

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

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	BASAGRAN 480		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	17.03.2014.
		Izdanje broj:	1.1


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: BASAGRAN 480
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Herbicid.
	Namjene koje se ne preporučuju: Ne koristiti u druge svrhe osim kako je uporabom propisano.
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: BASF Croatia d.o.o.
	Adresa: Ivana Lučića 2a, 10000 Zagreb, Hrvatska
	Telefon: 01 6000-020 01 6000-040
	Faks: 01 6000-090
	e-mail: dajana.mirkovic@basf.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: -

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*:
	Ak. toks. 4 H302
	Derm. senz. 1 H317
	Nadraž. oka 2 H319
	Kron. toks. vod. okol. 3 H412
	GHS07
	Upozorenje
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ
	Znak opasnosti:
	Oznaka upozorenja*:
	Xn R22, R43, R52/53
2.1.3.	Dodatne obavijesti
	-
*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	

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

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	BASAGRAN 480				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	17.03.2014.	Izdanje broj:	1.1

2.2. Elementi označavanja prema direktivi 1999/45/EZ	
Identifikacija proizvoda:	BASAGRAN 480
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	<p>H302 Štetno ako se proguta.</p> <p>H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.</p> <p>H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.</p> <p>H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</p>
Oznake obavijesti:	<p>P261 Izbjegavati udisanje pare/aerosola.</p> <p>P264 Nakon uporabe temeljito oprati sve izložene dijelove tijela.</p> <p>P270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči/zaštitu za lice.</p> <p>P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode i sapuna.</p> <p>P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.</p> <p>P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.</p> <p>P301+P312 AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.</p> <p>P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima (Zakon o otpadu) - predati tvrtci ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada.</p>

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

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	BASAGRAN 480				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	17.03.2014.	Izdanje broj:	1.1

	Dodatne oznake obavijesti:	<p>SP 1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta.</p> <p>SPa 1: Zbog sprječavanja pojave otpornosti (rezistentnosti) ne primjenjivati ovo ili drugo sredstvo koje sadrži <i>bentazon</i> više od jedan put godišnje na istoj površini. Zbog moguće pojave rezistentnosti korova na aktivnu tvar <i>bentazon</i> preporuča se upotreba herbicida s različitim načinom djelovanja.</p> <p>SPe 1: Zbog zaštite podzemnih voda ne upotrebljavati ovo ili druga sredstva koje sadrži <i>bentazon</i> više od 1 kg a.t./ha/godinu.</p> <p>SPe 3: Zbog zaštite neciljanog bilja treba poštivati zone sigurnosti od 5 metara do nepoljoprivredne površine.</p> <p>SPo: Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica, zaštitne odjeće i štitnika za oči/lice kod pripreme škropiva i kod rukovanja nerazrijeđenim sredstvom.</p> <p>SPo: Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica u dodiru s površinama koje su onečišćene nerazrijeđenim sredstvom ili škropivom.</p> <p>SPo 2: Nakon uporabe sredstva oprati zaštitnu odjeću.</p>
	Dodatni podaci o opasnostima:	EUH 401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.
2.3.	Ostale opasnosti	
	-	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA					
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
25057-89-0/ 246-585-8/ 613-012-00-1	-	40,3	Bentazon (ISO); 3-izopropil-2,1,3- benzotiadiazin-4-on- 2,2-diksid	Xn; R22 Xi; R36 R43 R52-53	Ak.toks. 4*; H302 Nadraž.oka 2; H319 Derm.senz. 1; H317 Kron.toks.vod.okol. 3; H412

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
	Opće napomene:
	Nakon udisanja:

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 iznijeti iz kontaminiranog područja u dobro prozračenu prostoriju ili na svjež zrak, i zaštititi od hladnoće.

Mirovanje, svjež zrak, liječnička pomoć ako se pojave i zadrže neki simptomi.

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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	BASAGRAN 480		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	17.03.2014.
		Izdanje broj:	1.1

	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću, kožu dobro oprati vodom i blagom sapunicom. Odmah potražiti pomoć liječnika. Potrebno je oprati kontaminiranu odjeću prije ponovnog korištenja.
	Nakon dodira s očima:	Čistim palcem i kažiprstom raširiti očne kapke i ispirati ih najmanje 30 minuta pod blagim mlazom vode. Izvaditi leće nakon prvih 5 minuta i nastaviti ispiranje. Odmah potražiti pomoć liječnika.
	Nakon gutanja:	NE IZAZIVATI POVRAĆANJE! Odmah isprati usta vodom, popiti 2-3 dl vode. Što prije potražiti liječničku pomoć. Nikada ne izazivati povraćanje ili davati na usta ako je ozlijeđena osoba u nesvijesti ili ima grčeve.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Zaštitne rukavice za jednokratnu uporabu od PVC-a.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Iritacija nosa i ždrijela, bronhitis i upala pluća, uz teškoće u disanju, ubrzani rad srca i tremor.
	Nakon dodira s kožom:	Blaga iritacija.
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, suzenje, bol i fotofobija.
	Nakon gutanja:	Mučnina, povraćanje, proljev, teškoće u disanju, tremor, rigiditet mišića, te bolovi u mišićima, slabost, ubrzani rad srca, temperatura.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Obrada: Simptomatska obrada (dekontaminacija, provjera vitalnih funkcija), nije poznat nikakav specifičan antidot.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Vodena maglica, ugljikov dioksid, pjena, suha sredstva za gašenje.
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Kod požara mogu nastati opasni produkti sagorijevanja kao što su ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, dušikovi oksidi, sumporni oksidi.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), zaštitna odjeća za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367).	
5.4.	Dodatne informacije	
	Hladiti spremnike hladnom vodom. Spriječiti otjecanje vode od gašenja u vodotokove i kanalizaciju.	

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:	Vidi odjeljak 8.

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

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	BASAGRAN 480		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	17.03.2014.
		Izdanje broj:	1.1

	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati skladišni prostor. Proizvod je stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja. Izbjegavati ekstremne temperature.
	Postupci u slučaju nesreće:	Primijeniti zaštitnu opremu i napustiti kontaminirani prostor. Obavijestiti DUZS (tel. 112).
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Pod punom zaštitnom opremom (odjeljak 8.2. i/ili odjeljak 5.3.) ulazi se u prostor i obavlja se provjetravanje i osiguravaju se neoštećeni spremnici.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Ne odlagati spremnike i kemikalije u okoliš. Primjena iz zrakoplova nije dozvoljena.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih brana i pregrada.
6.3.2.	Za čišćenje:	Kod većih količina iz oštećenog spremnika crpkom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti proizvod u cijeli spremnik. Ukloniti ostatak s tla adsorpcijom, koristeći adsorpcijski materijal: piljevinu, pijesak, zemlju i sl. Kod malih istjecanja proizvod prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti. Onečišćene predmete i pod temeljito očistiti vodenom otopinom deterdženta uz poštovanje ekoloških propisa. Skupljene ostatke predati na zbrinjavanje ovlaštenim tvrtkama.
6.3.3.	Ostali podaci:	Omogućiti dobru ventilaciju. U slučaju većih istjecanja obavijestiti na broj 112.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Zbrinuti u skladu s odjeljkom 13.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Odjeljak 5.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Rad u zatvorenim sustavima, pažljivo rukovanje.
	Mjere zaštite okoliša:	Izbjegavati izlivanje i držati podalje od odvoda.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Za vrijeme rada ne smije se jesti, piti niti pušiti. Nakon završetka rada treba presvući radno odijelo i kožu oprati vodom i sapunom.	
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 odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati van dohvata djece. Zaštititi od smrzavanja. Ne držati proizvod blizu izvora topline niti izloženo direktnom sunčevom svjetlu.

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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	BASAGRAN 480				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	17.03.2014.	Izdanje broj:	1.1

	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža koja mora biti nepropusno zatvorena.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Korištenje neiskrećih alata, hladni prostor, omogućiti dobru ventilaciju.
	Savjeti za opremanje skladišta:	-
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Ne dopustiti da temperatura bude niža od: 0 °C. Proizvod može ispod granične temperature kristalizirati. Ne dopustiti da temperatura bude viša od: 40 °C. Svojstva proizvoda mogu se promijeniti ako se tvar/proizvod dulje vrijeme skladišti iznad naznačene temperature.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Odjeljak 1. pododjeljak 1.2.
	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 ³	
-	-	-	-	-
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:			Nema podataka	
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				

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

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	BASAGRAN 480		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	17.03.2014.
		Izdanje broj:	1.1

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 izloženošću	
8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor	
Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Odjeljak 7.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Odjeljak 7.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Odjeljak 7.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Odjeljak 7.
8.2.2. Osobna zaštita	
8.2.2.1. Zaštita očiju i lica:	Naočale koje dobro prijanjaju ili vizir (HRN EN 166).
8.2.2.2. Zaštita kože	
Zaštita ruku:	Prikladne zaštitne rukavice otporne na kemikalije (EN 374) i pri duljem izravnom kontaktu (preporuka: zaštitni indeks 6, tj. > 480 minuta vremena permeacije prema EN 374): npr. od nitrilnog kaučuka (0,4 mm), kloroprenskog kaučuka (0,5 mm), butilnog kaučuka (0,7 mm), itd.
Zaštita tijela:	Odijelo dugih rukava i nogavica (HRN EN 340), radne cipele od PVC-a (HRN EN 13832), po potrebi PVC pregača .
8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:	Kod rukovanja koncentratom i kod pripreme sredstva u zatvorenom prostoru te kod primjene sredstva prskanjem i velike koncentracije aerosola u zraku koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149).
8.2.2.4. Termičke opasnosti:	Zaštitna odjeća za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367).
8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša	
Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Ne koristiti na neprikladnim mjestima u okolišu.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Korištenje moderne opreme.

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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	BASAGRAN 480		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	17.03.2014.
		Izdanje broj:	1.1

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Prilagoditi radni proces uvjetima na radnom mjestu i okolišu.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Povišeni pragovi, prihvatni spremnici.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Otopina, tekućina	Nema podataka
	Boja:	Žućkasta do crvena	Nema podataka
	Miris (prag mirisa):	Voćni miris	Nema podataka
	pH:	cca. pH= 6- 7 (CIPAC standardna voda D, 1% (m), pri 20 °C) 7,5 - 9 (mjereno na nerazrijeđenom proizvodu)	Nema podataka
	Talište/ledište:	cca. 0 °C (1013,3 hPa; podatak za otapalo)	Nema podataka
	Vrelište:	cca. 100 °C (1013,3 hPa; podatak za otapalo)	Nema podataka
	Plamište:	Nema podataka	Nema podataka
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nije zapaljivo	Nema podataka
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nije zapaljivo Nije eksplozivno	Nema podataka
	Tlak pare:	Nema podataka	Nema podataka
	Gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka
	Relativna gustoća:	1,19 g/cm ³ pri 20 °C	OECD Guideline 109
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
	Topljivost:	Topiv u vodi	Nema podataka
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Kow):	0,77 (pri 22 °C; pH= 5)	Nema podataka
	Temperatura samozapaljenja:	555 °C	Direktiva 92/69/EEC, A.15
	Temperatura raspada:	Nema podataka	Nema podataka
	Viskoznost:	cca. 9 mPa.s (pri 20 °C, 100 1/s)	Nema podataka
	Eksplozivnost:	Nije eksplozivno	Direktiva 2004/73/EC, A.21
	Oksidativnost:	Nema podataka	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije		

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

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	BASAGRAN 480				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	17.03.2014.	Izdanje broj:	1.1

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Nema opasnih reakcija ako se rukuje ili skladišti prema propisanoj proceduri.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Nema opasnih reakcija ako se rukuje ili skladišti prema propisanoj proceduri.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema opasnih reakcija ako se rukuje ili skladišti prema propisanoj proceduri.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Temperature ispod 0 °C i iznad 40 °C.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Izbjegavati jake kiseline, jake baze, oksidanse.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, dušikovi oksidi, sumporni oksidi.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	OECD Guideline 401	Štakor	> 1000 - < 2000 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	OECD Guideline 402	Štakor	> 4000 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	OECD Guideline 403	Štakor	> 4,8 mg/L	4 h	Nema podataka
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	
Dodir s kožom:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	
Udisanje:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	
	Nadraživanje dišnog sustava:				
	Nema podataka.				
	Nadraživanje i nagrizanje				
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	Primarni nadražaj kože kunića.	kunić	Nema podataka	Nema podataka	Nije nadražujuće
Nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Djeluje blago nadražujuće
	Preosjetljivost				

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

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	BASAGRAN 480				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	17.03.2014.	Izdanje broj:	1.1

Dodir s kožom:	bentazon tehn.: senzibilizacija/zamorac: izaziva preosjetljivost u pokusima na životinjama (OECD Guideline 406).
Udisanje:	Nema podataka

Specifični simptomi	
Gutanje:	Odjeljak 4.2.
Dodir s kožom:	Odjeljak 4.2.
Udisanje:	Odjeljak 4.2.
Dodir s očima:	Odjeljak 4.2.

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

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

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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	BASAGRAN 480				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	17.03.2014.	Izdanje broj:	1.1

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

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	Ne djeluje karcinogeno.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Ne djeluje mutageno.
Genotoksičnost:	Ne djeluje genotoksično.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Ne djeluje mutageno.
Mutageni učinak na spolne stanice:	Ne djeluje mutageno.
Toksičnost za reproduktivne organe:	Ne djeluje toksično na reproduktivne organe (proizvod nije testiran, podaci za tvari)
Ukupna evaluacija CMR svojstava: Nema podataka	

11.2.	Praktična iskustva:
	Opazanja relevantna za razvrstavanje: -
	Ostala opazanja: -
11.3.	Opće napomene:
	-

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1.	Toksičnost					
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ = > 100 mg/L	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Nema podataka	Nema podataka	OECD Guideline 203
Rakovi	LC ₅₀ = > 100 mg/L	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	Nema podataka	Nema podataka	OECD Guideline 202, part 1

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	BASAGRAN 480					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	17.03.2014.	Izdanje broj:	1.1	

Alge/vodene biljke	EC ₅₀ = 30,5 mg/L	7 dana	<i>Lemna gibba</i>	Nema podataka	-Nema podataka	OECD Guideline 221
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja				
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nije lako biorazgradiv (podatak za bentazon)

Biološki nije lako razgradljiv (po OECD kriterijama).

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

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

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	Nema podataka

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
------------	------	-------------------	-----------	--------	------------	----------

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

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	BASAGRAN 480				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	17.03.2014.	Izdanje broj:	1.1

Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
Ovisno o razgradnji proizvod se može prenjeti u dublje dijelove tla pri većem vodenom opterećenju.					
Površinska napetost:					
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Adsorpcija/desorpcija

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

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Proizvod nije PBT, niti vPvB.					
-------------------------------	--	--	--	--	--

12.6. Ostali štetni učinci

Nema podataka.					
----------------	--	--	--	--	--

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode za postupanje s otpadom

Predati na zbrinjavanje tvrtci ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada.

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Ambalažu dobro isprati nekoliko puta, probušiti i zbrinuti sukladno materijalu od kojeg je izrađena.

13.1.2. Ključni broj otpada:

02 01 08*- otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, koji sadrži opasne tvari.
 15 01 10*- ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima.

13.1.3. Načini obrade otpada:

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

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	BASAGRAN 480				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	17.03.2014.	Izdanje broj:	1.1

	D10- spaljivanje otpada na kopnu.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Otpad se ne smije ispuštati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	-

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	-	
Ispravno otpremno ime UN:	-	
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-	
Skupina pakiranja:	-	
Opasnost za okoliš:	-	
Posebne mjere opreza za korisnika:	-	
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	-	
Ispravno otpremno ime UN:	-	
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-	
Skupina pakiranja:	-	
Opasnost za okoliš:	-	
Posebne mjere opreza za korisnika:	-	
	Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	-	
Ispravno otpremno ime UN:	-	
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-	
Skupina pakiranja:	-	
Opasnost za okoliš:	-	
Posebne mjere opreza za korisnika:	-	
	Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	-	
Ispravno otpremno ime UN:	-	
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-	
Skupina pakiranja:	-	
Opasnost za okoliš:	-	
Posebne mjere opreza za korisnika:	-	

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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	BASAGRAN 480				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	17.03.2014.	Izdanje broj:	1.1

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Opasnost 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: 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): -
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biloškim graničnim vrijednostima; Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom; Uredba (EZ-a) br. 1907/2006.
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

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

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	BASAGRAN 480		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	17.03.2014.
		Izdanje broj:	1.1

16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	<p>STL HZTA, klasa: 050-03-01/11-0136 od 18.01.2011.; Izdanje: 1 STL tvrtke BASF SE, Njemačka za proizvod BASAGRAN 480; 12.03.2014.; izdanje:1.0. RJEŠENJE MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE, RIBARSTVA I RURALNOG RAZVOJA od 13.12.2010.; 17.05.2012; 23.04.2013 KLASA: UP/I-320-20/08-01/139</p> <p>- <i>Izvori podataka:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. http://www.hzt.hr/ 2. http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/ 3. http://echa.europa.eu/
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
		Procjena podataka (STL tvrtke BASF SE, Njemačka za proizvod BASAGRAN 480; 12.03.2014.; izdanje:1.0., STL HZT, klasa: 050-03-01/11-0136 od 18.01.2011.; Izdanje: 1)
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)	
	R:	<p>R22 R36 R43 R52/53</p> <p>Štetno ako se proguta. Nadražuje oči. U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost. Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.</p>
	H:	<p>H302 H317 H319 H412</p> <p>Štetno ako se proguta. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</p>
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	<p>Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama proizvoda i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.</p> <p>Podaci navedeni u ovom sigurnosno-tehničkom listu temelje se na našim sadašnjim spoznajama i iskustvima te opisuju proizvod s obzirom na sigurnosne zahtjeve. Podatke nipošto ne treba smatrati opisom svojstava robe (specifikacijom proizvoda). Iz podataka u našem sigurnosnom listu ne mogu se izvoditi dogovorena svojstva ili prikladnost proizvoda za neku konkretnu svrhu primjene. Primateelj našeg proizvoda mora na vlastitu odgovornost poštovati sva zaštitna prava i postojeće zakone i odredbe.</p>

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
