne smije se pušiti, piti niti jesti. Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora.

<b>ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA</b>	
8.1.	Nadzorni parametri

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 6 od 15

Trgovačko ime:	BENTAGRAN		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	13.10.2015.
		Izdanje broj:	1

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
bentazon	25057-89-0	-	-	-

Naziv tvari:	-
EC broj:	-
CAS broj:	-

**DNEL**

Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: -

**Korisnički**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**PNEC**

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	Nema podataka
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka
Morska voda	Nema podataka
Morski sedimenti	Nema podataka
Hranidbeni lanac	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka
Zrak	Nema podataka

**8.2. Nadzor nad izloženosti**

**8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji**

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Nositi zaštitnu opremu. Ne piti, pušiti niti jesti tijekom rada. Nakon završetka rada sa proizvodom obavezno ruke dobro oprati s tekućom vodom i sapunom.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Ne dopustiti pristup nekvalificiranim osobama.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 7 od 15

Trgovačko ime:	BENTAGRAN		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	13.10.2015.
		Izdanje broj:	1

	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Sredstvo se primjenjuje traktorskim prskalicama, raspršivačima ili leđnom prskalicom.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Napuniti 1/2 spremnika prskalice čistom vodom i uz miješanje dodati određenu količinu sredstva i dobro promiješati. Zatim u spremnik prskalice dodati preostalu količinu vode. Miješanje treba osigurati i za vrijeme prskanja. Praznu ambalažu sredstva isprati (3 puta), ispirine dodati u spremnik prskalice.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz lice (HRN EN 166) ili maska (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom „A2-P“ (HRN EN 14387).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Koristiti zaštitne nepropusne rukavice od nitrila (HRN EN 374).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Nositi zaštitno pamučno odjelo s dugim rukavima (HRN EN 340), zaštitnu obuću koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832), po potrebi gumenu pregaču.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Potrebno je koristiti zaštitnu masku (HRN EN 136) s „A2-P“ kombiniranim filtrom (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Kod požara može doći do izdvajanja otrovnih plinova: oksidi ugljika, dušika i sumpora.
8.2.3.	Nadzor nad izloženosti okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu. Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora. Ne dozvoliti da dođe do prolijevanja proizvoda u vodene tokove, kanalizaciju i tlo. U slučaju požara slijediti upute za suzbijanje (vidi odjeljak 5.)
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nekvalificiranim osobama spriječiti pristup.
	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 fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	tekućina	-
	Boja:	Tamno žuta	-
	Miris:	Po laku	-
	Prag mirisa	Nema podataka	-
	pH:	7,22 (otopina)	-

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 8 od 15

Trgovačko ime:	BENTAGRAN		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	13.10.2015.
		Izdanje broj:	1

Talište/ledište:	Nema podataka	-
Početa točka vrenja i područje vrenja:	100°C	-
Plamište:	>100 °C	-
Brzina isparavanja:	Nema podataka	-
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije zapaljivo	-
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	-
Tlak pare:	Nema podataka	-
Gustoća pare:	Nema podataka	-
Relativna gustoća:	Nema podataka	-
Nasipna gustoća:	Nema podataka	-
Topljivost(i):	Topiv u vodi.	-
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	< 3 (bentazon)	-
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	-
Temperatura raspada:	Nema podataka	-
Viskoznost:	Dinamična viskoznost: 8,501 mPa.s (40°C) Kinematička viskoznost: nema podataka	-
Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno	-
Oksidirajuća svojstva:	Nije klasificiran	-
<b>9.2.</b>	<b>Ostale informacije</b>	
	-	

<b>ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST</b>		
10.1.	Reaktivnost:	Stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja i korištenja.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja i korištenja. Otporan na hidrolizu u kiselom i lužnatom mediju.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izvore topline i zapaljenja, sunčeva svjetlost, kanalizacija i mjesta opskrbe vodom.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Oksidi ugljika, dušika i sumpora

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 9 od 15

Trgovačko ime:	BENTAGRAN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	13.10.2015.	Izdanje broj:	1

<b>11.1. Informacije o toksikološkim učincima</b>						
Akutna toksičnost:						
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> = 2000 mg/kg	-	-	
Dodir s kožom:	-	Štakor	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg		-	
Udisanje:	-	Štakor	LC <sub>50</sub> > 5 mg/l	4 h	-	
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 i nagrivanje:						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrivanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	-	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	-	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Nema podataka					
Udisanje:	Nema podataka					
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike						
Gutanje:	Vidi pododjeljak 4.2.					
Dodir s kožom:	Vidi pododjeljak 4.2..					
Udisanje:	Vidi pododjeljak 4.2.					
Dodir s očima:	Vidi pododjeljak 4.2.					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 10 od 15

Trgovačko ime:	BENTAGRAN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	13.10.2015.	Izdanje broj:	1

Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka
Kronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka
Kronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	Nema podataka
Subakutno kožom	-	-	Nema podataka
Subakutno udisanjem	-	-	Nema podataka
Subkronično na usta	-	-	Nema podataka
Subkronično kožom	-	-	Nema podataka
Subkronično udisanjem	-	-	Nema podataka
Kronično na usta	-	-	Nema podataka
Kronično kožom	-	-	Nema podataka
Kronično udisanjem	-	-	Nema podataka

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
Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka

**11.2. Praktična iskustva:**

Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
Ostala opazanja:	Nema podataka

**11.3. Opće napomene:**

Nema podataka
---------------

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 11 od 15

Trgovačko ime:	BENTAGRAN		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	13.10.2015.
		Izdanje broj:	1

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub> >100 mg/l	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	-	
Rakovi	EC <sub>50</sub> = 64 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub> = 10,1 mg/l	72 sata	<i>Anabaena flos-aquae</i>	-	-	-
Ostali organizmi	-			-	-	
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	-	-	-	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	-	-	-	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	-	-	-	Nema podataka
Ostali organizmi			-	-	-	Nema podataka
12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	-	-	-	Nema podataka		
Slatka voda	-	-	-	Nema podataka		
Zrak	-	-	-	Nema podataka		
Tlo	-	-	-	Nema podataka		
Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
-	-	-	-	Nema podataka		
-	-	-	-	Nema podataka		
-	-	-	-	Nema podataka		
12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
< 3	-	-	-	-	-	bentazon
-	-	-	-	-	-	Nema podataka
-	-	-	-	-	-	Nema podataka

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 12 od 15

Trgovačko ime:	BENTAGRAN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	13.10.2015.	Izdanje broj:	1

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
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	-	-	-	-	Nema podataka

12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
-						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
-	-	-	-	Nema podataka		
-	-	-	-	Nema podataka		
-	-	-	-	Nema podataka		

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

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB	
Nema podataka	

12.6. Ostali štetni učinci	
Nema podataka	

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1. Metode obrade otpada	

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 13 od 15

Trgovačko ime:	BENTAGRAN		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	13.10.2015.
		Izdanje broj:	1

Ambalaža se koristi isključivo za pakiranje ovoga proizvoda. Nakon upotrebe, isprazniti i vrlo oprezno zatvoriti pakiranje. Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi za sakupljanje opasnog otpada koja ima ovlaštenje nadležnog ministarstva.

<b>13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:</b>	
	Proizvod mora biti uništen prema državnoj ili lokalnoj legislativi, od tvrtke koja je ovlaštena za rukovanje sa opasnim otpadom.
<b>13.1.2. Ključni broj otpada:</b>	
	02 01 08* - otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari 15 01 10*- ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima.
<b>13.1.3. Načini obrade otpada:</b>	
	-
<b>13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:</b>	
	Ne smije se izljevati u kanalizaciju
<b>13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:</b>	
	Vidi odjeljak 15.
<b>13.1.6. Relevantni propisi:</b>	
	-

<b>ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU</b>	
Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N (sadrži bentazon)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N (sadrži bentazon)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim plovnicama (ADN)	

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 14 od 15

Trgovačko ime:	BENTAGRAN		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	13.10.2015.
		Izdanje broj:	1

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N (sadrži bentazon)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Prijevoz morem (IMDG)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N (sadrži bentazon)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	-
--	---

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N (sadrži bentazon)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Opasnosti za okoliš:	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Dodatne informacije: Nema podataka

**ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA**

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: -
	Ograničenja: -
	Ostale EU uredbe: Uredba (EU) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) Uredba (EU) br. 453/2010 (novi prilog II REACH-a) Direktiva 67/548/EEZ (DSD) Direktiva 1999/45/EC (DPD) Uredba (EU) br. 1272/2008 (CLP)
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 15 od 15

Trgovačko ime:	BENTAGRAN		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	13.10.2015. Izdanje broj: 1

Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima; Zakon o održivom gospodarenju otpadom i njegovi podzakonski akti.
15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	-

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

16.1. Navođenje promjena:	-	
16.2. Skraćenice:	Ak.toks. 4*	Akutna toksičnost, 4. kategorija opasnosti.
	Nadraž.oka 2	Nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti.
	Derm.senz. 1	Preosjetljivost u dodiru s kožom, 1. kategorija opasnosti.
	Kron.toks.vod.okol. 3	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija.
16.3. Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno tehnički list tvrtke Sharda Cropchem Ltd, Indija za pripravak Benta 480 SL, verzija 1.0/UK od 16.01.2015. Rješenje Ministarstva poljoprivrede: UP/I-320-20/15-01/369 <a href="http://www.hzt.hr/">http://www.hzt.hr/</a>	
16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	Postupak razvrstavanja	
Razvrstavanje prema CLP-u	-	
16.5. Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)		
	H: 302	Štetno ako se proguta.
	317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6. Savjeti za uvježbavanje:	-	
16.7. Daljnje obavijesti:	Podaci navedeni u ovom sigurnosno-tehničkom listu temelje se na našim sadašnjim spoznajama i iskustvima te opisuju proizvod s obzirom na sigurnosne zahtjeve). Iz podataka u našem sigurnosnom listu ne mogu se izvoditi dogovorena svojstva ili prikladnost proizvoda za neku konkretnu svrhu primjene. Primatelj našeg proizvoda mora na vlastitu odgovornost poštovati sva zaštitna prava i postojeće zakone i odredbe.	

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