

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

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	BUMPER 25 EC		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	30.01.2012.	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: BUMPER 25 EC
	Kemijsko ime:
	Kataloški broj: R-8045.DPD(ECNA)
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Namjena proizvoda: Sistemični fungicid širokog spektra djelovanja iz skupine triazola koji se koristi za kontrolu biljnih bolesti na žitaricama (pšenici, zobi, raži i ječmu), vinovoj lozi, koštičavom voću (breskvi, marelici, nektarini), jezgričavom voću (jabuka), šećernoj repi, travama i ukrasnom bilju.
	Način uporabe: Način pripreme: Odmjerena količina sredstva ulije se u spremnik prskalice koji je do pola napunjen vodom, a nakon toga dolije se preostala količina vode uz neprestano miješanje dok se ne dobije jednolična emulzija. Miješalica prskalice mora biti uključena i tijekom rada. Način primjene: Prskanje ili raspršivanje. Koristiti ledne ili traktorske tlačne prskalice ili rasprskivače (atomizere) s konusnom sapnicom (diznom).
	Namjene koje se ne preporučuju: Nema podataka
	Razlog za nekorištenje: Nema podataka
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Danon d.o.o.
	Adresa: Ledinska 7, 10 255 Donji Stupnik
	Telefon: 00-385-1-65 30 985
	Faks: 00-385-1-65 30 983
	e-mail odgovorne osobe: sdanon@zg.t-com.hr
	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*:
	Kron. toks. vod. okol. 2 H411
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ


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

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	BUMPER 25 EC		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	30.01.2012.	Izdanje broj: 1

	Znak opasnosti:	Oznaka upozorenja*:
	N	R51/53 Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi
2.1.3.	Dodatne obavijesti	-

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

2.2. Elementi označavanja prema direktivi 1999/45/EZ ili uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)	
Identifikacija proizvoda:	<i>BUMPER 25 EC</i>
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami/znakovi opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	-
Oznake upozorenja:	R51/53 Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi
Oznake obavijesti:	S1/2 Čuvati pod ključem i izvan dohvata djece S13 Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane S20/21 Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti S35 Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način. S46 Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik S57 Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša S61 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa /Sigurnosno-tehničkog lista
Dodatni podaci o opasnostima:	
2.3. Ostale opasnosti	

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

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	BUMPER 25 EC		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	30.01.2012.	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA					
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
60207-90-1/ 262-104-4/ 613-205-00-0	Nema podataka.	250 g/l	<i>propikonazol</i>	Xn; R22 R43 N; R50-53	Ak. toks. 4, H302 Derm. Senz. 1; H317 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410
-	Nema podataka.	3,5%	<i>CaABS/n-Butanol</i>	R10 Xn; R22 R67 Xi; R37/38-41	Zap.tek.3 H226 Ak. toks. 4; H302 TCOJ 3; H336 TCOJ 3; H335 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
	Opće napomene:
	Nakon udisanja: Unesrećenu osobu iznijeti iz kontaminiranog prostora u dobro prozračenu prostoriju ili na svjež zrak. Ako ne diše primijeniti umjetno disanje. Ukoliko simptomi ne prestaju, pozvati liječnika.
	Nakon dodira s kožom: Skinuti zagađenu odjeću i obuću. Oprati kožu velikom količinom vode i sapuna. Ako su i dalje prisutni simptomi nadražaja javiti se liječniku. Kontaminiranu odjeću dobro isprati prije ponovnog korištenja.
	Nakon dodira s očima: Čistim prstima razmaknuti kapke te ispirati oči naizmjenično tekućom vodom najmanje 15 minuta, pritom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka. Ukoliko simptomi ne prestaju, pozvati liječnika.
	Nakon gutanja: Ne izazivati povraćanje. Osobi koja je pri svijesti dati da ispere usta velikom količinom vode. Nikada ništa ne davati onesviještenoj osobi kroz usta. Odmah pozvati liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
	Nakon udisanja: Nema podataka.
	Nakon dodira s kožom: Kod osjetljivih ljudi mogu se pojaviti znakovi nadražaja (svrbež, crvenilo, pečenje).
	Nakon dodira s očima: Kod dodira s očima mogu se pojaviti znakovi nadražaja (suzenje, crvenilo).
	Nakon gutanja: Kod gutanja koncentriranog sredstva mogu se očekivati nespecifični opći simptomi uslijed nadražaja probavnog sustava: mučnina, povraćanje, proljev, bol u trbuhu.

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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	BUMPER 25 EC		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	30.01.2012.	Izdanje broj: 1

4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada
	Nema specifičnog antidota (protuotrova). Liječiti prema simptomima i dati odgovarajuću terapiju.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA					
5.1.	Sredstva za gašenje				
	<table border="0"> <tr> <td>Prikladna sredstva:</td> <td>U slučaju manjeg požara: suhi prah, raspršeni mlaz vode, pjena. U slučaju većeg požara: pjena, voda u obliku magle.</td> </tr> <tr> <td>Neprikladna sredstva:</td> <td>Neraspršeni mlaz vode.</td> </tr> </table>	Prikladna sredstva:	U slučaju manjeg požara: suhi prah, raspršeni mlaz vode, pjena. U slučaju većeg požara: pjena, voda u obliku magle.	Neprikladna sredstva:	Neraspršeni mlaz vode.
Prikladna sredstva:	U slučaju manjeg požara: suhi prah, raspršeni mlaz vode, pjena. U slučaju većeg požara: pjena, voda u obliku magle.				
Neprikladna sredstva:	Neraspršeni mlaz vode.				
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese				
	Opasni produkti gorenja: ugljikovi oksidi (CO,CO ₂), dušikovi oksidi, kloridni spojevi.				
5.3.	Savjeti za gasitelje požara				
	koristiti samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), zaštitnu odjeću za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367) i potpunu zaštitu koja se zahtjeva u zatvorenim prostorima.				
5.4.	Dodatne informacije				

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						
	<table border="0"> <tr> <td>Zaštitna oprema:</td> <td>Koristiti zaštitnu opremu navedenu u pododjeljku 8.2.</td> </tr> <tr> <td>Postupci sprječavanja nesreće:</td> <td>Opća/lokalna/prirodna ventilacija radnog prostora. Posude držati zatvorene</td> </tr> <tr> <td>Postupci u slučaju nesreće:</td> <td>Izbjegavati dodir s kožom i očima, nositi zaštitnu opremu.</td> </tr> </table>	Zaštitna oprema:	Koristiti zaštitnu opremu navedenu u pododjeljku 8.2.	Postupci sprječavanja nesreće:	Opća/lokalna/prirodna ventilacija radnog prostora. Posude držati zatvorene	Postupci u slučaju nesreće:	Izbjegavati dodir s kožom i očima, nositi zaštitnu opremu.
Zaštitna oprema:	Koristiti zaštitnu opremu navedenu u pododjeljku 8.2.						
Postupci sprječavanja nesreće:	Opća/lokalna/prirodna ventilacija radnog prostora. Posude držati zatvorene						
Postupci u slučaju nesreće:	Izbjegavati dodir s kožom i očima, nositi zaštitnu opremu.						
6.1.2.	Za interventno osoblje:						
	-						
6.2.	Mjere zaštite okoliša:						
	Spriječiti istjecanje i izlivanje sredstva u kanalizaciju, površinske vode, podzemne vode i susjedna područja postavljanjem pješčanih brana i pregrada. U slučaju većih rasipanja obavijestiti DUZS na broj 112.						
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje						
6.3.1.	Za omeđivanje:						
	Spriječiti razlivanje branama od pijeska.						
6.3.2.	Za čišćenje:						
	Razliveno sredstvo pokupiti upijajućim materijalom kao što su pijesak, vermikulit, dijatomejska zemlja i sl., te odložiti u spremnike za odlaganje opasnog otpada, koji se mogu čvrsto zatvoriti, a ostatke ukloniti mlazom vode. Kontaminiranu površinu temeljito oprati vodom i deterdžentom (odložiti u isti spremnik za odlaganje opasnog otpada). Kontaminirani materijal zbrinuti prema odjeljku 13.						
6.3.3.	Ostali podaci:						
	Nema podataka.						
6.4.	Uputa na druge odjeljke						

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

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	BUMPER 25 EC		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	30.01.2012.	Izdanje broj: 1

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:	Nije zapaljiva smjesa. Držati daleko od izvora topline, izvora paljenja i vatre.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Prilikom pripreme sredstva ne udisati aerosol i pare. Izbjegavati sva nepotrebna izlaganja sredstvu. Prilikom prskanja razrijeđene formulacije poštivati sva navedena ograničenja i nositi zaštitnu opremu navedenu u pododjeljku 7.3. i odjeljku 8.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti odlazak u vodotokove, zemlju i kanalizaciju.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Nakon rukovanja sa sredstvom dobro oprati ruke. Za vrijeme rukovanja sa sredstvom ne jesti, piti niti pušiti. Odjeću oprati odvojeno prije ponovne upotrebe. Sigurnosne mjere: Obavezna ventilacija.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Sredstvo držati u originalnoj, dobro zatvorenoj ambalaži, u zaključanom, suhom, dobro ventiliranom prostoru. Zaštititi sredstvo od izlaganja temperaturama nižim od 10 °C i višim od 30 °C. Skladište obilježiti sukladno Zakonu o kemikalijama
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Čuvati u suhom i ventiliranom prostoru.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Skladištiti dalje od hrane, pića i hrane za životinje, dalje od izravne sunčeve svjetlosti, izvora topline, iskrenja i vatre, izvan dosega djece.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Primjena prskanjem poljoprivrednih i hortikulturalnih usjeva. Radi zaštite korisnih i ne ciljanih organizama mora se poštivati sigurnosni razmak od površinske vode.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	

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

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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	BUMPER 25 EC				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	30.01.2012.	Izdanje broj:	1

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
<i>propikonazol</i>	60207-90-1	-	-	-

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 izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Dobra ventilacija.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.

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

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	BUMPER 25 EC		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	30.01.2012.	Izdanje broj: 1

	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Nositi zaštitne naočale koje dobro prijanjaju ili štitnik za lice (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Nositi gumene rukavice (HRN EN 374).
	Zaštita tijela:	Nositi lagano zaštitno odijelo dugih rukava (HRN EN 340) i čizme otporne na organska otapala (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Nositi filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149). U slučaju povišene koncentracije otapala u zatvorenom prostoru treba nositi zaštitnu masku (HRN EN 136) s plinskim filtrom «A» (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	
8.2.3.	Nadzor nad izloženosti okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Nema podataka.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekuće	Nema podataka.
	Boja:	Prozirna do žuto-smeđa	Nema podataka.
	Miris (prag mirisa):	karakterističan	Nema podataka.
	pH:	Nema podataka.	Nema podataka.
	Talište:	Nema podataka.	Nema podataka.
	Vrelište:	>300 °C (propikonazol)	Nema podataka.
	Plamište:	107 °C	Nema podataka.
	Brzina isparavanja:	Nema podataka.	Nema podataka.
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka.	Nema podataka.

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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	BUMPER 25 EC				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	30.01.2012.	Izdanje broj:	1

	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nije eksplozivno	Nema podataka.
	Tlak pare:	2.1×10^{-4} Pa (20 °C) (<i>propikonazol</i>)	Nema podataka.
	Gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka.
	Relativna gustoća:	0,98 – 1,00	Nema podataka.
	Nasipna gustoća:	Nema podataka.	Nema podataka.
	Topljivost:	S vodom stvara emulziju (150 mg/l pri 20 °C - <i>propikonazol</i>)	Nema podataka.
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	3,51 (<i>propikonazol</i>)	Nema podataka.
	Temperatura samozapaljenja:	265 °C	Nema podataka.
	Temperatura raspada:	Nema podataka.	Nema podataka.
	Viskoznost:	Nema podataka.	Nema podataka.
	Eksplozivnost:	Nije eksplozivno.	Nema podataka.
	Oksidativnost:	Nema podataka	Nema podataka.
9.2.	Ostale informacije		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Ne smatra se kemijski reaktivnim.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	izloženost sunčevoj svjetlosti, otvorenom plamenu, izvorima topline
10.5.	Inkompatibilni materijali:	jake kiseline, jake lužine
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Opasni spojevi koji mogu nastati toplinskom razgradnjom: ugljikovi oksidi (CO, CO ₂), dušikovi oksidi, kloridni spojevi.

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

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

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	BUMPER 25 EC				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	30.01.2012.	Izdanje broj:	1

Gutanje:	Nema podataka.	štakor	LD ₅₀ >2000 mg/kg	Nema podataka.	niska
Dodir s kožom:	Nema podataka.	štakor	LD ₅₀ >2000 mg/kg	Nema podataka.	
Udisanje:	Nema podataka.	štakor	LC ₅₀ >9,46 mg/l	4 sata	niska

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	Evalvacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	Nema podataka	kunić	Nema podataka	Nema podataka	Ne nadražuje
Nadraživanje očiju:	Nema podataka	kunić	Nema podataka	Nema podataka	Ne nadražuje

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Ne uzrokuje preosjetljivost (zamorac).
Udisanje:	Nema podataka.

Specifični simptomi

Gutanje:	Kod gutanja koncentriranog sredstva mogu se očekivati nespecifični opći simptomi: mučnina, povraćanje, proljev, bol u truhu.
Dodir s kožom:	Kod osjetljivih ljudi svrbež, crvenilo, pečenje.
Udisanje:	Nema podataka.
Dodir s očima:	Suzenje, crvenilo.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evalvacija	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

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

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	BUMPER 25 EC					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	30.01.2012.	Izdanje broj:	1	

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
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:	Nije karcinogen.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nije mutagen.
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka

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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	BUMPER 25 EC				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	30.01.2012.	Izdanje broj:	1

	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.	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1.	Toksičnost					
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ = 3,72 mg/l	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	-	-
Rakovi	EC ₅₀ = 26 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	Nema podataka	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀ = 2,53 mg/l	72 sata	Nema podataka	Nema podataka		
Ostali organizmi	LD ₅₀ = >2000 mg/kg	Nema podataka	Ptice	Nema podataka	-	LD ₅₀ <i>Propikonazol</i>
	LC ₅₀ = >100 µg/pčela		Pčele		-	<i>Bumper tehn.</i> Nije opasan za pčele
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	21 dan	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	LD ₅₀	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Abiotička razgradnja					
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda		Evaluacija	Napomena

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	BUMPER 25 EC				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	30.01.2012.	Izdanje broj:	1

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

*propikonazol se brzo razgrađuje uslijed izloženosti sunčevoj i UV svjetlosti

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

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

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
35	ribe	Nema podataka	Nema podataka	<i>Bumper tehn.</i>

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
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:

Površinska napetost:

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

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	BUMPER 25 EC				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	30.01.2012.	Izdanje broj:	1

	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

12.6. Ostali štetni učinci

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

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode za postupanje s otpadom

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

U skladu s važećim propisima predati ovlaštenom sakupljaču opasnog otpada.

13.1.2. Ključni broj otpada:

Nema podataka.

13.1.3. Načini obrade otpada:

Nema podataka.

13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:

Ne izljevati u kanalizaciju.

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:

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

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	BUMPER 25 EC		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	30.01.2012.	Izdanje broj: 1

-

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.O.S. (250 g/l <i>propikonazol</i>)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Tvar opasna za okoliš.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.O.S. (250 g/l <i>propikonazol</i>)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Tvar opasna za okoliš.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.

Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.O.S. (250 g/l <i>propikonazol</i>)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Tvar opasna za okoliš.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.

Prijevoz morem (IMDG)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.O.S. (250 g/l <i>propikonazol</i>)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Tvar opasna za okoliš, zagađivač mora.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.O.S. (250 g/l <i>propikonazol</i>)

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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	BUMPER 25 EC		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	30.01.2012.	Izdanje broj: 1

	<i>propikonazol</i>)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Tvar opasna za okoliš.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
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: Nema podataka
	Ograničenja: Nema podataka
	Ostale EU uredbe: Nema podataka.
	Nacionalna regulativa Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju kemikalija, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Pravilnik o ispunjavanju Sigurnosno-tehničkog lista, Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: Nema podataka
16.2.	Skraćenice: Ak. toks. 4 - akutna toksičnost, 4. kategorija Derm. Senz. 1 - preosjetljivost u dodiru s kožom, 1. kategorija Ak. toks. vod. okol. 1- Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija Kron. toks. vod. okol. 1 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija Zap.tek.3 - zapaljiva tekućina, 3. kategorija TCOJ 3 - specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija Nadraž. koža 2 - nadražujuće za kožu, 2. kategorija Ozlj. oka 1- teška ozljeda oka, 1. kategorija
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: Originalni STL proizvođača za Bumper 25 EC, izdanje br. 6 od 15.11.2009.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP
	Razvrstavanje prema CLP

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

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	BUMPER 25 EC		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	30.01.2012.	Izdanje broj: 1

16.5. Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)	
R: R51/53	Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi
H: H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
16.6. Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
16.7. Daljnje obavijesti:	Nema podataka

Sigurnosno-tehnički list izrađen je na temelju dostupnih informacija, služi kao opće uputstvo za sigurni rad, te kao polazište za dodatne informacije, ukoliko su potrebne. Korisnik je dužan tražiti dodatne informacije ukoliko s obzirom na opseg, prirodu i vrstu rada s kemikalijama, podaci iz Sigurnosno-tehničkog lista nisu dostatni za njegove potrebe. Korisnik je dužan proučiti sve važeće propise i ponašati se u skladu s njima (npr. s područja sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu, zbrinjavanje otpada, skladištenje, prijevoz, itd.). Pravna ili fizička osoba koja daje kemikaliju u promet u RH, ne odgovara za moguće nepravilno korištenje i upotrebu kemikalije i za nastale posljedice. Sigurnosno-tehnički list ne predstavlja garanciju kvalitete proizvoda.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI