

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	ARGO		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.01.2014.
		Izdanje broj:	2




<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: ARGO
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Fungicid za suzbijanje biljnih bolesti na otvorenom.
	Namjene koje se ne preporučuju: -
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: EUROAZIJSKI PESTICIDI d.o.o.
	Adresa: Savska cesta 64/3, Zagreb
	Telefon: 00385 1 2221 200
	Faks: 00385 1 6112 574
	e-mail odgovorne osobe: amp.cr.regn@shardaintl.com
	Proizvođač: Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd. Domnic Holm, Road 29th, Bandra (West), Indija Tel.: 00912266782800 Fax.: 00912266782828
	Distributer: Chromos Agro d.d. Radnička cesta 173n, 10002 Zagreb
	Telefon: 00 385 1 2404 675
	Faks: 00 385 1 2404 420
	Nacionalni kontakt: -
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
	Ostali podaci: -

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:
	Oznaka upozorenja*:
	Aspir.toks. 1 H304
	Nadraž.oka 2 H319
	TCOJ 3 H336
	Ak. toks. vod. okol. 1 H400
	Kron.toks.vod.okol. 1 H410
	EUH066

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	ARGO				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.01.2014.	Izdanje broj:	2

2.1.2. Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ	
	Znak opasnosti:
Xi	R38
Xn	R65
-	R66
-	R67
N	R 51/53
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:	Argo
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami/znakovi opasnosti:	   GHS07      GHS08      GHS09
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H304 Može bit smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	ARGO				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.01.2014.	Izdanje broj:	2

Oznake obavijesti:	<p>P261 Izbjegavati udisanje aerosola</p> <p>P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke</p> <p>P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru</p> <p>P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice</p> <p>P301+P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/...</p> <p>P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježiji zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje</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>P331 NE izazivati povraćanje</p> <p>P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika</p> <p>P391 Sakupiti proliveno</p> <p>P403+P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku</p> <p>P405 Skladištiti pod ključem</p> <p>P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa zakonskom regulativom – predati tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	-
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)
119446-68-3/ -/ -	-	25	difenkonazol	Xn; R22 N; R50/53	Ak. toks.4; H302 Kron. toks. vod. okol. 2; H411
-/ 918-811-1/ -	-	<50%	ugljikovodici, C10, aromatski	Xn; R 65 R66, R67 N; R 51/53	Aspir. toks. 1; H304 EUH066 TCOJ 3; H336 Kron.toks.vod.okol. 2; H411

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	ARGO				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.01.2014.	Izdanje broj:	2

-/ -/-	-	<5%	smjesa kalcijeva dodecil benzen sulfonata i benzinskog otapala (nafte)	R10 Xi; R37, R38, R41 R67 N; R52/53	Zap. tek. 3; H226 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3; H335 TCOJ 3; H336 Kron. toks. vod. okol. 3; H412
--------	---	-----	--	--	--

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	U slučaju nesreće odmah potražiti pomoć liječnika i ako je moguće pokazati upute za korištenje proizvoda ili njegov sigurnosno-tehnički list.
	Nakon udisanja:	U slučaju udisanja osobu izvesti na svjež zrak. Ako ne diše, primjeniti umjetno disanje (ne direktno „usta na usta“) i odmah potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Polivena mjesta dobro prati s puno vode uz dodatak sapuna, najmanje 20 min. Odmah potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Čistim palcem i kažiprstom raširiti očne kapke i ispirati ih najmanje 20 minuta blagim mlazom vode. Izvaditi leće nakon prvih 5 minuta i nastaviti ispiranje. U slučaju boli i crvenila koji ne prestaju, nastaviti s ispiranjem te potražiti pomoć liječnika.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Ako je osoba pri svijesti i ako nema smjetnje pri disanju usnu šupljinu isprati većom količinom vode. Odmah potražiti pomoć liječnika, tj. transportirati u najbližu zdravstvenu ustanovu.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nositi zaštitne rukavice.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Udisanje može uzrokovati pospanost i vrtoglavicu
	Nakon dodira s kožom:	U dodiru s kožom može izazvati crvenilo kože. U slučaju dugotrajnog izlaganja može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
	Nakon dodira s očima:	Moguće crvenilo, suzenje očiju, peckanje i bol.
	Nakon gutanja:	U slučaju gutanja može izazvati povraćanja i proljev. U slučaju gutanja veće količine može dovesti do pospanosti, vrtoglavice, slabosti u mišićima i poremećaja u ravnoteži. U slučaju aspiracije može doći do oštećenja pluća.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Liječenje je simptomatsko. U slučaju gutanja veće količina pripravka provesti ispiranje želuca. Paziti da pri tom ne dođe do aspiracije.	

**ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA**

5.1.	Sredstva za gašenje
------	---------------------

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	ARGO				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.01.2014.	Izdanje broj:	2

	Prikladna sredstva:	Suhi prah, ugljikov dioksid, vodena maglica, pjena
	Neprikladna sredstva:	Jaki vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Nema podataka
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Ne udisati plinove koji nastaju gorenjem. U slučaju požara nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i zaštitnu odjeću za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367).	
5.4.	Dodatne informacije	
	Ukloniti izvore paljenja. Hladiti spremnike hladnom vodenom maglicom. Spriječiti otjecanje vode od gašenja u vodotokove i kanalizaciju.	

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>		
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Vidi odjeljak 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Izbjegavati udisanje, kontakt s očima i kožom. Upotrebljavati preporučenu zaštitnu opremu. Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora.
	Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju nesreće koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu, u slučaju požara slijediti upute za suzbijanje požara. Nestručne osobe držati dalje od mjesta nesreće. Izbjegavati kontakt s očima i kožom. Izbjegavati udisanje.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Odmah evakuirati ljude iz zagađenog područja i provjetriti. Izbjegavati kontakt s kožom, očima i odjećom. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu (samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom – HRN EN 137).	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Pripravak je otrovan za organizme u vodi i može dugotrajno štetno djelovati u vodi. Stoga ne dozvoliti da dođe do prolijevanja proizvoda u vodene tokove, kanalizaciju i tlo kopanjem kanalića ili postavljanjem brana od vreća pijeska i zemlje. Spriječiti doticaj s izvorima zapaljenja.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Pijesak, zemlja, vermikulit i sl.
6.3.2.	Za čišćenje:	Ostatke razlivenog proizvoda pokupiti inertnim materijalom za upijanje (npr. pijesak, zemlja, vermikulit) te prebaciti u odgovarajuće spremnike i držati na dobro ventiliranom prostoru do predaje na zbrinjavanje tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada. Mjesto onečišćenja potom oprati vodom. U slučaju većeg razlivanja te dolaska u okoliš, obavijestiti odgovornu osobu i/ili DUZS na broj 112.
6.3.3.	Ostali podaci:	Nema podataka
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidi odjeljak 13.	

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	ARGO				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.01.2014.	Izdanje broj:	2

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
	Mjere za sprječavanje požara: Držati podalje od izvora zapaljenja.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora.
	Mjere zaštite okoliša: Ne dozvoliti da dođe do prolijevanja proizvoda u vodene tokove, kanalizaciju i tlo.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu
	Za vrijeme rada ne smije se jesti, piti niti pušiti. Upotrebljavati preporučenu zaštitnu opremu. Nakon prekida rada treba skinuti radno odijelo te ruke i izložene dijelove kože oprati vodom i sapunom. Onečišćenu zaštitnu opremu oprati prije iduće uporabe.
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: Skladištiti u originalnoj neoštećenoj ambalaži na hladnom, suhom i dobro prozračenom mjestu.
	Materijali za spremnike: Nema podataka
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: Hladan, suh i dobro prozračen prostor.
	Savjeti za opremanje skladišta: -
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja: Držati podalje od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati izvan dohvata djece. Zaštititi od smrzavanja.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe
	Preporuke: Fungicid za primjenu na otvorenom. Sredstvo se primjenjuje traktorskim prskalicama. Napuniti 1/2 spremnika prskalice čistom vodom i uz miješanje dodati određenu količinu sredstva i dobro promiješati. Zatim u spremnik prskalice dodati preostalu količinu vode. Miješanje treba osigurati i za vrijeme prskanja. Praznu ambalažu sredstva isprati (3 puta), ispirine dodati u spremnik prskalice..
	Posebna rješenja za industrijski sektor: Izbjegavati udisanje para, kontakt s kožom, očima i odjećom. Upotrebljavati preporučenu zaštitnu opremu. Prilikom rada s proizvodom ne smije se pušiti, piti niti jesti. Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora.

<b>ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA</b>				
8.1.	Nadzorni parametri			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Difenkonazol	119446-68-3	-	-	-

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	ARGO		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.01.2014.
		Izdanje broj:	2

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:	Nositi zaštitnu opremu. Ne piti, pušiti niti jesti tijekom rada. Nakon završetka rada sa proizvodom obavezno ruke dobro oprati s tekućom vodom i sapunom.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Ne dopustiti pristup nekvalificiranim osobama.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Sredstvo se primjenjuje prskalicama.



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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	ARGO				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.01.2014.	Izdanje broj:	2

	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Napuniti 1/2 spremnika prskalice čistom vodom i uz miješanje dodati određenu količinu sredstva i dobro promiješati. Zatim u spremnik prskalice dodati preostalu količinu vode. Miješanje treba osigurati i za vrijeme prskanja. Praznu ambalažu sredstva isprati (3 puta), ispirine dodati u spremnik prskalice.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz lice (HRN EN 166) ili maska (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom „A2-P“ (HRN EN 14387).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Koristiti zaštitne nepropusne rukavice od nitrila (HRN EN 374).
	Zaštita tijela:	Nositi zaštitno pamučno odijelo s dugim rukavima (HRN EN 340), zaštitnu obuću koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832), po potrebi gumenu pregaču.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Potrebno je koristiti zaštitnu masku (HRN EN 136) s „A2-P“ kombiniranim filtrom (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu. Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora. Ne dozvoliti da dođe do prolijevanja proizvoda u vodene tokove, kanalizaciju i tlo. U slučaju požara slijediti upute za suzbijanje (vidi odjeljak 5.)
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nekvalificiranim osobama spriječiti pristup.
	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:	Tekućina	-
	Boja:	Žuta	-
	Miris (prag mirisa):	Karakterističan (jedak)	-
	pH:	6,16	-
	Talište:	Nema podataka	-
	Vrelište:	Nema podataka	-
	Plamište:	65 °C	-



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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	ARGO		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.01.2014. Izdanje broj: 2

Brzina isparavanja:	Nema podataka	-
Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka	-
Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	-
Tlak pare:	Nema podataka	-
Gustoća pare:	Nema podataka	-
Relativna gustoća:	0,9625	-
Nasipna gustoća:	Nema podataka	-
Topljivost:	Nema podataka	-
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	-
Temperatura samozapaljenja:	>469 °C	-
Temperatura raspada:	Nema podataka	-
Viskoznost:	Nema podataka	-
Eksplozivnost:	Nema podataka	-
Oksidativnost:	Nema podataka	-
<b>9.2. Ostale informacije</b>		
	Nema podataka	

<b>ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST</b>		
10.1.	Reaktivnost:	Stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja i korištenja.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja i korištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Visoke temperature, izravnu sunčevu svjetlost, izvore topline i zapaljenja, kanalizacije i mjesta opskrbe vodom
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nema podataka

<b>ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE</b>					
<b>11.1. Informacije o toksikološkim učincima</b>					
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	Štakor	LD <sub>50</sub> >2000 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	Štakor	LD <sub>50</sub> >2000 mg/kg	-	-

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	ARGO				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.01.2014.	Izdanje broj:	2

Udisanje:	-	Štakor	LC <sub>50</sub> >5,252 mg/l (zrak)	-	-
-----------	---	--------	-------------------------------------	---	---

**Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):**

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-	-	Nema podataka
Dodir s kožom:	-	-	Nema podataka
Udisanje:	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu	-	Nema podataka

**Nadraživanje dišnog sustava:**

Nema podataka

**Nadraživanje i nagrivanje**

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalucija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	-	-	-	-	Blago nadražuje
Nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Nadražujuće

**Preosjetljivost**

Dodir s kožom: Ne izaziva preosjetljivost

Udisanje: -

**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	Evalucija	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

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	ARGO				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.01.2014.	Izdanje broj:	2

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

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka

11.2.	Praktična iskustva:
	Opazanja relevantna za razvrstavanje: Može bit smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav
	Ostala opazanja: Nema podataka
11.3.	Opće napomene:

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

12.1.	Toksičnost					
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	ARGO				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.01.2014.	Izdanje broj:	2

Ribe	LC <sub>50</sub> = 2,57 mg/l	96 sati	Šaran ( <i>Cyprinus carpio</i> )	-	-	Nema podataka
Rakovi	EC <sub>50</sub> = 1,13 mg/l	48 sati	Dafnija ( <i>Daphnia magna</i> )	-	-	Nema podataka
Alge/vodene biljke	EC <sub>50</sub> = 870 µg/l	72 sata	Alge	-	-	Nema podataka
Ostali organizmi	LD <sub>50</sub> = 207,14 mg/kg (suho tlo)		Gujavice			
	LD <sub>50</sub> >2000 mg/kg		Japanska patka ( <i>Cairina moschata</i> )	-	-	Nema podataka
	LD <sub>50</sub> (oralno) = 34,26 µg/l LD <sub>50</sub> (kontaktno) = 263,09 µg/l		Pčele			

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	-	-	-	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	-	-	-	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	-	-	-	Nema podataka
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka

**12.2. Postojanost i razgradivost**

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

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

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	ARGO				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.01.2014.	Izdanje broj:	2

-	-	-	-	-	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

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	Nema podataka
-	-	-	-	Nema podataka
-	-	-	-	Nema podataka

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	-	-	-	-	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	-	-	-	-	Nema podataka

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:  
-

Površinska napetost:

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

Adsorpcija/desorpcija

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

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	ARGO		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.01.2014.
		Izdanje broj:	2

Tlo-zrak	-	-	-	-	Nema podataka
----------	---	---	---	---	---------------

**12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB**

Nema podataka

**12.6. Ostali štetni učinci**

Nema podataka

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

**13.1. Metode za postupanje s otpadom**

Ambalaža se koristi isključivo za pakiranje ovoga proizvoda. Nakon upotrebe, isprazniti i vrlo oprezno zatvoriti pakiranje. Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi za sakupljanje opasnog otpada koja ima ovlaštenje nadležnog ministarstva.

**13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:**

Proizvod mora biti uništen prema državnoj ili lokalnoj legislativi, od tvrtke koja je ovlaštena za rukovanje sa opasnim otpadom.

**13.1.2. Ključni broj otpada:**

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

**13.1.3. Načini obrade otpada:**

-

**13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:**

Ne smije se izljevati u kanalizaciju

**13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:**

Vidi odjeljak 15.

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

UN broj: 3082

Ispravno otpremno ime UN: Tvari opasne po okoliš, tekućine, n.d.n. (sadrži difenkonazol)

Prijevozni razred(i) opasnosti: 9

Skupina pakiranja: III

Opasnost za okoliš: N Opasno za okoliš,  
 Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	ARGO				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.01.2014.	Izdanje broj:	2

Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, n.d.n. (sadrži difenkonazol)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	N Opasno za okoliš Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, n.d.n. (sadrži difenkonazol)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	N Opasno za okoliš Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, n.d.n. (sadrži difenkonazol)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	N Opasno za okoliš Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi
Posebne mjere opreza za korisnika:	Zagađivač mora
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, n.d.n. (sadrži difenkonazol)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Opasnost za okoliš:	N Opasno za okoliš Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	



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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	ARGO				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.01.2014.	Izdanje broj:	2

<b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b>	
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 o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju kemikalija; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima; Zakon o otpadu; Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom; Uredba za postupanje s opasnim otpadom.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	-

<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>	
16.1.	Navođenje promjena: -
16.2.	Skraćenice: Ak.toks.4 – Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti Aspir. toks. 1 – Opasnost od aspiracije, 1. Kategorija opasnosti Kron. toks. vod. okol. 2 – Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. Kategorija TCOJ 3 – Specifična toksičnost za ciljane organe-jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti Nadraž. oka 2 – Nadražujuće za oko, 2. Kategorija opasnosti Kron.toks.vod.okol. 1 – Vrlo otrovno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. Kategorija Zap. Tek. 3 – Zapaljive tekućine, 3. Kategorija opasnosti Nadraž. koža 2 – Nadražujuće za kožu, 2. Kategorija opasnosti Ozlj. Oka 1 – Teška ozljeda oka, 1. Kategorija opasnosti TCOJ 3 – Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. Kategorija opasnosti, nadraživanje dišnog trakta Kron.toks.vod.okol. 3 – Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: Sigurnosno-tehnički list tvrtke Sharda Worldwide Exports Pvt.Ltd., Domnic Holm 29th Road, Bandra (West), Mumbai, Indija, za pripravak Difo 25% EC, datum izdanja 24.04.2010. www.hzt.hr

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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	ARGO		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.01.2014. Izdanje broj: 2

<b>16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP</b>		
Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja	
-	-	
<b>16.5. Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)</b>		
R:	10	Zapaljivo
	22	Štetno ako se proguta
	37	Nadražuje dišni sustav
	38	Nadražuje kožu
	41	Opasnost od teških ozljeda očiju
	50/53	Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi
	51/53	Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi
	52/53	Štetno za vodene organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi
	65	Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta
	66	Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože
67	Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu	
H:	226	Zapaljiva tekućina i para
	302	Štetno ako se proguta
	304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav
	315	Nadražuje kožu
	318	Uzrokuje teške ozljede oka
	319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
	335	Može nadražiti dišni sustav
	336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu
	410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima
	411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
	412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože	
EUH401	Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu	
<b>16.6. Savjeti za uvježbavanje:</b>	-	
<b>16.7. Daljnje obavijesti:</b>	Pripravak je u postupku registracije, Korak 1, na Ministarstvu poljoprivrede.	

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