


Trgovačko ime:	<b>BANVEL 480 S</b>				
Šifra proizvoda:	A7254B	Datum izdanja:	29.08.2019	Izdanje broj:	4.1

<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: <b>BANVEL 480 S</b>
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: A7254B
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Herbicid
	Namjene koje se ne preporučuju: -
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Syngenta Crop Protection AG
	Adresa: Postfach, CH-4002 Basel, Švicarska
	Telefon: 00 41 61 323 11 11
	Faks: 00 41 61 323 12 12
	Uvoznik/zastupnik: Syngenta Agro d.o.o.
	Adresa: Samoborska 147, 10090 Zagreb, Hrvatska
	Telefon: 00 385 1 3887 670
	Faks: 00 385 1 3887 671
	e-mail odgovorne osobe: natalija.galzina@syngenta.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*:
	Nadraž. oka 2	H319
	Kron. toks. vod. okol. 2	H411
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: <b>BANVEL 480 S</b>	
	Identifikacijski broj: -	

Trgovačko ime:	<b>BANVEL 480 S</b>				
Šifra proizvoda:	A7254B	Datum izdanja:	29.08.2019	Izdanje broj:	4.1

Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P264 Nakon uporabe temeljito oprati izložene dijelove kože. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči i zaštitu za lice. P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet ili pomoć liječnika. P391 Sakupiti proliveno. P501 Odložiti sadržaj i spremnik predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH 401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.  SP1 Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Stroj za primjenu pesticida ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta.
<b>2.3. Ostale opasnosti</b>	
	-

<b>ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA</b>				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
2300-66-5/ 218-951-7 / 607-044-00-5	-	>= 30 - < 50 % w/w	3,6-dikloro- <i>o</i> -anisna kiselina, spojevi s dimetil-aminom (1:1)	Nadraž. oka 2; H319 Kron. toks. vod. okol. 3; H412

<b>ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI</b>	
<b>4.1. Opis mjera prve pomoći</b>	
Opće napomene:	Osigurajte ambalažu, etiketu ili Sigurnosno-tehnički list prije poziva službi za izvanredna stanja, Centru za kontrolu otrovanja, liječniku, ili prije odlaska na liječenje.

Trgovačko ime:	<b>BANVEL 480 S</b>				
Šifra proizvoda:	A7254B	Datum izdanja:	29.08.2019	Izdanje broj:	4.1

Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu iznijeti iz kontaminiranog područja u dobro prozračenu prostoriju ili na svjež zrak i odmah pozvati liječnika. U slučaju prestanka disanja primijeniti umjetno disanje.
Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću, te dobro isprati zahvaćeno područje vodom i sapunom kroz najmanje 15 minuta. Ako se pojave znakovi iritacije kontaktirati liječnika. Radnu odjeću potrebno je oprati prije ponovne upotrebe.
Nakon dodira s očima:	Čistim palcem i kažiprstom držati kapke otvorenima te ispirati oči laganim mlazom čiste vode kroz najmanje 15 minuta. Ukoliko simptomi ne prestaju, nastaviti s ispiranjem. Staviti sterilnu gazu preko oka i hitno otići kod okuliste. Kontaktne leće ukloniti tijekom ispiranja.
Nakon gutanja:	NE izazivati povraćanje. Usta isprati vodom. Unesrećenog hitno prevesti u najbližu zdravstvenu ustanovu.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
<b>4.2.</b>	<b>Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>
Nakon udisanja:	Moguća pospanost i vrtoglavica.
Nakon dodira s kožom:	Može izazvati crvenilo i žarenje kod osjetljivih osoba.
Nakon dodira s očima:	Bol, crvenilo, suzenje.
Nakon gutanja:	Kod gutanja koncentriranog preparata mogu se očekivati nespecifični opći simptomi (iritacija probavnog sustava, mučnina, povraćanje, proljev, bol u trbuhu).
<b>4.3.</b>	<b>Hitna liječnička pomoć i posebna obrada</b>
	Nema specifičnog protuotrova (antidota). Liječenje je simptomatsko.

<b>ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA</b>	
<b>5.1.</b>	<b>Sredstva za gašenje</b>
Prikladna sredstva:	Sredstva za gašenje požara malih razmjera: Vodena magla, alkohol-otporna pjena, suha kemijska sredstva ili ugljikov dioksid. Sredstva za gašenje požara velikih razmjera: Alkohol-otporna pjena ili vodena magla
Neprikladna sredstva:	Jaki vodeni mlaz jer se može raspršiti i raširiti požar.
<b>5.2.</b>	<b>Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>
Opasni produkti gorenja:	S obzirom da proizvod sadrži gorive organske komponente, požar proizvodi gusti crni dim koji sadržava otrovne i iritativne produkte gorenja. Izlaganje produktima razgradnje može biti opasno za zdravlje.
<b>5.3.</b>	<b>Savjeti za gasitelje požara</b>
	Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.
<b>5.4.</b>	<b>Dodatne informacije</b>
	Sredstvo korišteno za gašenje požara ne smije doći u kanalizaciju i otvorene vodotoke. Zatvorene spremnike izložene požaru hladiti vodenom maglom.

Trgovačko ime:	<b>BANVEL 480 S</b>				
Šifra proizvoda:	A7254B	Datum izdanja:	29.08.2019	Izdanje broj:	4.1

<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 7 i 8.
	Postupci sprječavanja nesreće: Izbjegavati dodir s kožom i očima. Nositi zaštitnu opremu. Nakon rada obavezno se otuširati. Omogućiti dobru ventilaciju.
	Postupci u slučaju nesreće: Upotrijebiti zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje. Zadržati i pokupiti nezapaljivim adsorpcijskim materijalom (pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja) i do zbrinjavanja skladištiti u kontejnerima u dobro prozračenim prostorijama. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	-
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja
6.3.2.	Za čišćenje: pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja
6.3.3.	Ostale informacije: U slučaju zagađenja rijeka, jezera ili odvoda obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112.
6.4.	Uputa na druge odjeljke
	Vidi odjeljak 13. Vidi odjeljak 7. Vidi odjeljak 8.

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
	Mjere za sprječavanje požara: Nisu potrebne posebne mjere
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: -
	Mjere zaštite okoliša: Vidi odjeljak 6.
	Ostale mjere: -
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

Trgovačko ime:	<b>BANVEL 480 S</b>				
Šifra proizvoda:	A7254B	Datum izdanja:	29.08.2019	Izdanje broj:	4.1

Za vrijeme rada ne smije se jesti, piti niti pušiti. Nakon završetka rada treba skinuti radno odijelo i kožu oprati vodom i sapunom.  
 Izbjegavati dodir s kožom i očima, ne udisati maglu i pare. U redovitim radnim uvjetima nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

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

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u hladnom i prozračnom prostoru. Čuvati van dohvata djece. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Fizički i kemijski stabilno najmanje 2 godine ako se skladišti u originalnom pakiranju na sobnoj temperaturi.
Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	-
Savjeti za opremanje skladišta:	-
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	-

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Preporuke:	-
Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

**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>	
-	-	-	-	-

-

Naziv tvari: -

EC broj: - CAS broj: -

**DNEL**

**Industrijski**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrivanje: -

**Korisnički**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci

Trgovačko ime:	<b>BANVEL 480 S</b>				
Šifra proizvoda:	A7254B	Datum izdanja:	29.08.2019	Izdanje broj:	4.1

Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

<b>PNEC</b>	
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	-
Slatkovodni sedimenti	-
Morska voda	-
Morski sedimenti	-
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-
Tlo (poljoprivredno)	-
Zrak	-

**8.2. Nadzor nad izloženošću**

**8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji**

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Održavati propisanu higijenu za rad s opasnim kemikalijama. Odmah skinuti kontaminiranu i zaprljanu odjeću.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Prozračivati radni prostor kako bi se koncentracija para i/ili aerosola održavala u vrijednosti ispod GVI.

**8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema**

8.2.2.1. Zaštita očiju/lica:	Kod primjene sredstva prskanjem ili raspršivanjem koristiti zaštitne naočale koje dobro prijanjaju ili vizir (HRN EN 166).
8.2.2.2. Zaštita kože	
Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice od nitrilne gume (HRN EN 374).
Zaštita ostalih dijelova tijela:	U normalnim okolnostima pamučna ili neka druga radna odjeća (HRN EN ISO 13688) koja pokriva cijelo tijelo, radne cipele (HRN EN 13832) s gumenim potplatom.
8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:	Kod primjene sredstva prskanjem ili raspršivanjem i velike koncentracije aerosola u zraku koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149).
8.2.2.4. Toplinske opasnosti:	-

**8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša**

Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	-
---	---

Trgovačko ime:	<b>BANVEL 480 S</b>				
Šifra proizvoda:	A7254B	Datum izdanja:	29.08.2019	Izdanje broj:	4.1

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-

<b>ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA</b>			
9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:		Tekućina	
Boja:		Žute do smeđkaste boje	
Miris:		Slab, na amine	
Prag mirisa		Nema podataka	
pH:		5-9 pri 1% w/v	
Talište/ledište:		Nema podataka	
Početna točka vrenja i područje vrenja:		100 °C pri 1013,25 hPa	
Plamište:		Nema podataka	DIN EN 22719
Brzina isparavanja:		Nema podataka	
Zapaljivost (kruta tvar, plin):		Nema podataka	
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:		Nema podataka	
Tlak pare:		Nema podataka	
Gustoća pare:		Nema podataka	
Relativna gustoća:		1,167 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C	
Nasipna gustoća:		Nema podataka	
Topljivost(i):		Nema podatka	
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):		Nema podataka	
Temperatura samozapaljenja:		Nema podataka	
Temperatura raspada:		Nema podataka	
Viskoznost:		4,64 mPa.s pri 40 °C 9,21 mPa.s pri 20 °C	
Eksplozivna svojstva:		Nije eksplozivan	
Oksidirajuća svojstva:		Nije oksidans	
9.2. Ostale informacije			

Trgovačko ime:	<b>BANVEL 480 S</b>				
Šifra proizvoda:	A7254B	Datum izdanja:	29.08.2019	Izdanje broj:	4.1

Površinska napetost: 44,7 mN/m pri 20 °C
--

<b>ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST</b>		
10.1.	Reaktivnost:	Vidi odjeljak 10.3.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilno pri normalnim uvjetima
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema opasnih reakcija kod normalnog rukovanja i skladištenja u skladu s propisima
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Ne razgrađuje se ukoliko se primjenjuje sukladno propisanoj uputi.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nisu poznate tvari koje bi mogle prouzročiti nastajanje opasnih tvari ili termalne reakcije.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Zagrijavanjem i termalnom razgradnjom nastaju otrovne i nadražujuće pare.

<b>ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE</b>					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
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 (m/ž)	LD <sub>50</sub> :2467 mg/kg	-	Podatak za smjesu
		Štakor (m/ž)	LD <sub>50</sub> > 4000 mg/kg	-	Podatak za smjesu
Dodir s kožom:	-				Tvar/smjesa ne uzrokuje akutnu kožnu toksičnost.
Udisanje:	Test atmosfere: prašina/magla	Štakor (m/ž)	LC <sub>50</sub> > 5,4 mg/l	4 h	Podatak za smjesu
					Tvar/ smjesa ne uzrokuje akutnu inhalacijsku toksičnost.
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:					
-					
Nadraživanje i nagrivanje:					



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



Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	<b>BANVEL 480 S</b>				
Šifra proizvoda:	A7254B	Datum izdanja:	29.08.2019	Izdanje broj:	4.1

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrivanje / nadraživanje kože:	-	Kunić	Ne djeluje nadražujuće	-	Podatak za smjesu
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	do 21 dan	Kunić	Djeluje nadražujuće	-	Podatak za smjesu
	-	-	Djeluje nadražujuće	-	Podatak za 3,6-dikloro-o-anisnu kiselinu, spojevi s dimetil-aminom (1:1)

**Preosjetljivost**

Dodir s kožom:	Zamorac: ne izaziva preosjetljivost u eksperimentima na životinjama (podatak za smjesu).
Udisanje:	-

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

Gutanje:	Moguća mučnina, povraćanje, proljev, bol u trbuhu.
Dodir s kožom:	Može izazvati crvenilo i žarenje kod osjetljivih osoba
Udisanje:	Pospanost i vrtoglavica.
Dodir s očima:	Bol, crvenilo, suzenje kod osjetljivih osoba.

**Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)**

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	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

Trgovačko ime:	<b>BANVEL 480 S</b>				
Šifra proizvoda:	A7254B	Datum izdanja:	29.08.2019	Izdanje broj:	4.1

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:	Ne djeluje karcinogeno (podatak za a.t. )		
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Ne djeluje mutageno (podatak za a.t.)		
Genotoksičnost:	Nema podataka.		
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka.		
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.		
Reproduktivna toksičnost:	Ne djeluje toksično na reproduktivne organe (podatak za a.t.)		
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	-		
<b>11.2.</b>	<b>Praktična iskustva:</b>		
	Opazanja relevantna za razvrstavanje:	-	
	Ostala opazanja:	-	
<b>11.3.</b>	<b>Opće napomene:</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> : > 100 mg/l	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	-	Podatak za smjesu.
Rakovi	EC <sub>50</sub> : > 100 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	-	Podatak za smjesu.

Trgovačko ime:	<b>BANVEL 480 S</b>				
Šifra proizvoda:	A7254B	Datum izdanja:	29.08.2019	Izdanje broj:	4.1

Alge/vodene biljke	$E_rC_{50}$ : > 103 mg/l	72 sata	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	-	-	Podatak za smjesu.
	$E_rC_{50}$ : 9,4 mg/l	14 dana	<i>Myriophyllum verticillatum</i>	-	-	Podatak za smjesu.
	NOEC: 1 mg/l					
Ostali organizmi	-	-	-	Ekotoksikološka procjena	Štetno za vodeni okoliš.	Podatak za 3,6-dikloro-o-anisnu kiselinu, spojevi s dimetilaminom (1:1)
<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
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	-	-	-	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	-	-	-	Nema podataka
Ostali organizmi	-	-	-	Ekotoksikološka procjena	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	Podatak za 3,6-dikloro-o-anisnu kiselinu, spojevi s dimetilaminom (1:1)

<b>12.2. Postojanost i razgradivost</b>					
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	

Trgovačko ime:	<b>BANVEL 480 S</b>				
Šifra proizvoda:	A7254B	Datum izdanja:	29.08.2019	Izdanje broj:	4.1

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

**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
-	-	-	-	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
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Adsorpcija/desorpcija

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

Trgovačko ime:	<b>BANVEL 480 S</b>				
Šifra proizvoda:	A7254B	Datum izdanja:	29.08.2019	Izdanje broj:	4.1

Voda-zrak	-	-	-	-	Nema podataka
Tlo-zrak	-	-	-	-	Nema podataka

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

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.

**12.6. Ostali štetni učinci**

Nema podataka.

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

**13.1. Metode obrade otpada**

**13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:**

Predaja ovlaštenoj tvrtki C.I.A.K. d.o.o., koja će je zbrinuti na propisan način

**13.1.2. Ključni broj otpada:**

150110\* - za onečišćenu ambalažu proizvoda preostalu nakon primjene sredstva  
 02 01 08\* - otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu a koji sadrži opasne tvari

**13.1.3. Načini obrade otpada:**

Nema podataka

**13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:**

Otpad se ne smije izljevati u kanalizaciju.

**13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:**

Nakon pravilno primijenjenog proizvoda potrebno je provesti trostruko ispiranje otpadne ambalaže, predviđen povratak pravnoj osobi koja je ovlaštena za sakupljanje takvog otpada - C.I.A.K. d.o.o., koja će je zbrinuti na propisan način

**13.1.6. Relevantni propisi:**

-

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

UN broj: 3082

Ispravno otpremno ime UN: Tvari opasne po okoliš, tekućina, N.D.N. (dikamba-dimetilamonij)

Prijevozni razred(i) opasnosti: 9

Trgovačko ime:	<b>BANVEL 480 S</b>				
Šifra proizvoda:	A7254B	Datum izdanja:	29.08.2019	Izdanje broj:	4.1

Skupina pakiranja:	III, (Klasifikacijska oznaka: M6, identifikacijski broj opasnosti: 90, oznaka: 9, Oznaka ograničenja u tunelima: (E))
Opasnosti za okoliš:	Opasno za okoliš
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
<b>Kopneni prijevoz željeznicom (RID)</b>	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućina, N.D.N. (dikamba-dimetilamonij)-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III, (Klasifikacijska oznaka: M6, identifikacijski broj opasnosti: 90, oznaka: 9)
Opasnosti za okoliš:	Opasno za okoliš
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
<b>Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)</b>	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućina, N.D.N. (dikamba-dimetilamonij)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III, (Klasifikacijska oznaka: M6, identifikacijski broj opasnosti: 90, oznaka: 9)
Opasnosti za okoliš:	Opasno za okoliš
Posebne mjere opreza za korisnika:	
<b>Prijevoz morem (IMDG)</b>	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućina, N.D.N. (dikamba-dimetilamonij)-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III, (Oznaka: 9, EmS oznaka: F-A, S-F)
Opasnosti za okoliš:	Opasno za okoliš.
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Nije primjenjivo.
<b>Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućina, N.D.N. (dikamba-dimetilamonij)-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	Teretni transport: III (Uputa za pakiranje: 964, Uputa za pakiranje (LQ): Y964, oznaka: raznovrsna)  Putnički transport: III (Uputa za pakiranje: 964, Uputa za pakiranje (LQ): Y964, oznaka: raznovrsna)
Opasnosti za okoliš:	Teretni i putnički transport: Opasno za okoliš

Trgovačko ime:	<b>BANVEL 480 S</b>				
Šifra proizvoda:	A7254B	Datum izdanja:	29.08.2019	Izdanje broj:	4.1

Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	-

<b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b>	
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: -
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, Pravilnik o katalogu otpada.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	-

<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>	
16.1.	Navođenje promjena: - u odnosu na izdanje broj 2., uklonjeno razvrstavanje tvari prema Direktivi 67/548/EEZ te razvrstavanje i označavanje smjese prema Direktivi 1999/45/EZ - promjena razvrstavanja i označavanja smjese - promjena naziva uslijed promjene formulacije
16.2.	Skraćenice: Nadraž. oka 2; - nadražujuće za oko , 2. kategorija opasnosti Kron. toks. vod. okol. 2; - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija Kron. toks. vod. okol. 3; - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija a.t. – aktivna tvar
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: Safety data sheet tvrtke Syngenta za herbicid BANVEL 480 S, verzija 8, s datumom revizije i izdanja 29.09.2016.
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: 319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. 411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. 412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Trgovačko ime:	<b>BANVEL 480 S</b>				
Šifra proizvoda:	A7254B	Datum izdanja:	29.08.2019	Izdanje broj:	4.1

16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	-

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