

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

Stranica 1 od 18

Trgovačko ime:	<b>Corum</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.01.2013.
		Izdanje broj:	I

<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
<b>1.1.</b>	<b>Identifikacija proizvoda</b>
	Trgovačko ime: Corum
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
<b>1.2.</b>	<b>Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju</b>
	Uporaba: Herbicid
	Namjene koje se ne preporučuju: Nema podataka
	Razlog za nekorištenje: Nema podataka
<b>1.3.</b>	<b>Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list</b>
	Naziv tvrtke: BASF Croatia d.o.o.
	Adresa: Ivana Lučića 2a, 10000 Zagreb, Hrvatska
	Telefon: 01 6000-040
	Faks: 01 6000-090
	e-mail odgovorne osobe: dajana.mirkovic@basf.com
	Nacionalni kontakt:
	Naziv tvrtke: (distributer) BASF Croatia d.o.o.
	Adresa: I. Lučića 2a, 10000 Zagreb
	Telefon: 00-385-1-600-0020
	Faks: 00-385-1-600-0090
	e-mail odgovorne osobe: dajana.mirkovic@basf.com
	Nacionalni kontakt: -
<b>1.4.</b>	<b>Broj telefona za izvanredna stanja</b>
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
	Ostali podaci: +49 180 2273-112 (24 sati – centrala u Njemačkoj)

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>	
<b>2.1.</b>	<b>Razvrstavanje tvari ili smjese</b>
<b>2.1.1.</b>	<b>Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)</b>
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja*:



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

Stranica 2 od 18

Trgovačko ime:	<b>Corum</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.01.2013.	Izdanje broj:	I

Ak. toks. 4 (oralno) Ak. toks. vod okol. 1 Kron. toks. vod. okol. 1	H302 H400 H410
Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.	EUH401


**2.1.2. Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ**

Znak opasnosti:	Oznaka upozorenja*:
 	R 22 R 50/53

**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:	Corum
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami/znakovi opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	H302 Štetno ako se proguta. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš P391 Sakupiti proliveno P301 + P312 AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.

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

Trgovačko ime:	<b>Corum</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.01.2013.
		Izdanje broj:	I

	Dodatni podaci o opasnostima:	<p>Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš treba se pridržavati uputa za uporabu. Sadrži: bentazon. Može izazvati alergijsku reakciju. Samo za profesionalne korisnike.</p> <p>SP 1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Stroj za primjenu pesticida ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta. SPa 1: Zbog sprječavanja pojave otpornosti (rezistentnosti) ne primjenjivati ovo ili drugo sredstvo iz skupine ALS inhibitora više od jedanput godišnje na istoj površini. SPo 5: Na tretirane površine dozvoljeno je ulaziti tek nakon što se primijenjeno sredstvo osuši.</p>
2.3.	Ostale opasnosti	
		Opasne komponente prema kojima se određuje označavanje: bentazon, imazamoks

**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	-	43,1	bentazon tehnički	Xn; R22 Xi; R36, R43 R52/53	Ak. toks. 4 (oralno) Nadraž. oka 2 Derm. senz. 1 Kron. toks. vod. okol. 3 H319, H302, H317, H412
114311-32-9/ -/ 613-208-00-7	-	1,9	imazamoks	N; R50/53	Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Nikada ne davati unesrećenoj osobi koja je nesvjesna ništa na usta.
	Nakon udisanja:	Izloženu osobu premjestiti na svjež zrak. U slučaju prestanka disanja, dati umjetno disanje. Zatražiti savjet liječnika.

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

Stranica 4 od 18

Trgovačko ime:	<b>Corum</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.01.2013.
		Izdanje broj:	I

Nakon dodira s kožom:	Skinuti onečišćenu odjeću i cipele izložene osobe. Mjesta kontaminacije odmah isprati s tekućim sapunom i vodom. U slučaju iritacije ili alergijske reakcije zatražiti pomoć liječnika. Kontaminiranu odjeću operite prije ponovnog korištenja.
Nakon dodira s očima:	Odmah isprati oči blagim mlazom čiste vode i nastaviti kroz najmanje 15 minuta tako da se čistim kažiprstom i palcem razmaknu kapci. Kontaktne leće ukloniti u tijeku ispiranja. Ukoliko simptomi ne prestaju, zatražiti savjet liječnika.
Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Ako je unesrećena osoba pri svijesti i spremna na suradnju treba joj isprati usta vodom te joj dati popiti 2,5-3 dl (čahu do dvije) vode. Odmah zatražiti pomoć liječnika. Osobi u nesvijesti ništa ne davati putem usta
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka

<b>4.2.</b>	<b>Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>
Nakon udisanja:	Moguć kašalj, kihanje, otežano udisanje.
Nakon dodira s kožom:	Pojava crvenila, isušivanja i svrbeži uslijed dužeg kontakta. Moguća pojava preosjetljivosti.
Nakon dodira s očima:	Moguće crvenilo i suzenje.
Nakon gutanja:	Mučnina, povraćanje, proljev.
<b>4.3.</b>	<b>Hitna liječnička pomoć i posebna obrada</b>
	Nema podataka

<b>ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA</b>	
<b>5.1.</b>	<b>Sredstva za gašenje</b>
Prikladna sredstva:	raspršena voda, prah za gašenje, ugljikov dioksid, pjena
Neprikladna sredstva:	vodeni mlaz
<b>5.2.</b>	<b>Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>
Opasni produkti gorenja:	ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> ) i dušikovi oksidi (NO <sub>x</sub> ), organoklorne komponente
<b>5.3.</b>	<b>Savjeti za gasitelje požara</b>
	Nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i odjeću za zaštitu od kemikalija.
<b>5.4.</b>	<b>Dodatne informacije</b>
	U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati plinove. Ugrožene spremnike hladiti vodenom maglom. Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno, ne smije dospjeti u kanalizaciju ili otpadne vode. Ostatke od požara i kontaminiranu vodu od gašenja zbrinuti u skladu sa službenim propisima (odjeljak 13).

**ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**

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

Trgovačko ime:	<b>Corum</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.01.2013.
		Izdanje broj:	I

<b>6.1.</b>	<b>Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti</b>	
<b>6.1.1.</b>	<b>Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje</b>	
	Zaštitna oprema:	Vidi odjeljak 7. i 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Primijeniti osnovnu higijenu pri radu.
	Postupci u slučaju nesreće:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Spriječiti daljnje prolijevanje i dospijevanje sredstva u okoliš. Pogledajte zaštitne mjere navedene u odjeljcima 7. i 8.
<b>6.1.2.</b>	<b>Za interventno osoblje:</b>	
	Nema podataka	
<b>6.2.</b>	<b>Mjere zaštite okoliša:</b>	
	Koristite odgovarajuću ambalažu za sprječavanje ispusta SZB u okoliš. Razlito sredstvo ne isplahnjivati u površinske vode. Spriječite pronicanje u podzemne vode. U slučaju onečišćenja rijeka, jezera ili odvoda obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112. Za ostale potrebne informacije obratiti se vlasniku rješenja o registraciji/zastupniku ili na telefonski broj 0049 180 2273 112 (24 sata dnevno).	
<b>6.3.</b>	<b>Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje</b>	
<b>6.3.1.</b>	<b>Za omeđivanje:</b>	inertni adsorbens (pijesak, zemlja i sl.) ili kopanje kanalića
<b>6.3.2.</b>	<b>Za čišćenje:</b>	upotrijebite inertni adsorpcijski materijal za posipanje razlivenog sredstva te nastalu masu prikupiti u spremnik za opasan otpad. Prikupljen materijal odbacite kao opasan.
<b>6.3.3.</b>	<b>Ostali podaci:</b>	Razliveno sredstvo nikada ne vratite u originalno pakiranje koja bi se mogla ponovno upotrijebiti. Razliveno sredstvo odbacite u skladu s nacionalnim zakonima – predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.
<b>6.4.</b>	<b>Uputa na druge odjeljke</b>	
	Zbrinjavanje – odjeljak 13. Zaštitna oprema – odjeljak 8.	

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>		
<b>7.1.</b>	<b>Mjere opreza za sigurno rukovanje</b>	
<b>7.1.1.</b>	<b>Mjere zaštite</b>	
	Mjere za sprječavanje požara:	Sredstvo čuvati od topline i od zapaljivog materijala. Spriječiti nakupljanje elektrostatičnog naboja.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka
	Mjere zaštite okoliša:	Vidi odjeljak 6
<b>7.1.2.</b>	<b>Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu</b>	
	Upotrebljavajte čistu opremu. Izbjegavajte udisanju para i aerosola. Potrebna je ventilacija radnog mjesta. Za odgovarajuću zaštitnu opremu vidi odjeljak 8.	

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

Stranica 6 od 18

Trgovačko ime:	<b>Corum</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.01.2013.	Izdanje broj:	I

<b>7.2.</b>	<b>Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti</b>			
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u originalnom spremniku, na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu.		
	Materijali za spremnike:	Nema podataka		
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nema podataka		
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka		
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati van dohvata djece. Zaštititi od temperatura ispod -5 °C i iznad 40 °C. Ako se sredstvo skladišti ispod 0 °C ili iznad 40 °C može doći do promjena u svojstvima.		
<b>7.3.</b>	<b>Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>			
	Preporuke:	Nema podataka		
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka		

**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>	
	Nema podataka	-	-/-	-/-	-
	Naziv tvari: -				
	EC broj: -	CAS broj: -			
<b>DNEL</b>					
<b>Industrijski</b>					
<b>Način izlaganja:</b>	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:					
<b>Korisnički</b>					
<b>Način izlaganja:</b>	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	

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

Stranica 7 od 18

Trgovačko ime:	<b>Corum</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.01.2013.	Izdanje broj:	I

<b>PNEC</b>	
Zaštićeni cilj u okolišu	<b>PNEC</b>
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
<b>8.2. Nadzor nad izloženošću</b>	
<b>8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor</b>	
Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu. Kod rada ne jesti i pušiti.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Ventiliran prostor.
<b>8.2.2. Osobna zaštita</b>	
8.2.2.1. Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale s bočnim štitnicima (HRN EN 166)
<b>8.2.2.2. Zaštita kože</b>	
Zaštita ruku:	koristiti rukavice (HRN EN 374) iz nitrilne gume debljine > 0,4 mm, butilne gume (0,7 mm), kloroprenske gume (0,5 mm)
Zaštita tijela:	u tvornici koristiti zaštitnu odjeću koja daje ograničena zaštitna svojstva od tekućih kemikalija (HRN EN 13034, tipa 5 i 6), gumenu pregaču i gumene ili plastične čizme (HRN EN 13832) na polju ili u zaštićenom prostoru koristiti odjeću za zaštitu od tekućih kemikalija (HRN EN 14605, tipa 3) i gumenu ili plastičnu obuću (HRN EN 13832)
8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:	u tvornici i prilikom pripreme sredstva za uporabu koristiti polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s filtrom „A“ (HRN EN 14387) Uporaba špricanjem – filtarska polumaska za zaštitu od čestica (HRN EN 149) ili polumasku (HRN EN 140) s filtrom za čestice „P“ (HRN EN 143).

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

Stranica 8 od 18

Trgovačko ime:	<b>Corum</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.01.2013.	Izdanje broj:	I

8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću 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	
	Boja:	crveno-smeđa	
	Miris (prag mirisa):	bez mirisa	
	pH:	5-7	CIPAC standardno tvrda voda , 1% (m), 21°C
	Talište:	nije primjenjivo	
	Vrelište:	oko 100 °C (1.013 hPa) podatak za otapalo	
	Plamište:	Nema plamišta – mjerjenje izvedeno do vrelišta.	Direktiva 92/96/EEC, A. 9
	Brzina isparavanja:	Nije primjenjivo	
	Zapaljivost (krutina, plin):	nije primjenjivo	-
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nije određeno	
	Tlak pare:	23,4 hPa (20 °C) (podatak za otapalo)	
	Gustoća pare:	Nije određeno	
	Relativna gustoća:	1,11 (20 °C, 1.013 hPa)	
	Nasipna gustoća:	nije primjenjivo	
	Topljivost (podatak za bentazon tehn.):	Voda deionizirana, 0,57 g/l	



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

Stranica 9 od 18

Trgovačko ime:	<b>Corum</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.01.2013.
		Izdanje broj:	I

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Podaci za bentazon tehn.: -0,46 (22 °C; pH: 7) -0,08 (22 °C) 0,77 (22 °C; pH: 5) -0,55 (22 °C; pH: 9)	
Temperatura samozapaljenja:	546 °C	Direktiva 92/69/EEC, A.15
Temperatura raspada:	Nije određena	
Viskoznost:	Dinamička: 9,377 mPa.s (20 °C, 200 1/s)	OECD 114
Eksplozivnost:	Smjesa nije eksplozivna.	
Poticanje požara:	Ne potiče požar.	Direktiva 2004/73/EC, A.21
<b>9.2.</b>	<b>Ostale informacije</b>	

<b>ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST</b>		
10.1.	Reaktivnost:	Ako je proizvod skladišten i korišten na propisani način ne dolazi do opasnih reakcija.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan ako se skladišti i koristi na propisani način.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema ih ako se proizvod koristi prema uputama.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Vidi odjeljak 7.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jake baze, jake kiseline, jake oksidirajuće tvari.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nema ih ako se proizvod skladišti i koristi na propisani način.

<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:	OECD 423	štakor	300 < LD <sub>50</sub> < 2000 mg/kg	-	- Podaci se odnose na razrijeđenu vodenu otopinu tvari.

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

Stranica 10 od 18

Trgovačko ime:	<b>Corum</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.01.2013.	Izdanje broj:	I

Dodir s kožom:	OECD 402	štakor	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg	-	- Podaci se odnose na razrijeđenu vodenu otopinu tvari.
Udisanje:	OECD 403	štakor	LC <sub>50</sub> > 5 mg/l	4 sata	- Ispitan je aerosol.

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ		Napomena
Gutanje:	-		-		nema podataka
Dodir s kožom:	-		-		nema podataka
Udisanje:	-		-		nema podataka

Nadraživanje dišnog sustava:	Nema podataka
------------------------------	---------------

Nadraživanje i nagrizanje					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	-	kunić	Ne nadražuje	OECD 404	-
Nadraživanje očiju:	-	kunić	Ne nadražuje	OECD 405	-

Preosjetljivost	
Dodir s kožom:	Oslonac za senzibilizirajući potencijal za kožu ne postoji. Eksperimentalni/izračunani podaci: Lokalni test na limfnim čvorovima miša (LLMA) miš: ne izaziva preosjetljivost (OECD-Smjernica 429)
Udisanje:	Nema podataka

Specifični simptomi	
Gutanje:	Vidi pododjeljak 4.2.
Dodir s kožom:	Vidi pododjeljak 4.2.
Udisanje:	Vidi pododjeljak 4.2.
Dodir s očima:	Vidi pododjeljak 4.2.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

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

Stranica 11 od 18

Trgovačko ime:	<b>Corum</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.01.2013.	Izdanje broj:	I

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
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

Metazaklor: ponavljano izlaganje ogromnim količinama može utjecati na pojedine organe.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Ocjena karcinogenosti: Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata. Rezultati različitih testova na životinjama ne upućuju na karcinogeno djelovanje.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Ocjena mutagenosti: Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata. Testovi mutagenosti ne upućuju na genotoksični potencijal.
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Ocjena reproduktivne toksičnosti: Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata. U pokusima na životinjama nisu pronađeni dokazi za štetno djelovanje na plodnost.

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

Stranica 12 od 18

Trgovačko ime:	<b>Corum</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.01.2013.
		Izdanje broj:	I

	Toksičnost reproduktivne organe:	za	Ocjena teratogenosti: Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata. Pokusi na životinjama ne upućuju na štetno djelovanje na plodnost kad je riječ o količinama koje za životinje - roditelje nisu otrovne. U slučaju unosa male količine tvari ne očekuje se štetno djelovanje na plodnost čovjeka.
Ocjena toksičnosti u slučaju ponovljene izloženosti: Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata. Nakon ponovljenog davanja pokusnim životinjama nije opažena organotoksičnost specifična za tvar.			
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:		Nema podataka
<b>11.2. Praktična iskustva:</b>			
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:		Nema podataka
	Ostala opažanja:		Nema podataka
<b>11.3. Opće napomene:</b>			

<b>ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE</b>						
<b>12.1. Toksičnost</b>						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub> > 100 mg/L	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203; ISO 7346; 92/69/EW, C.1, statično	-	Nominalna koncentracija .
Rakovi	EC <sub>50</sub> > 100 mg/L	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	OECD smjernica 202	-	Nominalna koncentracija .
Alge/vodne biljke	EC <sub>50</sub> > 100 mg/L (stopa rasta)	72 sata	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD smjernica 201	-	Vrijednost odgovara najvećoj testiranoj pokusnoj koncentraciji.
	EC <sub>50</sub> > 0,79 mg/L (stopa rasta)	7 dana	<i>Lemna gibba</i>	OECD smjernica 201	-	-
Ostali organizmi						

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

Stranica 13 od 18

Trgovačko ime:	<b>Corum</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.01.2013.	Izdanje broj:	I

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	Nema podataka
-	-	-	-	-	-	Nema podataka
-	-	-	-	-	-	Nema podataka
-	-	-	-	-	-	Nema podataka

<b>12.2. Postojanost i razgradivost</b>						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda		Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	-	-	Nema podataka
Slatka voda	-	-	-	-	-	Nema podataka
Zrak	-	-	-	-	-	Nema podataka
Tlo	-	-	-	-	-	Nema podataka

<p>Ocjena biološke razgradnje i eliminacije (H<sub>2</sub>O): Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata. Podaci za: bentazon tehn. Ocjena biološke razgradnje i eliminacije (H<sub>2</sub>O): Biološki nije lako razgradljiv (po OECD-kriterijima).</p> <p>Podaci za: imazamoks tehn. Ocjena biološke razgradnje i eliminacije (H<sub>2</sub>O): Biološki nije lako razgradljiv (po OECD-kriterijima).</p>						
--	--	--	--	--	--	--

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena

<b>12.3. Bioakumulacijski potencijal</b>						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena

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

Stranica 14 od 18

Trgovačko ime:	<b>Corum</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.01.2013.	Izdanje broj:	I

-	-	-	-	-	Bentazon: na temelju koeficijenta raspodjele n-oktanol/voda (log Pow) ne očekuje se povećanje koncentracije u organizmu.	Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.
<1	-	-	-	-	Imazamoks: na temelju koeficijenta raspodjele n-oktanol/voda (log Pow) ne očekuje se povećanje koncentracije u organizmu.	Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

**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>	-	-	-	-	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima ( <i>Daphnia</i> )	EC <sub>50</sub>	-	-	-	-	Nema podataka

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

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

Stranica 15 od 18

Trgovačko ime:	<b>Corum</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.01.2013.	Izdanje broj:	I

<p>Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata. Podaci za: bentazon tehn. Ocjena transporta u različitim segmentima okoliša: U slučaju unosa u tlo tvar polako ponire i, ovisno o biološkoj razgradnji, s većom količinom vode može dospjeti i u dublje slojeve tla.</p> <p>Podaci za: imazamoks tehn. Ocjena transporta u različitim segmentima okoliša: Tvar s vodene površine ne isparava u atmosferu. U slučaju unosa u tlo tvar polako ponire i, ovisno o biološkoj razgradnji, s većom količinom vode može dospjeti i u dublje slojeve tla.</p>					
Površinska napetost:					
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	-	-	-	-	Nema podataka
Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	Nema podataka
Voda-zrak	-	-	-	-	Nema podataka
Tlo-zrak	-	-	-	-	Nema podataka
<b>12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB</b>					
Proizvod ne sadrži tvari koje se smatraju perzistentnima, bioakumulativnima i toksičnima (PBT). Proizvod ne sadrži tvari koje su vPvB (vrlo perzistentne/vrlo bioakumulativne).					
<b>12.6. Ostali štetni učinci</b>					
Sredstvo ne sadrži tvari štetne za ozonski sloj koje su na Aneksu I Direktive 2037/2000					
<b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b>					
<b>13.1. Metode za postupanje s otpadom</b>					
<b>13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:</b>					
Nakon trostrukog ispiranja otpadne ambalaže predati pravnoj osobi koja je ovlaštena za sakupljanje takvog otpada.					

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

Stranica 16 od 18

Trgovačko ime:	<b>Corum</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.01.2013.
		Izdanje broj:	I

13.1.2.	<b>Ključni broj otpada:</b>
	020108* - otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari
13.1.3.	<b>Načini obrade otpada:</b>
	Nema podataka
13.1.4.	<b>Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:</b>
	Ne smije se ispuštati u kanalizaciju.
13.1.5.	<b>Ostale preporuke za odlaganje:</b>
	Prazne spremnike na upotrebljavati u druge svrhe.

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

<b>Kopneni prijevoz cestama (ADR)</b>	
UN broj:	UN3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvar opasna za okoliš, tekućina (sadrži imazamoks)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9, EHSM
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	Tunelski kod: E
<b>Kopneni prijevoz željeznicom (RID)</b>	
UN broj:	UN3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvar opasna za okoliš, tekućina (sadrži imazamoks)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9, EHSM
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
<b>Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)</b>	
UN broj:	UN3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvar opasna za okoliš, tekućina (sadrži imazamoks)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9, EHSM
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
<b>Prijevoz morem (IMDG)</b>	



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

Stranica 17 od 18

Trgovačko ime:	<b>Corum</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.01.2013.
		Izdanje broj:	I

UN broj:	UN3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvar opasna za okoliš, tekućina (sadrži imazamoks)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9, EHSM
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Da, zagađuje marine
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN broj:	UN3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvar opasna za okoliš, tekućina (sadrži imazamoks)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9, EHSM
Opasnost za okoliš:	Da
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 biloškim graničnim vrijednostima; Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom; Pravilnik o načinu ispunjavanja Sigurnosno-tehničkog lista

**15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti**

--	--

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

**16.1. Navođenje promjena:**

	-
--	---

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

Stranica 18 od 18

Trgovačko ime:	<b>Corum</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.01.2013.	Izdanje broj:	I

16.2.	Skraćenice:	Ak. toks. 4 - Akutna toksičnost, 4. kategorija opasnosti Ak. toks. vod. okol. 1 - Akutna otrovnost za organizme koji žive u vodi, 1. kategorija opasnosti Kron. toks. vod. okol. 1 - Kronična otrovnost za organizme koji žive u vodi, 1. kategorija opasnosti Kron. toks. vod. okol. 3 - Kronična otrovnost za organizme koji žive u vodi, 3. kategorija opasnosti Nadraž. oka 2 - Nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti Derm. senz. 1 - Izaziva preosjetljivost kože, 1. kategorija opasnosti
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list tvrkte BASF SE, 67056 Ludwigshafen, Njemačka, za smjesu Corum, Verzija 3.0, datum revizije: 09. 05. 2012. (ID no. 30471890/SDS_CPA_EU/EN)
16.4.	Razvrstavanje i korištenje	procedura razvrstavanja za smjese prema CLP
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)	
	R:	R 22 R 43 R 50/53 R 52/53 Štetno ako se proguta. U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost. Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi. Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
	H:	H319 H302 H317 H412 H400 H410 Uzrokuje jako nadraživanje oka. Štetno ako se proguta. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Vrlo otrovno za vodeni okoliš. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	-

**PRILOG:**  
**SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**