

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

Stranica 1 od 23

Trgovačko ime:	BRASAN 540 EC				
Šifra proizvoda:	A9290B	Datum izdanja:	07.06.2017.	Izdanje broj:	I


<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: BRASAN 540 EC
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: A9290B
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 Switzerland
	Telefon: +41 61 323 11 11
	Faks: +41 61 323 12 12
	Naziv tvrtke: 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*:
	Ak. toks. 4 *	H302
	Nadraž. koža 2	H315
	Derm. senz. 1	H317
	Aspir. toks. 1	H304
	Ak. toks. vod. okol. 1	H400
	Kron. toks. vod. okol. 1	H410
2.1.2.	Dodatne obavijesti	

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

Stranica 2 od 23

Trgovačko ime:	BRASAN 540 EC		
Šifra proizvoda:	A9290B	Datum izdanja:	07.06.2017.
		Izdanje broj:	I

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
<b>2.2. Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)</b>	
Identifikacija proizvoda:	BRASAN 540 EC
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	<p>H302 Štetno ako se proguta.</p> <p>H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.</p> <p>H315 Nadražuje kožu.</p> <p>H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.</p> <p>H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.</p>
Oznake obavijesti:	<p>P102 Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p>P261 Izbjegavati udisanje magle/pare/aerosola.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.</p> <p>P301 + P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.</p> <p>P331 NE izazivati povraćanje.</p> <p>P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.</p> <p>P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	<p>EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.</p> <p>EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.</p> <p>SP 1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Strojve za primjenu pesticida ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta.</p> <p>SPe 3: Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti od 10 metara do vodene površine.</p> <p>Spe 3: Zbog zaštite neciljanog bilja treba poštivati zone sigurnosti od 5 metara do nepoljoprivredne površine.</p> <p>SPo: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće i zaštitnih rukavica kod pripreme škropiva i rukovanja nerazrijeđenim sredstvom.</p> <p>SPo: Ulazak na tretiranu površinu dozvoljen je tek nakon sušenja škropiva.</p>

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

Stranica 3 od 23

Trgovačko ime:	BRASAN 540 EC		
Šifra proizvoda:	A9290B	Datum izdanja:	07.06.2017.
		Izdanje broj:	I

<b>2.3.</b>	<b>Ostale opasnosti</b>
	dimetaklor (ISO);2-kloro-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(2-metoksietil)acetamid, benzinsko otapalo (nafta), teški arom

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

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
50563-36-5/ 256-625-6/ 616-031-00-3	-	46,86 % w/w (>= 30 - < 50 % w/w)	dimetaklor	Ak. toks. 4 *; H302 Derm. senz. 1; H317 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410
64742-94-5/ 265-198-5/ 649-424-00-3	01-2119451151-53	>= 30 - < 50 % w/w	benzinsko otapalo (nafta), teški arom	Aspir. toks. 1; H304 Kron.toks.vod.okol.1; H411
108-94-1/ 203-631-1/ 606-010-00-7	01-2119453616-35-0005	>= 3 - < 10 % w/w	cikloheksanon	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4 *; H302 Ak. toks. 4 *; H312 Ak. toks. 4 *; H332 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318
81777-89-1/ 617-258-0/ -	-	3,75 % w/w (>= 2.5 - < 10 % w/w)	klomazon	Ak. toks. 4 *; H302 Ak. toks. 4 *; H332 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410
70528-83-5/ 234-360-7/ -	01-2119964467-24	>= 3 - < 10 % w/w	kalcijev bis (dodecilbenzensulfo nat), razgranati	Ak. toks. 4 *; H312 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Kron. toks. vod. okol. 2; H411
78-83-1/ 201-148-0/ 603-108-00-1	01-2119484609-23	>= 1 - < 3 % w/w	2-metil-propan-1-ol; izo-butanol	Zap. tek. 3; H226 Nadraž. koža ;2 H315 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3; H335 TCOJ 3; H336

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

<b>4.1.</b>	<b>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. Unesrećenu osobu držati pod liječničkom kontrolom 48-72 sata nakon izloženosti.
Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu iznijeti iz kontaminiranog područja u dobro prozračenu prostoriju ili na svježi zrak i odmah pozvati liječnika. U slučaju prestanka disanja primijeniti umjetno disanje.

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

Stranica 4 od 23

Trgovačko ime:	BRASAN 540 EC		
Šifra proizvoda:	A9290B	Datum izdanja:	07.06.2017.
		Izdanje broj:	I

	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću, te dobro ispirati zahvaćeno područje vodom i sapunom kroz najmanje 15 minuta. Ako se pojave znakovi iritacije, nastaviti s ispiranjem. Kontaktirati liječnika. Radnu odjeću potrebno je oprati prije ponovne upotrebe.
	Nakon dodira s očima:	Ukloniti kontaktne leće. Palcem i kažiprstom držati kapke otvorenima te ispirati oči laganim mlazom čiste vode kroz najmanje 15 minuta, staviti sterilnu gazu preko oka i hitno otići kod okuliste.
	Nakon gutanja:	NE izazivati povraćanje. Usta isprati vodom. Unesrećenog hitno prevesti u najbližu zdravstvenu ustanovu. Ne izazivati povraćanje: pripravak sadrži derivate petroleja i/ili aromatizirana otapala.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Može izazvati kašalj, kihanje.
	Nakon dodira s kožom:	Moguće crvenilo, svrbež, otok. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	Nakon dodira s očima:	Nadražaj oka: crvenilo, peckanje i suzenje oka, fotofobije.
	Nakon gutanja:	U slučaju gutanja javljaju se nespecifični simptomi: mučnina, povraćanje, proljev, glavobolja, otežano disanje, ukočenost mišića, povišena temperatura. Potrebno je odmah javiti se liječniku. <b>ASPIRACIJA</b> može uzrokovati plućni edem i pneumonitis.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Nema specifičnog protuotrova (antidota). Liječenje je simptomatsko.	

<b>ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA</b>		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	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.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	S obzirom da proizvod sadrži gorive organske komponente, požar proizvodi gusti crni dim (vidi odjeljak 10). Izlaganje produktima razgradnje može biti opasno za zdravlje.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.	
5.4.	Dodatne informacije	

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

Stranica 5 od 23

Trgovačko ime:	BRASAN 540 EC		
Šifra proizvoda:	A9290B	Datum izdanja:	07.06.2017.
		Izdanje broj:	I

Sredstvo korišteno za gašenje požara ne smije doći u kanalizaciju i otvorene vodotoke. Zatvorene spremnike izložene požaru hladiti vodenom maglom.
---

<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 očima i udisanje aerosola i kapljica. 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

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

Stranica 6 od 23

Trgovačko ime:	BRASAN 540 EC		
Šifra proizvoda:	A9290B	Datum izdanja:	07.06.2017.
		Izdanje broj:	I

	<p>Za vrijeme rada ne smije se jesti, piti niti pušiti. Nakon završetka rada treba skinuti radno odijelo i kožu oprati vodom i sapunom.</p> <p>Izbjegavati dodir s kožom i očima, ne udisati maglu i pare. U redovitim radnim uvjetima nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).</p>		
<b>7.2.</b>	<b>Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti</b>		
	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.	
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.	
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nisu propisani posebni zahtjevi za skladišni prostor.	
	Savjeti za opremanje skladišta:	-	
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	-	
<b>7.3.</b>	<b>Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>		
	Preporuke:	Za pravilnu i sigurnu upotrebu ovog sredstva, obavezno pročitati uvjete odobrenja i primjene koji se nalaze na etiketi i uputama za primjenu sredstva.	
	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>	
dimetaklor*	50563-36-5	-	5 / -	-
benzinsko otapalo (nafta), teški arom**	64742-94-5	8 / -	50 / -	-
cikloheksanon	108-94-1	10 / 20	40,8 / 81,6	-
2-metil-propan-1-ol; izo-butanol	78-83-1	50 / 75	154 / 231	-
*vrijednosti preporučila Syngenta				
**vrijednosti preporučio Supplier				
Naziv tvari:	-			
EC broj:	-	CAS broj:	-	-
<b>DNEL</b>				
<b>Industrijski</b>				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-

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

Stranica 7 od 23

Trgovačko ime:	BRASAN 540 EC		
Šifra proizvoda:	A9290B	Datum izdanja:	07.06.2017.
		Izdanje broj:	I

Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrivanje: -

<b>Korisnički</b>				
<b>Način izlaganja:</b>	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

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

8.2.	<b>Nadzor nad izloženosti</b>	
8.2.1.	<b>Odgovarajući upravljački uređaji</b>	
	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.	<b>Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema</b>	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Kod primjene sredstva prskanjem ili raspršivanjem koristiti zaštitne naočale koje dobro prijanjaju (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.

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

Stranica 8 od 23

Trgovačko ime:	BRASAN 540 EC		
Šifra proizvoda:	A9290B	Datum izdanja:	07.06.2017.
		Izdanje broj:	I

8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	<p>Kod primjene sredstva prskanjem ili raspršivanjem i velike koncentracije aerosola u zraku koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149).</p> <p>U slučaju prekoračenja GVI koristiti polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom „A-P“ (HRN EN 14387).</p> <p>U slučaju prolijevanja širih razmjera, nesreća, tj. u situacijama kada nije poznata koncentracija kemikalija u zraku, koristiti samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).</p>
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	-
	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, bistra	
	Boja:	Žuta do smeđa	
	Miris:	Aromatičan	
	Prag mirisa	Nema podataka	
	pH:	3-7 pri 1 % w/v (kao emulzija)	
	Talište/ledište:	Nema podataka	
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka	
	Plamište:	61 °C	
	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	



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

Stranica 9 od 23

Trgovačko ime:	BRASAN 540 EC		
Šifra proizvoda:	A9290B	Datum izdanja:	07.06.2017.
		Izdanje broj:	I

Relativna gustoća:	1,060 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C 1,044 g/cm <sup>3</sup> pri 40 °C
Nasipna gustoća:	Nema podataka
Topljivost(i):	Nema podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	430 °C
Temperatura raspada:	Nema podataka
Viskoznost (dinamička):	15,9 mPa.s pri 20 °C 7,19 mPa.s pri 40 °C
Viskoznost (kinematička):	6,88 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Eksplzivna svojstva:	Nije eksplozivan
Oksidirajuća svojstva:	Nije oksidans
<b>9.2.</b>	<b>Ostale informacije</b>
	Površinska napetost: 34,9 mN/m pri 25 °C

<b>ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST</b>		
10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilno pri normalnim uvjetima.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Opasna polimerizacija se ne javlja.
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> :1,911 mg/kg	-	Podatak za smjesu sličnog sastava.
	-	Štakor (m/ž)	LD <sub>50</sub> :1,600 mg/kg	-	Podatak za dimetaklor.

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

Stranica 10 od 23

Trgovačko ime:	BRASAN 540 EC				
Šifra proizvoda:	A9290B	Datum izdanja:	07.06.2017.	Izdanje broj:	I

	-	Štakor	LD <sub>50</sub> : 1,534 mg/kg	-	Podatak za cikloheksanon.	
	-	Štakor	LD <sub>50</sub> : 1,369 mg/kg	-	Podatak za klomazon.	
	-	Štakor	LD <sub>50</sub> : 2,830-3,350 mg/kg	-	Podatak za 2-metilpropan-1-ol.	
Dodir s kožom:	-	Štakor (m/ž)	LD <sub>50</sub> : > 4,000 mg/kg	-	Podatak za smjesu sličnog sastava.  Tvar/smjesa ne uzrokuje akutnu kožnu toksičnost.	
	-	Štakor (m/ž)	LD <sub>50</sub> : > 2,000 mg/kg	-	Podatak za dimetaklor.	
	-	Kunić	LD <sub>50</sub> : 1,100 mg/kg	-	Podatak za cikloheksanon.	
	Metoda: Pretvorena procjena točke akutne toksičnosti.	-	-	ATE: 1,100 mg/kg	-	Podatak za kalcijev bis (dodecilbenzensulfonat), razgranati.  Tvar/smjesa uzrokuje umjerenu toksičnost nakon kratkotrajnog dodira s kožom.
	-	Štakor	LD <sub>50</sub> : >2,000-2,460 mg/kg	6 h	Podatak za 2-metilpropan-1-ol.	

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

Stranica 11 od 23

Trgovačko ime:	BRASAN 540 EC		
Šifra proizvoda:	A9290B	Datum izdanja:	07.06.2017.
		Izdanje broj:	I

Udisanje:	Test atmosfere: prašina/magla	Štakor (m/ž)	LC <sub>50</sub> : > 5,57 mg/l	4 h	Podatak za smjesu sličnog sastava.  Tvar/ smjesa ne uzrokuje akutnu inhalacijsku toksičnost.
	Test atmosfere: prašina/magla	Štakor (m/ž)	LC <sub>50</sub> : > 4,45 mg/l	4 h	Podatak za dimetaklor.  Tvar/ smjesa ne uzrokuje akutnu inhalacijsku toksičnost.
	Test atmosfere: para	Štakor	LC <sub>50</sub> : 11 mg/l	4 h	Podatak za cikloheksanon.
	Test atmosfere: prašina/magla	Štakor	LC <sub>50</sub> : 4,85 mg/l	4 h	Podatak za klomazon.  Tvar/smjesa uzrokuje umjerenu toksičnost nakon jednokratnog uzimanja.
	Test atmosfere: prašina/magla	Štakor	LC <sub>50</sub> : > 18,18 mg/l	6 h	Podatak za 2-metil-propan-1-ol.

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

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

Tvar ili smjesa je klasificirana kao toksična za ciljani organ kod jednokratnog izlaganja, kategorije 3-nadražuje respiratorni sustav i kategorije 3 – narkotični učinci (podatak za 2-metil-propan-1-ol).

Opasnost od aspiracije:

Benzinsko otapalo (nafta), teški arom: u slučaju gutanja može ući u pluća i oštetiti ih.

Nadraživanje dišnog sustava:

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

Stranica 12 od 23

Trgovačko ime:	BRASAN 540 EC				
Šifra proizvoda:	A9290B	Datum izdanja:	07.06.2017.	Izdanje broj:	I

Nadraživanje i nagrizanje:					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrivanje / nadraživanje kože:	-	kunić	Djeluje nadražujuće	-	Podatak za smjesu sličnog sastava.
	-	kunić	Ne djeluje nadražujuće.	-	Podatak za dimetaklor.
	-	kunić	Djeluje nadražujuće.	-	Podatak za cikloheksanon.
	-	-	Djeluje nadražujuće.	-	Podatak za kalcijev bis (dodecilbenz ensulfonat), razgranati.
	-	-	Djeluje nadražujuće.	-	Podatak za 2-metil-propan-1-ol.
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	kunić	Ne djeluje nadražujuće.	-	Podatak za smjesu sličnog sastava.
	-	kunić	Ne djeluje nadražujuće.	-	Podatak za dimetaklor.
	-	kunić	Rizik od ozbiljnog oštećenja vida.	-	Podatak za cikloheksanon.
	-	-	Rizik od ozbiljnog oštećenja vida.	-	Podatak za kalcijev bis (dodecilbenz ensulfonat), razgranati.
	-	-	Rizik od ozbiljnog oštećenja vida.	-	Podatak za 2-metil-propan-1-ol.
Preosjetljivost					

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

Stranica 13 od 23

Trgovačko ime:	BRASAN 540 EC		
Šifra proizvoda:	A9290B	Datum izdanja:	07.06.2017.
		Izdanje broj:	I

Dodir s kožom:	Zamorac: izaziva preosjetljivost u eksperimentima na životinjama (Buehler-ov test), podatak za smjesu sličnog sastava. Zamorac: Može uzrokovati preosjetljivost u kontaktu s kožom. Tip testa: Maximisation Test, podatak za dimetaklor. Ne izaziva preosjetljivost u eksperimentima na životinjama, podatak za 2-metil-propan-1-ol.
Udisanje:	-

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

Gutanje:	-
Dodir s kožom:	-
Udisanje:	-
Dodir s očima:	-

**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

**Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):**

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

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

Stranica 14 od 23

Trgovačko ime:	BRASAN 540 EC		
Šifra proizvoda:	A9290B	Datum izdanja:	07.06.2017.
		Izdanje broj:	I

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

Dimetaklor, klomazon sulfonat i 2-metil-propan-1-ol: nisu utvrđeni štetni učinci u kroničnim toksikološkim testovima.

**CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)**

Karcinogenost:	Ne djeluje karcinogeno (podatak za dimetaklor, cikloheksanon, klomazon i 2-metil-propan-1-ol).
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Ne djeluje mutageno (podatak za dimetaklor, cikloheksanon, klomazon i 2-metil-propan-1-ol).
Genotoksičnost:	-
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	-
Mutageni učinak na spolne stanice:	-
Reproduktivna toksičnost:	Ne djeluje toksično na reproduktivne organe (podatak za dimetaklor, cikloheksanon, klomazon i 2-metil-propan-1-ol).
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	-

**11.2. Praktična iskustva:**

Opazanja relevantna za razvrstavanje:	-
Ostala opazanja:	-

**11.3. Opće napomene:**

-
---

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

**12.1. Toksičnost**

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-------------------	------	-------------------	-----------	--------	------------	----------

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

Stranica 15 od 23

Trgovačko ime:	BRASAN 540 EC				
Šifra proizvoda:	A9290B	Datum izdanja:	07.06.2017.	Izdanje broj:	I

Ribe	EbC <sub>50</sub> : 0,07 mg/l	72 sata	<i>Desmodesmu s subspicatus</i>	-	-	Zasniva se na rezultatima testova sa sličnim smjesama.
	ErC <sub>50</sub> : 0,10 mg/l					
	LC <sub>50</sub> : 5,9 mg/l	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	-	Podatak za dimetaklor.
	NOEC: 0,85 mg/l	21 dan	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	-	Podatak za dimetaklor.
	LC <sub>50</sub> : 527 mg/l	96 sati	<i>Pimephales promelas</i>	-	-	Podatak za cikloheksanon.
	LC <sub>50</sub> : 15,5 mg/l	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	-	Podatak za klorazon
	LC <sub>50</sub> : 1,430 mg/l	96 sati	<i>Pimephales promelas</i>	Tip testa: Protočni sistem	-	Podatak za 2-metil-propan-1-ol.
Rakovi	EC <sub>50</sub> : 24 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	-	Podatak za dimetaklor.
	NOEC: 2,3 mg/l	22 dan	<i>Daphnia magna</i>	-	-	Podatak za dimetaklor.
	LC <sub>50</sub> : 820 mg/l	24 sata	<i>Daphnia magna</i>	-	-	Podatak za cikloheksanon.
	EC <sub>50</sub> : 0,57 mg/l	96 sati	<i>Americamysi s bahia</i>	-	-	Podatak za klorazon.
	EC <sub>50</sub> : 1,100 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	Tip testa: Statički test	-	Podatak za 2-metil-propan-1-ol.
	NOEC: 20 mg/l	21 dan	-	Tip testa: Statički test	-	Podatak za 2-metil-propan-1-ol.
Alge/vodene biljke	ErC <sub>50</sub> : 0,0658 mg/l	7 dana	<i>Lemna gibba</i>	-	-	Podatak za dimetaklor.
	NOEC: 0,0024 mg/l	7 dana	<i>Lemna gibba</i>	Granična vrijednost: Stopa rasta  M-Faktor: 10	-	Podatak za dimetaklor.
	EC <sub>50</sub> : 0,136-15,7 mg/l	-	<i>Zelene alge</i>	-	-	Podatak za klorazon.

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

Stranica 16 od 23

Trgovačko ime:	BRASAN 540 EC					
Šifra proizvoda:	A9290B	Datum izdanja:	07.06.2017.	Izdanje broj:	I	

	EC <sub>50</sub> : 1,799 mg/l	72 sata	<i>Pseudokirchn eriella subcapitata</i>	Granična vrijednost: Stopa rasta	-	Podatak za 2- metil-propan-1- ol.
Ostali organizmi	-	-	-	-	Klasifikacij a sredstva se zasniva na sumi koncentracij a klasificirani h komponenti. Veoma toksično za vodeni svijet.	Podatak za smjesu.
	-	-	-	Ekotoksikolo ška procjena	Veoma toksično za vodeni svijet.	Podatak za klomazon.
<b>Kronična toksičnost</b>	<b>Doza</b>	<b>Vrijeme izlaganja</b>	<b>Organizam</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>
Ribe	NOEC: 4,38 mg/l	21 dan	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	-	Podatak za klomazon.
Rakovi (Daphnia)	NOEC: 2,3 mg/l	21 dan	<i>Daphnia</i>	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	Klasifikacij a sredstva se zasniva na sumi koncentracij a klasificirani h komponenti. Veoma toksično za vodeni svijet s dugotrajnim učincima.	Podatak za smjesu.



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

Stranica 17 od 23

Trgovačko ime:	BRASAN 540 EC				
Šifra proizvoda:	A9290B	Datum izdanja:	07.06.2017.	Izdanje broj:	I

	-	-	-	Ekotoksikološka procjena	Toksično za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	Podatak za benzinsko otapalo (nafta), teški arom.
	-	-	-	-	Veoma toksično za vodeni svijet s dugotrajnim učincima.	Podatak za klorazon.
	-	-	-	-	Toksično za vodeni svijet s dugotrajnim učincima.	Podatak za kalcijev bis (dodecilbenzens ulfonat), razgranati.

**12.2. Postojanost i razgradivost**

**Abiotička razgradnja**

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	-
Slatka voda	22,8 dana	-	-	<b>Dimetaklor</b> nije perzistentan u vodi.
Zrak	-	-	-	-
Tlo	6,35 sati	-	-	<b>Dimetaklor</b> nije perzistentan u tlu.

**Biorazgradnja**

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	<b>Dimetaklor</b> nije lako biorazgradiv.
-	-	-	-	Cikloheksanon je lako biorazgradiv.
-	-	-	-	-

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

**Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)**

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
2,17	-	-	25	-	-	<b>Dimetaklor</b> je osrednjeg potencijala za bioakumulaciju.

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

Stranica 18 od 23

Trgovačko ime:	BRASAN 540 EC				
Šifra proizvoda:	A9290B	Datum izdanja:	07.06.2017.	Izdanje broj:	I

-	-	-	-	-	-	<b>Klomazon je osrednjeg potencijala za bioakumulaciju.</b>
-	-	-	-	-	-	-

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:						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		

Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena	
Tlo-voda	-	-	-	-	<b>Dimetaklor i klomazon su slabo mobilni u tlu.</b>	
Voda-zrak	-	-	-	-	-	
Tlo-zrak	-	-	-	-	-	

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

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

Stranica 19 od 23

Trgovačko ime:	BRASAN 540 EC				
Šifra proizvoda:	A9290B	Datum izdanja:	07.06.2017.	Izdanje broj:	I

	<p>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.</p> <p>Za dimetaklor se ne smatra da je perzistentan, bioakumulativan ili toksičan (PBT) ili vrlo perzistentan i vrlo bioakumulativan (vPvB).</p> <p>Za cikloheksanon se ne smatra da je perzistentan, bioakumulativan ili toksičan (PBT) ili vrlo perzistentan i vrlo bioakumulativan (vPvB).</p> <p>Za 2-metil-propan-1-ol se ne smatra da je perzistentan, bioakumulativan ili toksičan (PBT) ili vrlo perzistentan i vrlo bioakumulativan (vPvB).</p>
--	--

12.6.	Ostali štetni učinci
-------	----------------------

	-
--	---

### **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, predviđena predaja 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 (dimetaklor)
---------------------------	--

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

Stranica 20 od 23

Trgovačko ime:	BRASAN 540 EC		
Šifra proizvoda:	A9290B	Datum izdanja:	07.06.2017.
		Izdanje broj:	I

Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III, (Klasifikacijska oznaka: M6, identifikacijski broj opasnosti: 90, oznaka: 9, Oznaka ograničenja u tunelima: (E))
Oznaka:	9
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 (dimetaklor)
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 plovnicama (ADN)</b>	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućina, N.D.N (dimetaklor)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	III, (Klasifikacijska oznaka: M6, identifikacijski broj opasnosti: 90, oznaka: 9)
Skupina pakiranja:	-
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 (dimetaklor)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III, (Oznaka: 9, EmS oznaka: F-A, S-F)
Oznaka:	9
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 (dimetaklor)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III, (Oznaka: raznovrsna; uputa za pakiranje (teretni transport): 964, uputa za pakiranje (putnički transport): 964; uputa za pakiranje (LQ):

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

Stranica 21 od 23

Trgovačko ime:	BRASAN 540 EC				
Šifra proizvoda:	A9290B	Datum izdanja:	07.06.2017.	Izdanje broj:	I

	Y964)
Oznaka:	9
Opasnosti za okoliš:	Opasno 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	
	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	
	-	

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

16.1.	Navođenje promjena:	-
-------	---------------------	---

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

Stranica 22 od 23

Trgovačko ime:	BRASAN 540 EC		
Šifra proizvoda:	A9290B	Datum izdanja:	07.06.2017.
		Izdanje broj:	I

16.2.	Skraćenice:	<p>Ak. toks. 4 *; Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti          Ak. toks. 4 *; Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija opasnosti          Ak. toks. vod. okol. 1; Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija          Aspir. Toks. 1; Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti          Derm. Senz. 1; Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti          Kron. toks. vod. okol. 1; Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. Kategorij Kron. toks. vod. okol. 2; Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost,2. kategorijaa          Nadraž. koža 2; Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti          Ozlj. oka 1; Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko , 1. kategorija opasnosti          Zap. tek. 3; Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti          TCOJ 3; Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, nadraživanje dišnog trakta          TCOJ 3; Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, narkoza</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Safety data sheet tvrtke Syngenta Crop Protection AG, Švicarska za herbicid BRASAN 540 EC, verzija 7, s datumom revizije i izdanja 04.04.2017.
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:	<p>226 Zapaljiva tekućina i para.          302 Štetno ako se proguta.          304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.          315 Nadražuje kožu.          317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.          318 Uzrokuje teške ozljede oka.          332 Štetno ako se udiše.          335 Može nadražiti dišni sustav.          336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.          400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.          410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.          411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</p>
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	-

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

Stranica 23 od 23

Trgovačko ime:	BRASAN 540 EC				
Šifra proizvoda:	A9290B	Datum izdanja:	07.06.2017.	Izdanje broj:	I

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