

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

Stranica 1 od 10

GOLIATH GEL					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.09.2015.	Izdanje broj:	2.0

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1. Identifikacija proizvoda	
Trgovačko ime:	Goliath gel
Sinonimi:	-
Kataloški broj:	-
1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
Uporaba:	Biocidni pripravak (mamac, insekticid).
Namjene koje se ne preporučuju:	-
Razlog za nekorištenje:	-
1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
Naziv tvrtke:	BASF Croatia d.o.o.
Adresa:	Ivana Lučića 2a 10 000 Zagreb, Hrvatska
Odgovorna osoba za STL:	Dajana Mirković (tel: 01/6000-040)
E-mail:	dajana.mirkovic@basf.com
Web:	www.agro.basf.hr
1.4. Broj telefona za izvanredna stanja	
Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112 (Državna uprava za zaštitu i spašavanje)
Broj telefona za medicinske informacije:	01/23-48-342 (Centar za kontrolu otrovanja, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada)
Međunarodni broj telefona za izvanredna stanja:	+49 180 2273-112
E-mail proizvođača:	Produktinformation-Pflanzenschutz@basf.com
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. 3	H412
2.1.2. Dodatne obavijesti	
-	
* Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2. Elementi označavanja	
2.2.1. Elementi označavanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]	
Identifikacija proizvoda:	Goliath gel
Piktogrami opasnosti:	-

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

Stranica 2 od 10

GOLIATH GEL					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.09.2015.	Izdanje broj:	2.0

Oznaka opasnosti:	-
Oznake upozorenja:	H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	<p>[Opće] P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p>[Sprječavanje] P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.</p> <p>[Odlaganje] P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa Zakonom o otpadu i njegovim podzakonskim aktima.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	-

2.3. Ostale opasnosti

-

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJECIMA

Ime tvari	CAS broj/ EC broj/ Indeksni broj	% mase	Razvrstavanje (EZ)1272/2008 [CLP]
Fipronil (ISO)	120068-37-3/ 424-610-5/ 608-055-00-8	0.05	Ak. toks. 3 (oral.), H301 Ak toks. 3 (dermal.), H311 Ak. toks. 2 (inhal.), H330 TCOP 1, H372 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 (M-faktor, ak.: 10) Kron. toks. vod. okol. 1, H410 (M-faktor, kron.: 10)

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja:	Osobu izvesti na svježiji zrak. U slučaju zastoja disanja, primijeniti umjetno disanje. Ako se pojave vrtoglavica, glavobolja, mučnina ili slični simptomi, potražiti savjet liječnika. U slučaju nesvjestice osobu prebaciti u bolnicu u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti dišnih putova.
Nakon dodira s kožom:	Svući svu kontaminiranu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito ispirati vodom i blagom sapunicom oko 10-15 minuta. Ako se pojave i/ili zadrže bilo kakvi simptomi, nastaviti s dekontaminacijom i potražiti savjet liječnika.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 3 od 10

GOLIATH GEL					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.09.2015.	Izdanje broj:	2.0

	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati svako oko laganim mlazom vode oko 10-15 minuta (prvih 60 sekundi naizmjenice brzo ispirati svako oko). Ako se pojave i/ili zadrže bilo kakvi simptomi, nastaviti s dekontaminacijom i potražiti savjet liječnika ili oftalmologa.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje! Isprati usta vodom i ispljunuti. Dati popiti 2,5-3 dL vode te zatražiti savjet liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Vidjeti odjeljak 8.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

	Nakon udisanja:	Mogući kašalj i otežano disanje.
	Nakon dodira s kožom:	Moguće crvenilo, peckanje i/ili svrbež kod osjetljivih osoba.
	Nakon dodira s očima:	Moguće crvenilo, peckanje i/ili suženje pri direktnom kontaktu.
	Nakon gutanja:	Moguća mučnina i bol u probavnom traktu pri gutanju većih količina.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

	Tretirati simptomatski (dekontaminacija, vitalne funkcije).
--	---

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

	Prikladna sredstva:	Raspršeni vodeni mlaz, ugljikov dioksid, suhe kemikalije. Veće požare suzbijati pjenom.
	Neprikladna sredstva:	Direktnim vodenim mlazom moguće je raspršivanje požara.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

	Opasni produkti gorenja:	Ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, vodikov klorid, vodikov fluorid, oksidi dušika, oksidi sumpora, organoklorni spojevi.
--	---------------------------------	--

5.3. Savjeti za gasitelje požara

	Posebne metode za gašenje požara:	Koristiti vodenu maglu i sprej za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini, za zaštitu osoba, te za obaranje para. Samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu smiju koristiti vodeni sprej (raspršena voda).
	Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:	Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorima, koristiti samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (npr. s otvorenim krugom) (HRN EN 137), te zaštitnu odjeću za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367).

5.4. Dodatne informacije

	-
--	---

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

	Zaštitna oprema:	Vidjeti odjeljak 8.
--	-------------------------	---------------------

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 4 od 10

GOLIATH GEL	
Šifra proizvoda:	-
Datum izdanja:	08.09.2015.
Izdanje broj:	2.0
Postupci sprječavanja nesreće:	Spriječiti stvaranje pare/aerosola. Koristiti propisanu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8). Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Držati se uputa o radu s proizvodom. Osigurati adekvatnu ventilaciju.
Postupci u slučaju nesreće:	Kod manjih ispuštanja proizvod mehanički sakupiti i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva zaduženog za zaštitu okoliša. Otpadni materijal i/ili uklonjeni kontaminirani površinski sloj tla do zbrinjavanja skladištiti u dobro prozračenim prostorijama.
Za interventno osoblje	
	Kod izlivanja većih količina iz oštećenog spremnika, crpkom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti proizvod u praznu cisternu-spremnik. Ukloniti ostatak s tla adsorpcijom koristeći adsorpcijske materijale poput pijesaka, piljevine, mineralnih adsorbensa i slično.
6.2. Mjere zaštite okoliša	
	Spriječiti ispuštanje u vodotokove i drenažne sustave. Omogućiti adekvatnu ventilaciju. U slučaju većih ispuštanja obavijestiti DUZS na broj 112.
6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
Za omeđivanje:	Pijesak, piljevina ili slični materijal.
Za čišćenje:	Pomesti te prikupiti u spremnik za opasan otpad.
Ostali podaci:	-
6.4. Uputa na druge odjeljke	
	1 (telefoni za izvanredna stanja), 8 (zaštitna oprema), 13 (zbrinjavanje otpada).
ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje	
Mjere zaštite	
Mjere za sprječavanje požara:	Zabranjeno pušenje. Izbjegavati izvore topline i otvoreni plamen. Ne koristiti iskreće alate.
Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Koristiti proizvod samo u provjetrenim prostorijama, osigurati pri radu prozračivanje koje osigurava manje koncentracije čestica u zraku od graničnih vrijednosti izloženosti.
Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti izlivanje u vode i vodene tokove.
Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Prati ruke po završetku posla i prije svake pauze. Tijekom posla ne jesti, piti niti pušiti. Odmah skinuti i oprati kontaminiranu odjeću.
7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti na hladnom, suhom i dobro provjetrenom mjestu. Zaštititi od vlage i temperatura iznad 35 °C. Zaštititi od direktnog sunčevog svjetla. Skladištiti podalje od hrane, pića i stočne hrane.
Materijali za spremnike:	Originalni spremnici proizvođača.

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

Stranica 5 od 10

GOLIATH GEL					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.09.2015.	Izdanje broj:	2.0

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladištiti odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Držati spremnike čvrsto zatvorenima.
Savjeti za opremanje skladišta:	Nisu potrebne nikakve posebne mjere.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Rok valjanosti: 36 mjeseci.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke:	-
Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri





Ime tvari	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (ppm / mg/m ³)		Biološke granične vrijednosti
		Dugotrajne	Kratkotrajne	
-	-	- / -	- / -	-

8.2. Nadzor nad izloženosti

Odgovarajući tehnički nadzor

Učinkovitosti prozračivanja i/ili ostalih poduzetih tehničkih mjera mogu se naći u HRN EN 689 - Atmosfere radnih mjesta - Smjernica za ocjenu izloženosti kemijskim tvarima udisanjem za usporedbu s graničnim vrijednostima i za strategiju mjerenja.

Osobna zaštita

Zaštita očiju i lica: 	Zaštitne naočale s bočnim štitnicima(HRN EN 166).
Zaštita ruku: 	Zaštitne rukavice (HRN EN 374). (Preporuka: zaštitni indeks: 6; vrijeme prodora: > 480 min.; materijal: nitrilna guma (0.4 mm), kloroprenska guma (0.5 mm), butilna guma (0.7 mm))
Zaštita tijela i nogu: 	Zaštita tijela i nogu bira se ovisno o aktivnostima i mogućnostima izlaganja proizvodu, npr. zaštitna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN 340), obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832). Prema potrebi koristiti pregaču i/ili druga sredstva zaštite.
Zaštita dišnog sustava: 	Nije potrebna.

Nadzor nad izloženosti okoliša

Spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

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

Stranica 6 od 10

GOLIATH GEL					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.09.2015.	Izdanje broj:	2.0

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

	Vrijednost / Metoda
Agregatno stanje:	Gel
Boja:	Smeđa
Miris:	Bez mirisa
pH:	~ 5 – 7 (10 g/L; 21°C)
Talište [°C]:	Nije određeno
Vrelište [°C]:	Proizvod nije testiran
Plamište [°C]:	Proizvod nije zapaljiv
Relativna brzina isparavanja (n-butil acetat = 1):	Nema podataka
Zapaljivost (krutina, plin):	Nije zapaljivo
Donja i gornja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti [% vol.]:	Nema
Tlak para [hPa]:	~ 23 (20 °C) (podatak se odnosi na otapalo)
Relativna gustoća para (zrak = 1):	Nije primjenjivo
Gustoća [g/cm³]:	~ 1.27 (20 °C)
Nasipna gustoća [kg/m³]:	Nema podataka
Topljivost (voda) [% vol.]:	Dispergira
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nije primjenjivo
Temperatura samozapaljenja [°C]:	Nema podataka
Temperatura raspada [°C]:	Nema raspada u preporučenim uvjetima korištenja i skladištenja.
Viskoznost, dinamička [mPa.s]:	30.189 – 30.636 (21 °C)
Eksplozivnost:	Proizvod nije eksplozivan
Oksidativnost:	Proizvod nije oksidativan

9.2. Ostale informacije

Temperatura zapaljenja [°C]:	415
-------------------------------------	-----

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost	Stabilno u preporučenim uvjetima korištenja i skladištenja.
10.2. Kemijska stabilnost	Stabilno u preporučenim uvjetima korištenja i skladištenja.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija	Nema podataka
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati	Vidjeti odjeljak 7.
10.5. Inkompatibilni materijali	Snažne kiseline, snažne lužine, snažni oksidansi.
10.6. Opasni proizvodi raspada	Nema opasnih proizvoda raspada u preporučenim uvjetima korištenja i skladištenja.

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

Stranica 7 od 10

GOLIATH GEL					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.09.2015.	Izdanje broj:	2.0

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 401	štakor	4400 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	OECD 402	štakor	> 5000 mg/kg	-	-
Udisanje:	-	-	-	-	-
Nadraživanje ili nagrizanje					
	Očiju:	Ne nadražuje.			
	Dišnog sustava:	Ne nadražuje.			
	Kože:	Ne nadražuje.			
Preosjetljivost					
	U dodiru s kožom:	Nema dokaza o izazivanju preosjetljivosti.			
	Udisanjem:	Nema podataka			
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)					
	Nema podataka				
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ)					
	Nema podataka				
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):					
	Nema podataka				
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)					
	Karcinogenost:	Nema			
	Mutagenost:	Nema			
	Smanjenje plodnosti:	Nema			
	Štetno djelovanje na plod:	Nema			
11.2. Praktična iskustva					
	-				
11.3. Opće napomene					
	Pogrešno korištenje može biti štetno za zdravlje.				
ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE					
12.1. Ekotoksičnost					

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

Stranica 8 od 10

GOLIATH GEL					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.09.2015.	Izdanje broj:	2.0

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
(Proizvod nije ispitan. Izjava se temelji na svojstvima pojedinačnih komponenti proizvoda)

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja: Nema podataka

Biorazgradnja: Nema podataka

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol / voda (log Pow): Nema podataka

Faktor biokoncentracije (BCF): Nema podataka

Kronična ekotoksičnost: Nema podataka

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: Nema podataka

Površinska napetost: Nema podataka

Adsorpcija / desorpcija: Nema podataka

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Nije primjenjivo

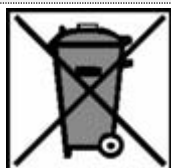
12.6. Ostali štetni učinci

-

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode za postupanje s otpadom

Odlaganje proizvoda / ambalaže



Ne odlagati zajedno s komunalnim otpadom! Predviđen povratak pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet. Predati ovlaštenoj tvrtci za zbrinjavanje opasnog otpada.

Ključni broj otpada

-

Ostale preporuke za odlaganje


Spaljivanje u prikladnoj spalionici otpada.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

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

Stranica 9 od 10

GOLIATH GEL					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.09.2015.	Izdanje broj:	2.0

	ADR / RID	ADN / ADN R	IMDG	ICAO-TI / IATA-DGR
UN broj:	3082	3082	3082	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆE, N.D.N.	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆE, N.D.N.	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆE, N.D.N.	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆE, N.D.N.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9, EHSM	9, EHSM	9, EHSM	9, EHSM
Skupina pakiranja:	III	III	III	III
Opasnost za okoliš:	Da	Da	Da	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-	-	-	-

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša / posebni propisi za tvar ili smjesu:

EU uredbe:	Uredba (EZ-a) br. 1907/2006 [REACH]; Uredba (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP].
Autorizacije:	-
Ograničenja:	-
Ostale EU uredbe:	-
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama; Zakon o biocidnim pripravcima i pripadajući pravilnici; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima; Uredba o graničnim vrijednostima sadržaja hlapivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima i proizvodima za završnu obradu vozila; Zakon o otpadu i njegovi podzakonski akti; Zakon o prijevozu opasnih tvari ; Europski sporazum o Međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR); Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom (RID); Pravilnik o prijevozu i rukovanju opasnim tvarima u unutarnjoj plovidbi.

15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti:

Nije provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1. Navođenje promjena: Izmjene i dopune odjeljaka 2, 6, 9, 11.

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

Stranica 10 od 10

GOLIATH GEL	
Šifra proizvoda:	-
Datum izdanja:	08.09.2015.
Izdanje broj:	2.0
16.2. Skraćenice:	ATE – <i>Acute Toxicity Estimate</i> (procjena akutne toksičnosti). LC ₅₀ – letalna koncentracija za 50 % izloženih organizama. LD ₅₀ – letalna doza za 50 % izloženih organizama. PBT – postojano, bioperzistentno, toksično. vPvB – vrlo postojano, vrlo bioakumulativno.
16.3. Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list proizvođača; ESIS, ICSC, UNEP, IUCLID, IPCS INCHEM, OECD.
16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP:	
	Razvrstavanje prema CLP
	H412
	Postupak razvrstavanja
	Računska metoda
16.5. Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst):	
	301 Otrovno ako se proguta.
	311 Otrovno u dodiru s kožom.
	330 Smrtonosno ako se udiše.
	372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
	400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
	410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6. Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7. Daljnje obavijesti:	-

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

-