

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006


Stranica 1 od 30

Trgovačko ime: **UNIVOQ**


Datum izdanja: 11.7.2022

Izdanje broj: 1

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

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda		
	Trgovačko ime:	UNIVOQ	 chemius.net/fSB6b
	Kemijsko ime:	Nema podataka.	
	Šifra proizvoda:	Nema podataka.	
	UFI:	[UFI: JX49-X03U-C00F-C1G2]	
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Sredstvo za zaštitu bilja. Fungicid.	
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka.	
	Razlog za nekorisćenje:	Nema podataka.	
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
	Naziv tvrtke:	Corteva Agriscience Croatia d.o.o.	
	Adresa:	Florijana Andrašeca 18A, 10000 Zagreb, Hrvatska	
	Telefon:	+385 1 2958 000, +385 91 1 25 75 23 (24h - kontakt za hitne slučajeve)	
	Faks:	Nema podataka.	
	E-mail odgovorne osobe:	SDS@corteva.com	
	Nacionalni kontakt:	-	
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja		
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112	
	Broj telefona za medicinske informacije:	00-385-01-23-48-342	
	Ostali podaci:	Nema podataka.	

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 kodovi kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Nadraž. koža 2.	H315
	Ozlj. oka 1	H318
	Ak. toks. vod. okol. 1.	H400
	Kron. toks. vod. okol. 1.	H410
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka.	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	UNIVOQ
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	Nema podataka.
	Piktogram(i):	
	Oznaka opasnosti:	Opasnost
	Oznake upozorenja:	H315: Nadražuje kožu. H318: Uzrokuje teške ozljede oka. H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Klasa: 351-01/22-10/1

Ur.broj: 381-10-104-22-3338

12.07.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 2 od 30

Trgovačko ime: UNIVOQ	Datum izdanja: 11.7.2022
	Izdanje broj: 1

Oznake obavijesti:	P102: Čuvati izvan dohvata djece. P273: Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P302 + P352: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode. P305 + P351 + P338: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P310: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA. P501: Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.
Dodatne oznake za sredstva za zaštitu bilja	SP 1 Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta. SPe 3 Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti do vodene površine kako je navedeno u Mjerama zaštite okoliša. SPe 8 Radi zaštite pčela i drugih oprašivača ne tretirati usjev za vrijeme cvatnje. Ne primjenjivati u vrijeme ispaše pčela. SPo Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica kod pripreme škropiva i rukovanja nerazrijeđenim sredstvom. SPo Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica u dodiru s površinama onečišćenim sredstvom. SPo Ulazak na tretiranu površinu dozvoljen je tek nakon sušenja škropiva.
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH401: Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.
2.3.	Ostale opasnosti
	Proizvod ne sadrži sastojke s popisa utvrđenog u skladu s člankom 59 (1) Uredbe REACH koji se odnosi na svojstva endokrine disrupcije ili sastojke sa svojstvima endokrine disrupcije u skladu s kriterijima utvrđenim Uredbom 2017/2100 /EU ili 2018/605 /EU, u koncentraciji $\geq 0,1$ %.

ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
140-11-4 205-399-7 -	-	$\geq 40 < 50$	benzil acetat	Kron. toks. vod. okol. 3.; H412
- 909-125-3 -	01-2119974115- 37	$\geq 10 < 20$	reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1- amida i N,N-dimetiloktanamida	Nadraž. koža 2.; H315 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3.; H335
178928-70-6 - 613-337-00-9	-	9,8	protiokonazol (ISO)	Ak. toks. vod okol. 1.; H400 [M=10] Kron. toks. vod. okol. 1.; H410
108-94-1 203-631-1 606-010-00-7	01-2119453616- 35	$\geq 3 < 10$	cikloheksanon	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 3; H311 Nadraž. koža 2.; H315 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. 4; H332

Klasa: 351-01/22-10/1

Ur.broj: 381-10-104-22-3338

12.07.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 3 od 30

Trgovačko ime: UNIVOQ	Datum izdanja: 11.7.2022
	Izdanje broj: 1

78330-21-9 - -	-	≥3-<10	alkoholi, C11-14-iso-, C13-bogati, etoksilirani	Ak. toks. 4; H302 Ozlj. oka 1; H318
90194-26-6 290-635-1 -	-	≥3-<10	Benzensulfonska kiselina, 4-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli	Nadraž. koža 2.; H315 Ozlj. oka 1; H318 Kron. toks. vod. okol. 3.; H412
134180-76-0 603-798-4 -	-	≥3-<10	polieter modificirani trisiloksan	Nadraž. oka 2; H319 Ak. toks. 4; H332
517875-34-2 - -	-	4,8	fenpikoksamid	Ak. toks. vod okol. 1.; H400 [M=100] Kron. toks. vod. okol. 1.; H410 [M=100]
104-76-7 203-234-3 -	01-2119487289-20	≥1-<3	2-etilheksan-1-ol	Nadraž. koža 2.; H315 Nadraž. oka 2; H319 Ak. toks. 4; H332 TCOJ 3.; H335

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Nema podataka.
	Nakon udisanja:	Unesrećenog izvesti na svježem zraku - napustiti zagađeno područje. Ako osoba ne diše, pozvati hitnu pomoć i zatim dati umjetno disanje. Pri umjetnom disanju usta na usta koristiti zaštitu dišnog sustava (džepna maska, itd.). Nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika za savjet za liječenje. Kod otežanog disanja, obučeno medicinsko osoblje unesrećenom treba dati kisik.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela, koji su došli u dodir s pripravkom isprati s obilnom količinom vode. (najmanje 15-20 minuta) Nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika za savjet za liječenje. Na radnom području treba biti dostupan sigurnosni tuš.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima držati kapke otvorenima te ispirati oči laganim mlazom čiste mlake vode kroz najmanje 15-20 minuta. Nakon 5 minuta ispiranja ukloniti kontaktne leće ako su prisutne i nastaviti s ispiranjem. Nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika za savjet za liječenje. Na radnom području trebala bi biti dostupna stanica za ispiranje očiju.
	Nakon gutanja:	Odmah nazvati liječnika ili CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA. Popiti do 2,5 dL vode u malim gutljajima. Ne izazivati povraćanje, osim ako je tako odredilo medicinsko osoblje. Onesviještenoj osobi nikada ne davati ništa na usta.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Osoba koja pruža prvu pomoć treba obratiti pozornost na osobna zaštitna sredstva i koristiti preporučenu zaštitnu opremu (kemijski otporne rukavice, zaštitu od prskanja). Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Nema podataka.
	Nakon dodira s kožom:	Nadražuje kožu.
	Nakon dodira s očima:	Uzrokuje teške ozljede oka.
	Nakon gutanja:	Nema podataka.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	

Klasa: 351-01/22-10/1

Ur.broj: 381-10-104-22-3338

12.07.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 4 od 30

Trgovačko ime: UNIVOQ	Datum izdanja: 11.7.2022
	Izdanje broj: 1

	Održavati odgovarajuće prozračivanje i oksigenaciju pacijenta. Može uzrokovati simptome nalik astmi (reaktivna bolest dišnih putova). Uporaba bronhodilatatora, ekspektoransa, antitusika i kortikosteroida može pomoći. Respiratorni simptomi, uključujući plućni edem, mogu biti odgođeni. Osobe koje su bile značajno izložene trebaju biti promatrane 24-48 h zbog znakova respiratornog distresa. Kemijske opekline oka mogu zahtijevati dulje ispiranje. Potražiti savjet, po mogućnosti od oftalmologa. Nema specifičnog antidota. Liječenje izložene osobe treba biti usmjereno na kontrolu simptoma i kliničko stanje pacijenta. Kada je potreban savjet liječnika, pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu. Ako je potreban savjet liječnika, pokazati spremnik ili etiketu proizvoda. Prekomjerno izlaganje može pogoršati postojeću astmu i druge respiratorne poremećaje (npr. emfizem, bronhitis, sindrom reaktivne disfunkcije dišnih putova).
--	---

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Raspršeni mlaz vode. Alkoholno postojana pjena.
	Neprikladna sredstva:	Nema podataka.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Izlaganje produktima izgaranja može biti opasno za zdravlje. Dušikovi oksidi (NO _x). Oksidi ugljika (CO _x).
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Ukloniti neoštećene spremnike s opasnog područja ako je to moguće napraviti na siguran način. Evakuirati područje. Koristiti prikladne metode za gašenje požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom okruženju. Zatvorene spremnike izložene vatri hladiti raspršenim mlazom vode. Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo).	
5.4.	Dodatne informacije	
	Vidi odjeljak 6 za podatke o mjerama zaštite okoliša. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 10 za podatke o reaktivnosti i stabilnosti proizvoda.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Osobna zaštita:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Nema podataka.
	Postupci u slučaju nesreće:	Nema podataka.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8.).	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	U slučaju onečišćenja rijeka, jezera ili odvoda obavijestiti komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe (112). Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Spriječiti daljnje ispuštanje ili razlijevanje, ako je sigurno. Spriječiti da se raširi (razlijevanje) npr. postavljanjem brana ili uljnih barijera. Zadržati i zbrinuti kontaminiranu vodu. Ako veća razlijevanja nije moguće zadržati potrebno je obavijestiti tijela lokalne uprave.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Nema podataka.
6.3.2.	Za čišćenje:	Ostatke apsorbirati s inertnim materijalom. Zbrinuti u skladu s nacionalnim propisima. Za velika izlijevanja: ograditi materijal i spriječiti širenje. Ako se ograđeni materijal može ukloniti pumpanjem, oporabljeni materijal skladištiti u odzračnim spremnicima. Otvor za odzračivanje mora spriječiti ulazak vode

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 5 od 30

Trgovačko ime: **UNIVOQ**

Datum izdanja: 11.7.2022

Izdanje broj: 1

		kako bi se spriječila daljnja reakcija koja bi mogla dovesti do porasta tlaka u spremniku. Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima za odlaganje. Obrisati upijajućim materijalom (tkanina, vuna).
6.3.3.	Ostali podaci:	Vidi odjeljak 11: Toksikološke informacije. Vidi odjeljak 12: Ekološke informacije.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Nema podataka.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti razlijevanje, nastanak otpada i smanjiti ispuštanje u okoliš na najmanju moguću mjeru.
	Ostale mjere	Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Ne udisati pare/prašinu. Postupati u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Zabranjeno je jesti, piti i pušiti na mjestima gdje se rukuje, skladišti i obrađuje ovaj materijal. Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.).	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima. Skladištiti u pravilno označenoj ambalaži. Skladištiti u skladu s nacionalnim propisima. Čuvati odvojeno od kiselina. Čuvati odvojeno od jakih oksidansa.
	Materijali za spremnike:	Nema podataka.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nema podataka.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri						
Kemijsko ime (CAS)	GVI		KGVI		Direktna	Napomena	BGV
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³			
2-etilheksan-1-ol (104-76-7)	1	5,4			2017/164/EU		Nema podataka.
Cikloheksanon (108-94-1)	10	40,8	20	81,6	2000/39/EZ	koža	Nema podataka.
GVI – Granične vrijednosti izloženosti KGVI – Kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti							

Klasa: 351-01/22-10/1

Ur.broj: 381-10-104-22-3338

12.07.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 6 od 30

Trgovačko ime: **UNIVOQ**

Datum izdanja: 11.7.2022

Izdanje broj: 1

BGV – biološke granične vrijednosti				
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
benzil acetat (CAS: 140-11-4)				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	43,8 mg/m ³	n.p.	21,9 mg/m ³
Dermalno	n.p.	12,5 mg/kg tt/dan	n.p.	6,25 mg/kg tt/dan
cikloheksanon (CAS: 108-94-1)				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	80 mg/m ³	80 mg/m ³	40 mg/m ³	40 mg/m ³
Dermalno	n.p.	4 mg/kg tt/dan	n.p.	4 mg/kg tt/dan
2-etilheksan-1-ol (CAS: 104-76-7)				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	53,2 mg/m ³	n.p.	53,2 mg/m ³	12,8 mg/m ³
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	23 mg/kg tt/dan
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: Nema podataka.				
Korisnicki				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
benzil acetat (CAS: 140-11-4)				
Oralno	n.p.	6,25 mg/kg tt/dan	n.p.	3,125 mg/kg tt/dan
Inhalacijski	n.p.	11 mg/m ³	n.p.	5,5 mg/m ³
Dermalno	n.p.	6,25 mg/kg tt/dan	n.p.	3,125 mg/kg tt/dan
cikloheksanon (CAS: 108-94-1)				
Oralno	n.p.	1,5 mg/kg tt/dan	n.p.	1,5 mg/kg tt/dan
Inhalacijski	40 mg/m ³	20 mg/m ³	20 mg/m ³	10 mg/m ³
Dermalno	n.p.	1 mg/kg tt/dan	n.p.	1 mg/kg tt/dan
2-etilheksan-1-ol (CAS: 104-76-7)				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	1,1 mg/kg tt/dan
Inhalacijski	26,6 mg/m ³	n.p.	26,6 mg/m ³	2,3 mg/m ³
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	11,4 mg/kg tt/dan

Klasa: 351-01/22-10/1

Ur.broj: 381-10-104-22-3338

12.07.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 7 od 30

Trgovačko ime: UNIVOQ	Datum izdanja: 11.7.2022
	Izdanje broj: 1

PNEC	
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	benzil acetat (CAS: 140-11-4) : 0,004 mg/L cikloheksanon (CAS: 108-94-1) : 0,0329 mg/L 2-etilheksan-1-ol (CAS: 104-76-7) : 0,017 mg/L
Slatkovodni sedimenti	benzil acetat (CAS: 140-11-4) : 0,114 mg/kg cikloheksanon (CAS: 108-94-1) : 0,168 mg/kg 2-etilheksan-1-ol (CAS: 104-76-7) : 0,284 mg/kg (suha tvar)
Morska voda	benzil acetat (CAS: 140-11-4) : 0,0004 mg/L cikloheksanon (CAS: 108-94-1) : 0,00329 mg/L 2-etilheksan-1-ol (CAS: 104-76-7) : 0,002 mg/L
Morski sedimenti	benzil acetat (CAS: 140-11-4) : 0,0114 mg/kg cikloheksanon (CAS: 108-94-1) : 0,0168 mg/kg 2-etilheksan-1-ol (CAS: 104-76-7) : 0,028 mg/kg (suha tvar)
Hranidbeni lanac	2-etilheksan-1-ol (CAS: 104-76-7) : 55 mg/kg (sekundarno trovanje)
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	benzil acetat (CAS: 140-11-4) : 8,55 mg/L cikloheksanon (CAS: 108-94-1) : 10 mg/L 2-etilheksan-1-ol (CAS: 104-76-7) : 10 mg/L
Tlo (poljoprivredno)	benzil acetat (CAS: 140-11-4) : 0,0205 mg/kg cikloheksanon (CAS: 108-94-1) : 0,0143 mg/kg 2-etilheksan-1-ol (CAS: 104-76-7) : 0,047 mg/kg (suha tvar)
Zrak	Nema podataka.
8.2. Nadzor nad izloženošću	
8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji	
Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe	Koristiti sustave za održavanje koncentracije čestica u zraku ispod graničnih vrijednosti izloženosti. Ako ne postoje primjenjive granične vrijednosti izloženosti ili smjernice, koristiti samo uz odgovarajuću ventilaciju. Lokalna ispušna ventilacija može biti potrebna za neke procese.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
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	Zaštitne naočale sa zaštitom sa strane (HRN EN ISO 16321-1).

Klasa: 351-01/22-10/1

Ur.broj: 381-10-104-22-3338

12.07.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 8 od 30

Trgovačko ime: **UNIVOQ**

Datum izdanja: 11.7.2022

Izdanje broj: 1

8.2.2.2	Zaštita kože	
	Zaštita ruku	<p>Rukavice otporne na kemikalije (HRN EN ISO 374): zaštitne rukavice za zaštitu od kemikalija i mikroorganizama. U slučaju dugotrajnog ili ponavljano izlaganja, preporuča se upotreba rukavica klase 4 ili više (vrijeme probojnosti > 120 minuta u skladu s HRN EN ISO 374). Kada se očekuje samo kratkotrajni kontakt, preporučuju se zaštitne rukavice klase 1 ili više (vrijeme probojnosti > 10 minuta u skladu s HRN EN ISO 374). Debljina rukavica sama po sebi nije dobar pokazatelj razine zaštite koju pruža protiv kemikalije, budući da razina zaštite izrazito ovisi o specifičnom sastavu materijala od kojeg su rukavice proizvedene. Debljina rukavica mora, ovisno o modelu i vrsti materijala, općenito biti veća od 0,35 mm da bi se pružila dovoljna zaštita pri dugotrajnom i ponavljajućem dodiru s tvari. Izuzetak su višeslojne laminatne rukavice koje mogu pružiti dugotrajnu zaštitu i ako su tanje od 0,35 mm. Ostali materijali rukavica debljine manje od 0,35 mm mogu pružiti zaštitu samo kod kratkotrajnog kontakta. Osim izbora rukavica za specifičnu primjenu i vremena uporabe na radnom mjestu, također treba uzeti u obzir i druge faktore kao što su: korištenje nekih drugih kemikalija, fizikalni uvjeti (zaštita protiv rezanja/bušenja, spretnost, toplinska zaštita), potencijalne reakcije tijela na materijal rukavica, kao i upute/specifikacije dobavljača rukavica.</p> <p>Materijal: butilna guma. Materijal: klorirani polietilen. Materijal: polietilen. Materijal: etil vinil alkohol laminat. Materijal: lateks. Materijal: neopren. Materijal: nitril-butadien guma. Materijal: PVC. Materijal: viton (fluorirani kaučuk).</p>
	Zaštita tijela	<p>Zaštitno odijelo otporno na tekuće kemikalije (HRN EN 14605). Odabir određenih dijelova opreme kao što su zaštita za lice, čizme, pregača ili zaštitno odijelo za cijelo tijelo ovisit će o zadatku koji se obavlja.</p>
8.2.2.3	Zaštita dišnog sustava	<p>Ako su koncentracije granične vrijednosti izloženosti prekoračene potrebno je nositi odgovarajuću opremu za zaštitu dišnih organa. Ako ne postoje primjenjivi zahtjevi ili smjernice za ograničenje izloženosti, nositi odobrenu zaštitnu opremu za dišni sustav. Odabir uređaja za pročišćavanje zraka ili uređaja za opskrbu zrakom s pozitivnim tlakom ovisit će o specifičnoj radnji i potencijalnoj koncentraciji materijala u zraku. Za hitne slučajeve mora se osigurati izolacijski aparat za disanje. U slučaju nedovoljnog prozračivanja, koristiti prikladnu opremu za zaštitu dišnih organa.</p>
8.2.2.4	Termičke opasnosti	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi	Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 9 od 30

Trgovačko ime: UNIVOQ	Datum izdanja: 11.7.2022
	Izdanje broj: 1

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	narančasta
	Miris	po voću
	Prag mirisa	Nema podataka.
	pH:	4,6 pri 21,6 °C (1% vodena otopina, pH elektroda)
	Talište/ledište:	Nema podataka.
	Točka tečenja:	Nema podataka.
	Početa točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka.
	Plamište:	76,5 °C (zatvorena posuda (Pensky Martens))
	Brzina isparavanja:	Nema podataka.
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Ne očekuje se da je zapaljiva tekućina koja akumulira statički elektricitet.
	Granice eksplozivnosti:	Nema podataka.
	Tlak para:	Nema podataka.
	Gustoća pare:	Nema podataka.
	Relativna gustoća:	Nema podataka.
	Nasipna gustoća:	Nema podataka.
	Topljivost(i) :	voda: emulgira se
	Koeficijent raspodjele	Nema podataka.
	Samozapaljivost:	Nema podataka.
	Temperatura raspada:	Nema podataka.
	Viskoznost:	dinamička: 16,3 mPas pri 20 °C
	Eksplozivna svojstva:	Proizvod nije eksplozivan.
	Oksidirajuća svojstva:	Nema značajnog porasta temperature (> 5°C). (Monoamonijev fosfat)
	Svojstva čestica:	Nema podataka.
9.2.	Ostale informacije	
	Gustoća	1,0389 g/cm ³ pri 20 °C (digitalni denzimetar)
	Ostalo	Tvar/smjesa ne ispušta zapaljive plinove u dodiru s vodom.

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost	Nije razvrstan kao opasan na temelju reaktivnosti.
10.2.	Kemijska stabilnost	Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama. Stabilan u normalnim uvjetima.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija	U normalnim uvjetima skladištenja i uporabe ne dolazi do opasnih reakcija. Prašina može sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati	Nema podataka.
10.5.	Inkompatibilni materijali	Jake kiseline. Jake baze.

Klasa: 351-01/22-10/1

Ur.broj: 381-10-104-22-3338

12.07.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 10 od 30

Trgovačko ime: **UNIVOQ**

Datum izdanja: 11.7.2022

Izdanje broj: 1

10.6. Opasni proizvodi raspadanja Oksidi ugljika (COx).

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja	Napomena
Proizvod					
Gutanje:	OECD 423	štakor (ženka)	LD ₅₀ : 2000 – 5000 mg/kg	n.p.	Tvar/smjesa je minimalno toksična nakon jednokratnog gutanja.
Dodir s kožom:	OECD 402	štakor (ženka)	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	n.p.	Pri ovoj koncentraciji nije bilo smrtnih slučajeva.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
udisanje (prašina/maglica)	OECD 436	štakor (mužjak/ženka)	LC ₅₀ : > 2,9 mg/L	4 h	Pri ovoj koncentraciji nije bilo smrtnih slučajeva.
benzil acetat					
Gutanje:	OECD 401	štakor (mužjak/ženka)	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	OECD 403	štakor (mužjak/ženka)	LC ₀ : > 0,766 mg/L	4 h	Pri ovoj koncentraciji nije bilo smrtnih slučajeva.
reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
udisanje (prašina/maglica)	n.p.	štakor	LC ₅₀ : > 3,551 mg/L	4 h	n.p.
protiokonazol (ISO)					
Gutanje:	EPA OPPTS 870.1100	štakor	LD ₅₀ : > 6200 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	EPA OPPTS 870.1200	zec	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
udisanje (prašina/maglica)	n.p.	štakor	LC ₅₀ : > 4,99 mg/L	4 h	Najviša dostižna koncentracija.
cikloheksanon					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : 1890 mg/kg	n.p.	Koncentracije pare su održive i mogu biti opasne pri jednokratnom izlaganju. Može izazvati učinak

Klasa: 351-01/22-10/1

Ur.broj: 381-10-104-22-3338

12.07.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 11 od 30

Trgovačko ime: **UNIVOQ**

Datum izdanja: 11.7.2022

Izdanje broj: 1

					na središnji živčani sustav. Prekomjerno izlaganje može izazvati jaki nadražaj gornjih dišnih putova (nos i grlo) i pluća.
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD ₅₀ : 950 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
udisanje (para)	n.p.	štakor	LC ₅₀ : > 6,2 mg/L	4 h	Pri ovoj koncentraciji nije bilo smrtnih slučajeva.
alkoholi, C11-14-iso-, C13-bogati, etoksilirani					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : 500 – 2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Benzensulfonska kiselina, 4-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli					
Gutanje:	n.p.	štakor (ženka)	LD ₅₀ : 4445 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	štakor (mužjak/ženka)	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
polieter modificirani trisiloksan					
Gutanje:	OECD 401	štakor	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	OECD 402	štakor	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
udisanje (prašina/maglica)	OECD 403	štakor	LC ₅₀ : 1,08 mg/L	4 h	n.p.
fepikoksamid					
Gutanje:	n.p.	štakor (ženka)	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	n.p.	Pri ovoj koncentraciji nije bilo smrtnih slučajeva.
Dodir s kožom:	n.p.	štakor (mužjak/ženka)	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
udisanje (prašina/maglica)	n.p.	štakor (mužjak/ženka)	LC ₅₀ : > 0,53 mg/L	4 h	Maksimalna moguća koncentracija. Nije bilo smrtnih slučajeva pri ovoj koncentraciji.
2-etilheksan-1-ol					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	n.p.	Ciljani organi: Središnji živčani sustav.
Dodir s kožom:	OECD 402	zec	LD ₅₀ : > 3000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
udisanje	n.p.	štakor	LC ₅₀ : 1,5 mg/L	4 h	n.p.

Klasa: 351-01/22-10/1

Ur.broj: 381-10-104-22-3338

12.07.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 12 od 30

Trgovačko ime: UNIVOQ	Datum izdanja: 11.7.2022
	Izdanje broj: 1

(prašina/maglica)					
-------------------	--	--	--	--	--

Dodatne informacije:
Nije razvrstan kao akutno toksičan.

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	Može izazvati nadražaj dišnih puteva.	n.p.	-:	n.p.	n.p.	n.p.	reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida
	Može izazvati nadražaj dišnih puteva.	dišni putevi	-:	n.p.	n.p.	n.p.	2-etilheksan-1-ol

Dodatne informacije:
TCOJ (jednokratno izlaganje): nije razvrstan.

Opasnost od aspiracije:

Evalvacija	Metoda	Napomena
Na temelju fizikalnih svojstava, nije vjerojatno da će predstavljati opasnost od aspiracije.	n.p.	Proizvod
Može biti štetno ako se proguta i uđe u dišne puteve.	n.p.	reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida
Na temelju fizikalnih svojstava, nije vjerojatno da će predstavljati opasnost od aspiracije.	n.p.	protiokonazol (ISO)
Na temelju fizikalnih svojstava, nije vjerojatno da će predstavljati opasnost od aspiracije.	n.p.	cikloheksanon
Na temelju fizikalnih svojstava, nije vjerojatno da će predstavljati opasnost od aspiracije.	n.p.	alkoholi, C11-14-iso-, C13-bogati, etoksilirani
Na temelju dostupnih informacija, opasnost od aspiracije nije se mogla odrediti.	n.p.	Benzensulfonska kiselina, 4-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli
Na temelju fizikalnih svojstava, nije vjerojatno da će predstavljati opasnost od aspiracije.	n.p.	polieter modificirani trisiloksan
Na temelju fizikalnih svojstava, nije vjerojatno da će predstavljati opasnost od aspiracije.	n.p.	fenpikoksamid
Može biti štetno ako se proguta i uđe u dišne puteve.	n.p.	2-etilheksan-1-ol

Dodatne informacije:
Aspiracijska toksičnost: nije razvrstano.

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalvacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje/nadraživanje	n.p.	EpiDerm™	Nadražuje kožu.	OECD 439	Proizvod

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 13 od 30

Trgovačko ime: **UNIVOQ**

Datum izdanja: 11.7.2022

Izdanje broj: 1

e kože		model kože			
	n.p.	zec	Nadražuje.	n.p.	reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida
	n.p.	zec	Ne nadražuje.	n.p.	protiokonazol (ISO)
	n.p.	n.p.	Nadražuje.	n.p.	cikloheksanon
	n.p.	zec	Ne nadražuje.	n.p.	alkoholi, C11-14-iso-, C13-bogati, etoksilirani
	n.p.	n.p.	Nadražuje.	n.p.	Benzensulfonska kiselina, 4-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli
	n.p.	zec	Ne nadražuje.	n.p.	polieter modificirani trisiloksan
	n.p.	zec	Ne nadražuje.	n.p.	fenpikoksamid
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju	n.p.	n.p.	Nagrizajuće.	n.p.	Proizvod
	n.p.	zec	Nagrizajuće.	n.p.	reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida
	n.p.	zec	Ne nadražuje.	US-EPA OPPTS 870.2400	protiokonazol (ISO)
	n.p.	n.p.	Nagrizajuće.	n.p.	cikloheksanon
	n.p.	zec	Nagrizajuće.	n.p.	alkoholi, C11-14-iso-, C13-bogati, etoksilirani
	n.p.	n.p.	Nagrizajuće.	n.p.	Benzensulfonska kiselina, 4-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli
	n.p.	zec	Nadražuje.	n.p.	polieter modificirani trisiloksan
	n.p.	zec	Ne nadražuje.	n.p.	fenpikoksamid
n.p.	zec	Nadražuje.	n.p.	2-etilheksan-1-ol	
Dodatne informacije:					
Nadražuje kožu. Uzrokuje teške ozljede oka.					
Preosjetljivost					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalvacija	Metoda	Napomena
Dodir s kožom	n.p.	miš	n.p.	OECD 429, analiza lokalnih limfnih čvorova (LLNA)	Proizvod
	n.p.	zamorac	Ne izaziva preosjetljivost.	n.p.	benzil acetat

Klasa: 351-01/22-10/1

Ur.broj: 381-10-104-22-3338

12.07.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 14 od 30

Trgovačko ime: **UNIVOQ**

Datum izdanja: 11.7.2022

Izdanje broj: 1

	n.p.	zamorac	Ne izaziva preosjetljivost.	n.p.	reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida ^[1]
	n.p.	zamorac	Ne izaziva preosjetljivost.	EPA OPPTS 870.2600	protikonazol (ISO)
	n.p.	zamorac	Ne izaziva preosjetljivost.	n.p.	cikloheksanon
	n.p.	zamorac	Ne izaziva preosjetljivost.	n.p.	Benzensulfonska kiselina, 4-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli
	n.p.	miš	Ne izaziva preosjetljivost.	n.p.	fenpikoksamid
	n.p.	čovjek	Ne izaziva preosjetljivost.	HRIPT	2-etilheksan-1-ol
Udisanje	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

[1] - Za sličan materijal.

Dodatne informacije:

Nije razvrstan kao kemikalija koja izaziva preosjetljivost.

Specifični simptomi

Proizvod

Gutanje Nema podataka.

Dodir s kožom Nema podataka.

Udisanje Nema podataka.

Dodir s očima Nema podataka.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP)

	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Klasa: 351-01/22-10/1

Ur.broj: 381-10-104-22-3338

12.07.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 15 od 30

Trgovačko ime: **UNIVOQ**

Datum izdanja: 11.7.2022

Izdanje broj: 1

Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Dodatne informacije:

TCOP (ponavljano izlaganje): nije razvrstan.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
		Evalvacija	Napomena
Karcinogenost:		Nije izazvao rak kod laboratorijskih životinja.	benzil acetat
		Nije izazvao rak kod laboratorijskih životinja.	protiokonazol (ISO)
		Dostupni podaci nisu prikladni za procjenu karcinogenosti.	cikloheksanon
		Nije izazvao rak kod laboratorijskih životinja.	fenpikoksamid
		Kod laboratorijskih životinja uočeni se dokazi karcinogene aktivnosti. Nema dokaza da su ovi rezultati relevantni za ljude.	2-etilheksan-1-ol
Mutagenost in-vitro:		Studije genetske toksičnosti na životinjama bile su negativne. (Mutagenost in-vitro)	benzil acetat
		Studije genetske toksičnosti bile su negativne. (Mutagenost in-vitro)	reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida
		Studije genetske toksičnosti na životinjama bile su negativne. (Mutagenost in-vitro)	protiokonazol (ISO)
		U nekim slučajevima rezultat istraživanja je bio pozitivan, a u nekim negativan. (Mutagenost in-vitro) Studije genetske toksičnosti na životinjama bile su neuvjerljive. (Mutagenost in-vitro)	cikloheksanon

Klasa: 351-01/22-10/1

Ur.broj: 381-10-104-22-3338

12.07.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 16 od 30

Trgovačko ime: **UNIVOQ**

Datum izdanja: 11.7.2022

Izdanje broj: 1

		Studije genetske toksičnosti na životinjama bile su negativne. (Mutagenost in-vitro)	Benzensulfonska kiselina, 4-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli
		Studije genetske toksičnosti na životinjama bile su negativne. (Mutagenost in-vitro)	fenpikoksamid
		Studije genetske toksičnosti na životinjama bile su negativne. (Mutagenost in-vitro)	2-etilheksan-1-ol
	Genotoksičnost	n.p.	n.p.
	Mutagenost in-vivo:	n.p.	n.p.
	Mutageni učinak na spolne stanice:	n.p.	n.p.
	Toksičnost za reproduktivne organe:	Nije uzrokovao urođene mane kod laboratorijskih životinja. (Reproduktivna toksičnost)	benzil acetat
		Nije uzrokovao urođene mane ili druge učinke na plod kod laboratorijskih životinja. (Reproduktivna toksičnost; Za sličan materijal.)	reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida
		U laboratorijskim studijama na životinjama zabilježeni su učinci na reprodukciju pri dozama koje su jako toksične za roditelje. (Reproduktivna toksičnost) Uzrokovao urođene mane kod laboratorijskih životinja, ali samo u dozama otrovnim za majku. Bio je otrovan za fetus kod laboratorijskih životinja u dozama toksičnim za majku. (Reproduktivna toksičnost)	protiokonazol (ISO)
		Cikloheksanon je uzrokovao smanjen rast i preživljavanje potomstva u ispitivanju na životinjama. Doza koja je proizvela ovaj učinak također je uzrokovala učinke na središnji živčani sustav kod roditeljskih životinja. (Reproduktivna toksičnost) U studijama na životinjama pokazalo se da ometa reprodukciju. (Reproduktivna toksičnost, životinja (mužjak)) U laboratorijskim studijama na životinjama zabilježeni su učinci na reprodukciju pri dozama koje su jako toksične za roditelje. (Reproduktivna toksičnost) Bio je toksičan za fetus kod	cikloheksanon

Klasa: 351-01/22-10/1

Ur.broj: 381-10-104-22-3338

12.07.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 17 od 30

Trgovačko ime: **UNIVOQ**

Datum izdanja: 11.7.2022

Izdanje broj: 1

		laboratorijskih životinja u dozama toksičnim za majku. (Reproduktivna toksičnost) Nije uzrokovao urođene mane kod laboratorijskih životinja. (Reproduktivna toksičnost)	
		U studijama na životinjama, ne ometa reprodukciju. (Reproduktivna toksičnost) Nije uzrokovao urođene mane ili druge učinke na plod kod laboratorijskih životinja. (Reproduktivna toksičnost)	Benzensulfonska kiselina, 4-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli
		U studijama na životinjama, ne ometa reprodukciju. Nije uzrokovao urođene mane niti druge štetne učinke na fetus čak ni u dozama koje su toksične za majku. (Reproduktivna toksičnost)	fenpikoksamid
		Uzrokovao urođene mane kod laboratorijskih životinja, ali samo u dozama otrovnim za majku. Bio je otrovan za fetus kod laboratorijskih životinja u dozama toksičnim za majku. (Reproduktivna toksičnost) Ove koncentracije premašuju doze relevantne za ljude. (Reproduktivna toksičnost)	2-etilheksan-1-ol
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Proizvod nije razvrstan kao karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan.	
11.2.	Informacije o drugim opasnostima		
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije		
	Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih disruptora u skladu s člankom 57 (f) REACH-a ili Delegiranom uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 u koncentracijama od 0,1 % ili više.		
11.2.2.	Ostale informacije:		
	Nema podataka.		

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1.	Toksičnost					
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	LC ₅₀ : 0,072 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	n.p.	Proizvod ^[1]
	LC ₅₀ : 4 mg/L	96 h	<i>Oryzias latipes</i>	Ostale smjernice	n.p.	benzil acetat ^[1]
	LC ₅₀ : 14,8 mg/L	96 h	<i>Danio rerio</i>	n.p.	n.p.	reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanami

Klasa: 351-01/22-10/1

Ur.broj: 381-10-104-22-3338

12.07.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 18 od 30

Trgovačko ime: **UNIVOQ**

Datum izdanja: 11.7.2022

Izdanje broj: 1

						da
	LC ₅₀ : 1,83 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n.p.	n.p.	protiokonazol (ISO)
	LC ₅₀ : 630 mg/L	48 h	<i>Leuciscus idus</i>	n.p.	n.p.	cikloheksanon ^[2]
	LC ₅₀ : 527 – 732 mg/L	96	<i>Pimephales promelas</i>	n.p.	n.p.	cikloheksanon ^[2]
	LC ₅₀ : 1 – 10 mg/L	96 h	<i>Leuciscus idus</i>	n.p.	n.p.	alkoholi, C11-14-iso-, C13-bogati, etoksilirani
	LC ₅₀ : 1 – 10 mg/L	96 h	n.p.	n.p.	n.p.	Benzensulfonska kiselina, 4-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli ^[2]
	LC ₅₀ : 15 mg/L	96 h	<i>Lepomis macrochirus</i>	n.p.	n.p.	polieter modificirani trisiloksan
	LC ₅₀ : 0,0022 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203 ili ekvivalentna metoda	n.p.	fenpikoksamid
	LC ₅₀ : 32 – 37 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n.p.	n.p.	2-etilheksan-1-ol
	LC ₅₀ : 28,2 mg/L	96 h	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 203	n.p.	2-etilheksan-1-ol
rakovi	EC ₅₀ : 0,015 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	n.p.	Proizvod ^[3]
	EC ₅₀ : 17 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	n.p.	benzil acetat ^[3]
	NOEC: 10 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	n.p.	benzil acetat ^[3]
	LC ₅₀ : 7,7 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida
	EC ₅₀ : 1,3 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	protiokonazol (ISO)
	EC ₅₀ : 820 mg/L	24 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	cikloheksanon
	EC ₅₀ : 1 – 10 mg/L	48 h	<i>Daphnia</i>	n.p.	n.p.	alkoholi, C11-14-iso-, C13-bogati, etoksilirani
	EC ₅₀ : 2,9 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	Benzensulfonska kiselina, 4-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli ^[2]
	EC ₅₀ : 177 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	polieter modificirani trisiloksan
	EC ₅₀ : 0,0058	48 h	<i>Daphnia</i>	OECD 202	n.p.	fenpikoksamid ^[3]

Klasa: 351-01/22-10/1

Ur.broj: 381-10-104-22-3338

12.07.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 19 od 30

Trgovačko ime: **UNIVOQ**

Datum izdanja: 11.7.2022

Izdanje broj: 1

	mg/L		<i>magna</i>	ili ekvivalentna metoda		
	LC ₅₀ : 35,2 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	n.p.	2-etilheksan-1-ol
	EC ₅₀ : 39 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202 ili ekvivalentna metoda	n.p.	2-etilheksan-1-ol
alge/vodene biljke	ErC ₅₀ : 8 mg/L	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	n.p.	Proizvod
	EC ₅₀ : 16,06 mg/L	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	n.p.	n.p.	reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida
	ErC ₅₀ : 2,18 mg/L	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	n.p.	n.p.	protiokonazol (ISO) ^[4]
	ErC ₅₀ : 0,046 mg/L	72 h	<i>Skeletonema costatum</i>	n.p.	n.p.	protiokonazol (ISO)
	LOEC: 370 mg/L	192 h	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	n.p.	n.p.	cikloheksanon
	EC ₅₀ : 1 – 10 mg/L	72 h	alge	n.p.	n.p.	alkoholi, C11-14-iso-, C13-bogati, etoksilirani
	EC ₅₀ : 29 mg/L	96 h	alge	n.p.	n.p.	Benzensulfonska kiselina, 4-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli ^[2]
	ErC ₅₀ : > 0,522 mg/L	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 ili ekvivalentna metoda	n.p.	fenpikoksamid ^[5]
	ErC ₅₀ : 11,5 mg/L	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 ili ekvivalentna metoda	n.p.	2-etilheksan-1-ol ^[4]
kopneni organizmi	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg tt		<i>Colinus virginianus</i>	n.p.	n.p.	Proizvod ^[6]
	LD ₅₀ : 199,9 µg/pčela	48 h	<i>Apis mellifera</i>	OECD 213	n.p.	Proizvod ^[7]
	LD ₅₀ : 55,46 µg/pčela	48 h	<i>Apis mellifera</i>	OECD 213	n.p.	Proizvod ^[6]
	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg tt		<i>Colinus virginianus</i>	n.p.	n.p.	fenpikoksamid ^[6]
	LD ₅₀ : > 303 µg/pčela	48 h	<i>Apis mellifera</i>	n.p.	n.p.	fenpikoksamid ^[6]
	LD ₅₀ : > 202,4 µg/pčela	48 h	<i>Apis mellifera</i>	n.p.	n.p.	fenpikoksamid ^[7]
ribe (najosjetljivije vrste)	LC ₅₀ /EC ₅₀ /IC ₅₀ : 1 – 10		n.p.	n.p.	n.p.	benzil acetat ^[8]

Klasa: 351-01/22-10/1

Ur.broj: 381-10-104-22-3338

12.07.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 20 od 30

Trgovačko ime: UNIVOQ	Datum izdanja: 11.7.2022 Izdanje broj: 1
------------------------------	---

	mg/L					
	LC ₅₀ /EC ₅₀ : 1 – 10 mg/L		n.p.	n.p.	n.p.	reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida ^[9]
	LC ₅₀ /EC ₅₀ /IC ₅₀ : 1 – 10 mg/L		n.p.	n.p.	n.p.	reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida ^[8]
	LC ₅₀ /EC ₅₀ /IC ₅₀ : < 1 mg/L		n.p.	n.p.	n.p.	protiokonazol (ISO) ^[10]
	LC ₅₀ /EC ₅₀ : 1 – 10 mg/L		n.p.	n.p.	n.p.	Benzensulfonska kiselina, 4-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli ^[9]
	LC ₅₀ /EC ₅₀ /IC ₅₀ : 1 – 10 mg/L		n.p.	n.p.	n.p.	Benzensulfonska kiselina, 4-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli ^[8]
mikroorganizmi	NOEC: 52 mg/L	72 h	n.p.	n.p.	n.p.	benzil acetat ^[11]
	EC ₅₀ : 110 mg/L	72 h	n.p.	n.p.	n.p.	benzil acetat ^[11]
	EC ₅₀ : > 1000 mg/L		Aktivni mulj	OECD 209	n.p.	cikloheksanon
	EC ₅₀ : 550 mg/L	3 h	Bakterije	n.p.	n.p.	Benzensulfonska kiselina, 4-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli
	EC ₅₀ : 256 – 320 mg/L	16 h	Bakterije	n.p.	n.p.	2-etilheksan-1-ol
organizmi sa staništem u tlu	LC ₅₀ : > 1000 mg/kg suha težina	7 dana	<i>Eisenia fetida</i>	Ostale smjernice	n.p.	fenpikoksamid ^[12]

- [1] - protočni test
 [2] - statički test
 [3] - polustatički test
 [4] - inhibicija brzine rasta
 [5] - inhibicija brzine rasta, statički test
 [6] - gutanje
 [7] - kontakt
 [8] - Tvar je otrovna za vodene organizme.
 [9] - Umjereno otrovan za vodene organizme na akutnoj osnovi.
 [10] - Vrlo otrovno za vodene organizme.
 [11] - brzina rasta, statički test
 [12] - smrtnost

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	NOEC: 0,92 mg/L	28 dana	<i>Oryzias latipes</i>	n.p.	n.p.	benzil acetat

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 21 od 30

Trgovačko ime: **UNIVOQ**

Datum izdanja: 11.7.2022

Izdanje broj: 1

	NOEC: 0,308 mg/L	97 dana	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n.p.	n.p.	protiokonazol (ISO)
	NOEC: 0,23 mg/L	72 dana	n.p.	n.p.	n.p.	Benzensulfonska kiselina, 4-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli ^[1]
	NOEC: 0,00037 mg/L	32 dana	<i>Pimephales promelas</i>	n.p.	n.p.	fenpikoksamid
rakovi	NOEC: 0,56 mg/L	21 dana	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	protiokonazol (ISO)
	NOEC: 1,18 mg/L	21 dana	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	Benzensulfonska kiselina, 4-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli ^[1]
	NOEC: 0,00053 mg/L	21 dana	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	fenpikoksamid

[1] - protočni test

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme poluživota	Metoda	Evalucija	Napomena
Proizvod				
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Slatka voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Tlo	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
fenpikoksamid				
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Slatka voda	7,1 dana	hidroliza	n.p.	25°C, pH 4
	0,92 dana	hidroliza	n.p.	25°C; pH 7
	0,024 dana	hidroliza	n.p.	25°C; pH 9
Zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Tlo	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
2-etilheksan-1-ol				
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Slatka voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Zrak	n.p.	fotodegradacija	Konstanta brzine: 1,32E-11 cm ³ /s.	senzibilizator: OH radikali
Tlo	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Biorazgradnja				
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evalucija	Napomena
benzil acetat				
	n.p.	biorazgradnja;	lako biorazgradivo	Prolazi sve OECD testove za laku biorazgradivost.
100 %	28 dana	biorazgradnja; OECD 301 B ili ekvivalentna metoda	n.p.	načelo 10-dnevnog prozora: prolazi

Klasa: 351-01/22-10/1

Ur.broj: 381-10-104-22-3338

12.07.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 22 od 30

Trgovačko ime: UNIVOQ	Datum izdanja: 11.7.2022
	Izdanje broj: 1

92 – 96 %	28 dana	biorazgradnja; OECD 301 C ili ekvivalentna metoda	n.p.	načelo 10-dnevnog prozora: nije primjenjivo
2,24 kg/kg	n.p.	TPK;	n.p.	n.p.
reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida				
	n.p.	biorazgradnja;	lako biorazgradivo	Prolazi sve OECD testove za laku biorazgradivost.
> 80 %	28 dana	biorazgradnja; OECD 301 F ili ekvivalentna metoda	lako biorazgradivo	načelo 10-dnevnog prozora: prolazi
2,89 mg/g	n.p.	KPK;	n.p.	n.p.
protiokonazol (ISO)				
	n.p.	biorazgradnja;	Nije lako biorazgradivo. Očekuje se vrlo spora biorazgradnja u okolišu.	Ne prolazi OECD testove za laku biorazgradivost.
cikloheksanon				
	n.p.	biorazgradnja;	lako biorazgradivo	Prolazi sve OECD testove za laku biorazgradivost.
87 %	14 dana	biorazgradnja; OECD 301 C ili ekvivalentna metoda	n.p.	načelo 10-dnevnog prozora: nije primjenjivo
90 – 100 %	28 dana	biorazgradnja; OECD 301 F	n.p.	načelo 10-dnevnog prozora: prolazi
alkoholi, C11-14-iso-, C13-bogati, etoksilirani				
> 90 %	28 dana	biorazgradnja; OECD 301 E ili ekvivalentna metoda	lako biorazgradivo	načelo 10-dnevnog prozora: prolazi
> 60 %	28 dana	biorazgradnja; OECD 301 B ili ekvivalentna metoda	lako biorazgradivo	načelo 10-dnevnog prozora: prolazi
Benzensulfonska kiselina, 4-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli				
	n.p.	biorazgradnja;	lako biorazgradivo	Prolazi sve OECD testove za laku biorazgradivost.
100 %	28 dana	biorazgradnja; OECD 301 B ili ekvivalentna metoda	lako biorazgradivo	načelo 10-dnevnog prozora: prolazi
polieter modificirani trisiloksan				
> 60 %	28 dana	biorazgradnja; OECD 301 F	lako biorazgradivo	n.p.
fenpikoksamid				
12,5 %	28 dana	biorazgradnja; OECD 301 B ili ekvivalentna metoda	nije lako biorazgradivo	načelo 10-dnevnog prozora: nije prošao
2-etilheksan-1-ol				
> 95 %	5 dana	biorazgradnja; OECD 302 B ili ekvivalentna metoda	lako biorazgradivo	načelo 10-dnevnog prozora: nije primjenjivo
68 %	17 dana	biorazgradnja; OECD 301 B ili ekvivalentna metoda	n.p.	načelo 10-dnevnog prozora: prolazi

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Klasa: 351-01/22-10/1

Ur.broj: 381-10-104-22-3338

12.07.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 23 od 30

Trgovačko ime: **UNIVOQ**

Datum izdanja: 11.7.2022

Izdanje broj: 1

Koeficijent raspodjele						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
benzil acetat						
1,96	n.p.	n.p.	n.p.	izmjerena vrijednost	n.p.	n-oktanol/voda (log Pow)
reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida						
< 3,44	n.p.	n.p.	20	n.p.	n.p.	n-oktanol/voda (log Pow)
protiokonazol (ISO)						
3,82	n.p.	7	20	n.p.	n.p.	n-oktanol/voda (log Pow)
cikloheksanon						
0,81	n.p.	n.p.	n.p.	izmjerena vrijednost	n.p.	n-oktanol/voda (log Pow)
Benzensulfonska kiselina, 4-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli						
2,89	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n-oktanol/voda (log Pow)
fenpikoksamid						
4,4	n.p.	7	20	n.p.	n.p.	n-oktanol/voda (log Pow)
2-etilheksan-1-ol						
3,1	n.p.	n.p.	n.p.	izmjerena vrijednost	n.p.	n-oktanol/voda (log Pow)
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
benzil acetat						
	n.p.	n.p.	Biokoncentracijski potencijal je nizak (BCF < 100 ili Log Pow < 3).	n.p.		
reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida						
	n.p.	n.p.	Biokoncentracijski potencijal je umjeren (BCF između 100 i 3000 ili Log Pow između 3 i 5).	n.p.		
protiokonazol (ISO)						
19,7	<i>Lepomis macrochirus</i>	n.p.	Biokoncentracijski potencijal je nizak (BCF < 100 ili Log Pow < 3).	n.p.		
cikloheksanon						
	n.p.	n.p.	Biokoncentracijski potencijal je nizak (BCF < 100 ili Log Pow < 3).	n.p.		
Benzensulfonska kiselina, 4-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli						
2 – 1000	n.p.	n.p.	Biokoncentracijski potencijal je umjeren (BCF između 100 i 3000 ili Log Pow između 3 i	n.p.		

Klasa: 351-01/22-10/1

Ur.broj: 381-10-104-22-3338

12.07.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 24 od 30

Trgovačko ime: **UNIVOQ**

Datum izdanja: 11.7.2022

Izdanje broj: 1

			5).		
fenpikoksamid					
	n.p.	n.p.	Biokoncentracijski potencijal je umjeren (BCF između 100 i 3000 ili Log Pow između 3 i 5).	n.p.	
2-etilheksan-1-ol					
	n.p.	n.p.	Biokoncentracijski potencijal je umjeren (BCF između 100 i 3000 ili Log Pow između 3 i 5).	n.p.	
12.4. Pokretljivost u tlu					
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
Nema podataka.					
Površinska napetost:					
Nema podataka.					
Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log KOC	Hlapljivost	Metoda	Napomena
benzil acetat					
zemlja		277	Potencijal za pokretljivost u tlu je srednji (Koc između 150 i 500).	n.p.	Koc, procjena
reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida					
zemlja		527,3	Potencijal za pokretljivost u tlu je nizak (Koc između 500 i 2000).	n.p.	Koc
protiokonazol (ISO)					
zemlja		1765	Potencijal za pokretljivost u tlu je nizak (Koc između 500 i 2000).	n.p.	Koc
cikloheksanon					
zemlja		15	Potencijal za pokretljivost u tlu je vrlo visok (Koc između 0 i 50).	n.p.	Koc, procjena
fenpikoksamid					
zemlja		> 5000	Očekuje se da je relativno nepokretan u tlu (Koc > 5000).	n.p.	Koc
2-etilheksan-1-ol					
zemlja		800	Potencijal za pokretljivost u tlu je	n.p.	Koc, procjena

Klasa: 351-01/22-10/1

Ur.broj: 381-10-104-22-3338

12.07.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 25 od 30

Trgovačko ime: **UNIVOQ**

Datum izdanja: 11.7.2022

Izdanje broj: 1

	nizak (Koc između 500 i 2000).		
12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB		
	Protiokonazol (ISO): Tvar se ne smatra postojanom, bioakumulativnom i otrovnom (PBT). Tvar se ne smatra vrlo postojanom i vrlo bioakumulativnom (vPvB). Fenpikoksamid: Tvar se ne smatra postojanom, bioakumulativnom i toksičnom (PBT). Tvar se ne smatra vrlo postojanom i vrlo bioakumulativnom (vPvB). Benzil acetat: nije provedena procjena postojanosti, bioakumulacije i toksičnosti (PBT). Reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida: Tvar se ne smatra postojanom, bioakumulativnom i toksičnom (PBT). Tvar se ne smatra vrlo postojanom i vrlo bioakumulativnom (vPvB). Cikloheksanon: Tvar se ne smatra postojanom, bioakumulativnom i toksičnom (PBT). Tvar se ne smatra vrlo postojanom i vrlo bioakumulativnom (vPvB). Polietar modifizirani trisiloksan: nije provedena procjena postojanosti, bioakumulacije i toksičnosti (PBT). Benzensulfonska kiselina, 4-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli: nije provedena procjena postojanosti, bioakumulacije i toksičnosti (PBT). Alkoholi, C11-14-iso-C13-bogati, etoksilirani: Tvar se ne smatra postojanom, bioakumulativnom i otrovnom (PBT). Tvar se ne smatra vrlo postojanom i vrlo bioakumulativnom (vPvB). 2-etilheksan-1-ol: Tvar se ne smatra postojanom, bioakumulativnom i toksičnom (PBT). Tvar se ne smatra vrlo postojanom i vrlo bioakumulativnom (vPvB).		
12.6.	Svojstva endokrine disrupcije		
	Proizvod ne sadrži sastojke s popisa utvrđenog u skladu s člankom 59 (1) Uredbe REACH koji se odnosi na svojstva endokrine disrupcije ili sastojke sa svojstvima endokrine disrupcije u skladu s kriterijima utvrđenim Uredbom 2017/2100 /EU ili 2018/605 /EU u koncentraciji 0,1 % ili više. Protiokonazol (ISO): Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj. Fenpikoksamid: Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj. Benzil acetat: Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj. Reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida: Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj. Cikloheksanon: Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj. Polietar modifizirani trisiloksan: Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj. Benzensulfonska kiselina, 4-C10-14 alkil derivati, kalcijeve soli: Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj. Alkoholi, C11-14-iso-C13-bogati, etoksilirani: Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj. 2-etilheksan-1-ol: Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj.		
12.7.	Ostali štetni učinci		
	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.		

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ostaci od proizvoda: Ako se sadržaj i/ili spremnik ne može zbrinuti prema uputama s etikete proizvoda, zbrinuti u skladu s uputama nadležnog tijela. Informacije navedene u nastavku odnose se na proizvod koji je isporučen. Identifikacija na temelju svojstava ili podataka s popisa nije prikladna ako je tvar korištena ili je kontaminirana na bilo koji drugi način. Odgovornost je proizvođača otpada utvrditi otrovnost i fizikalna svojstva nastalog materijala kako bi se moglo odrediti ispravno razvrstavanje otpada i metode za odlaganje u skladu s primjenjivim propisima. Ako proizvod koji je isporučen postane otpad, postupati u skladu s važećim nacionalnim propisima. Ambalaža: Postupati u skladu s nacionalnim propisima.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Nema podataka.
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka.

Klasa: 351-01/22-10/1

Ur.broj: 381-10-104-22-3338

12.07.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 26 od 30

Trgovačko ime: **UNIVOQ**

Datum izdanja: 11.7.2022

Izdanje broj: 1

13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Nema podataka.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Nema podataka.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj ili identifikacijski broj:	UN 3082
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (protiokonazol (ISO), fepikoksamid)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj ili identifikacijski broj:	UN 3082
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (protiokonazol (ISO), fepikoksamid)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj ili identifikacijski broj:	UN 3082
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (protiokonazol (ISO), fepikoksamid)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj ili identifikacijski broj:	UN 3082
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (protiokonazol (ISO), fepikoksamid)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	Tvari se ne smiju prevoziti u rasutomu stanju u kontejnerima za rasutu robu, kontejnerima ili vozilima.
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj ili identifikacijski broj:	UN 3082
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (protiokonazol (ISO), fepikoksamid)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9

Klasa: 351-01/22-10/1

Ur.broj: 381-10-104-22-3338

12.07.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 27 od 30

Trgovačko ime: UNIVOQ	Datum izdanja: 11.7.2022
	Izdanje broj: 1

Opasnost za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Dodatne informacije:	Zagađivači mora s UN brojem 3077 ili 3082 u pojedinačnim ili kombiniranim pakiranjima koja sadrže neto količinu po pojedinačnom ili unutarnjem pakiranju od 5 L ili manje za tekućine ili ako imaju neto težinu po pojedinačnom unutarnjem pakiranju od 5 kg ili manje za krute tvari mogu se prevoziti kao neopasna roba kako je navedeno u odjeljku 2.10.2.7. IMDG, IATA posebnoj odredbi A197 i ADR/RID posebnoj odredbi 375. Ovdje navedene transportne oznake samo su informativne i temelje se isključivo na svojstvima nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije prijevoza mogu se razlikovati ovisno o načinu prijevoza, veličini pakiranja i varijacijama u regionalnim ili državnim propisima.

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: Nema podataka.
	Ograničenja: Nema podataka.
	Ostale EU uredbe: Uredba REACH (1907/2006) i sve prilagodbe Uredba CLP (1272/2008) i sve izmjene
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): Nema podataka.
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima Zakon o gospodarenju otpadom Pravilnik o katalogu otpada Zakon o prijevozu opasnih tvari Zakon o zaštiti na radu
	Posebne upute Tvari na SVHC listi kandidata (REACH članak 59): ne sadrži tvari koje su na listi kandidata. Tvari koje oštećuju ozonski sloj (Uredba (EZ) br. 1005/2009): ne sadrži tvari koje oštećuju ozonski sloj. Uredba (EU) 2019/1021 Europskog parlamenta i vijeća od 20. lipnja 2019.: Ne sadrži tvari koje su postojane organske onečišćujuće tvari. Tvari koje podliježu obavijesti o izvozu u skladu s Uredbom (EU) br. 649/2012 (PIC postupak): ne sadrži tvari koje podliježu obavijesti. Ne sadrži tvari navedene u Prilogu XIV Uredbe REACH. Direktiva 2012/18/EU (Seveso III): E1 - Opasno za vođeni okoliš.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
	Procjena kemijske sigurnosti nije potrebna za ovaj proizvod kad se koristi za propisanu namjenu. Procjena rizika provedena je prema Uredbi o sredstvima za zaštitu bilja 1107/2009/EZ. Informacije o procjeni izloženosti potražiti na etiketi.

Klasa: 351-01/22-10/1

Ur.broj: 381-10-104-22-3338

12.07.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 28 od 30

Trgovačko ime: **UNIVOQ**

Datum izdanja: 11.7.2022

Izdanje broj: 1

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	
		ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima ADR = Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ASTM = Američko društvo za ispitivanje i materijale ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF = Faktor biokoncentracije BGV = Biološka granična vrijednost BPR = Uredba o biocidnim proizvodima CAS = Jedinствeni identifikacijski broj već otkrivenih tvari prema međunarodnom popisu Chemical Abstract Service CEN = Europski odbor za standardizaciju CLP = Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju; Uredba (EZ) br.1272/2008 CMR = Karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično CSA = Procjena kemijske sigurnosti CSR = Izvješće o kemijskoj sigurnosti DIN = Njemački standard DMEL = Izvedena količina s minimalnim učinkom DNEL = Izvedena količina bez učinka EC broj = Broj Europske komisije, EINECS, ELINCS ili NLP broj ECHA = Europska agencija za kemikalije EEZ = Europska ekonomska zajednica EINECS = Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari ELINCS = Europski popis prijavljenih tvari EN = Europski standard ES = Scenarij izloženosti EU = Europska unija
16.2.	Skraćenice:	Eu-OSHA = Europska agencija za sigurnost i zdravlje na radu EWC = Europski katalog otpada (zamijenjen Listom otpada - LoW) EZ = Europska zajednica GHS = Globalno harmonizirani sustav GLP = Dobra laboratorijska praksa GVI = Granične vrijednosti izloženosti HOS = Hlapljivi organski spojevi HRN = Hrvatska norma IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem IMSBC = Međunarodni prijevoz rasutih krutih tereta ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju IUCLID = Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije IUPAC = Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC50 = Letalna koncentracija za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu LD50 = Letalna doza za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu LOEL = Najniža izmjerena doza s učinkom LoW = Lista otpada (vidi http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm) M faktor = Faktor množenja MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova MDI = Metilen difenil diizocijanat MDK = Maksimalna dopuštena koncentracija n.p. = Nema podataka. NOEL = Najviša doza bez učinka OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 29 od 30

Trgovačko ime: **UNIVOQ**

Datum izdanja: 11.7.2022

Izdanje broj: 1

		<p>PBT = Postojano, bioakumulativno, toksično PIC = Prethodni informirani pristanak PNEC = Predviđena koncentracija bez učinka Pow = Koeficijent raspodjele oktanol-voda PPE = Osobna zaštitna oprema (Q)SAR = (Kvantitativni) odnosi strukture i djelovanja RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija SCBA = Samostalni uređaj za disanje st = Suha tvar STL = Sigurnosno-tehnički list SVHC = Tvari posebno zabrinjavajućih svojstava TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje tt = Tjelesna težina UN = Ujedinjeni narodi UVCB = Tvari nepoznatog ili varirajućeg sastava, produkti kompleksnih reakcija ili biološki materijali vPvB = Vrlo postojano i vrlo biokumulativno WGK = Kategorija ugrožavanja vode</p> <p>Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije: Ak. toks. 3 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 3 Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4 Ak. toks. vod. okol. 1. = akutna toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti Kron. toks. vod. okol. 1. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti Kron. toks. vod. okol. 3. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 3, kategorija opasnosti Nadraž. koža 2. = Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2 Nadraž. oka 2 = Nadražujuće za oko, kategorija opasnosti 2 Ozlj. oka 1 = Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti TCOJ 3. = Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3 Zap. tek. 3 = Zapaljive tekućine, kategorija opasnosti 3</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Originalni sigurnosno-tehnički list: UNIVOQ™, Corteva Agriscience Netherlands B.V., datum revizije: 21.04.2022., verzija 1.0. i Rješenje Ministarstva poljoprivrede.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	Nema podataka.	Nema podataka.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
		H226 Zapaljiva tekućina i para. H302 Štetno ako se proguta. H311 Otrovno u dodiru s kožom. H315 Nadražuje kožu. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H332 Štetno ako se udiše. H335 Može nadražiti dišni sustav. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka.
16.7.	Daljnje obavijesti:	Sigurnosno-tehnički list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. Podaci u ovom

Klasa: 351-01/22-10/1

Ur.broj: 381-10-104-22-3338

12.07.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 30 od 30

Trgovačko ime: **UNIVOQ**

Datum izdanja: 11.7.2022

Izdanje broj: 1

		Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.
--	--	---

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI