

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006


Stranica 1 od 19

Trgovačko ime: **QUELEX**


Datum izdanja: 22.2.2022

Izdanje broj: 1

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

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda		
	Trgovačko ime:	QUELEX	 chemius.net/reY2f
	Kemijsko ime:	Nije definirano.	
	Šifra proizvoda:	Nema podataka.	
	UFI:	Nema podataka.	
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Herbicid.	
	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. oka 2	H319
	Ak. toks. vod. okol. 1.	H400
	Kron. toks. vod. okol. 1.	H410
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	EUH 208: Sadrži ureu, polimer s formaldehidom i dinatrijev maleat. Može izazvati alergijsku reakciju.	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	QUELEX
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	Nema podataka.
	Piktogram(i):	
	Oznaka opasnosti:	Upozorenje
	Oznake upozorenja:	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka. H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	Oznake obavijesti:	P102: Čuvati izvan dohvata djece. P273: Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 2 od 19

Trgovačko ime: QUELEX	Datum izdanja: 22.2.2022
	Izdanje broj: 1

		<p>P280: Nositi zaštitu za oči/zaštitu za lice. 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. P337 + P313: Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P501: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.</p>
	Dodatne oznake za sredstva za zaštitu bilja	<p>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 2 Zbog zaštite vodenih organizama ne upotrebljavati na umjetno dreniranom tlu čiji je udio gline veći ili jednak 45 %. SPe 3 Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti od 10 metara uz dodatni vegetativni zaštitni pojas od 10 metara do vodene površine. SPe 3 Zbog zaštite neciljanog bilja treba poštivati zone sigurnosti od 10 metara do nepoljoprivredne površine. SPo Ulazak na tretiranu površinu dozvoljen je tek nakon sušenja škropiva.</p>
	Dodatni podaci o opasnostima:	<p>EUH401: Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu. EUH 208: Sadrži ureu, polimer s formaldehidom i dinatrijev maleat. Može izazvati alergijsku reakciju.</p>
2.3.	Ostale opasnosti	
	Nema podataka.	

ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/EC/Indekсни broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
8061-51-6 - -	-	>=10 - <20	natrijev lignosulfonat	Nadraž. oka 2; H319
77-92-9 201-069-1 -	01-2119457026-42	>=10 - <20	limunska kiselina	Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3.; H335
943831-98-9 - -	-	10,45	halauksifen-metil	Ak. toks. vod okol. 1.; H400 Kron. toks. vod. okol. 1.; H410
145701-23-1 - 613-230-00-7	-	9,78	florasulam (ISO)	Ak. toks. vod okol. 1.; H400 Kron. toks. vod. okol. 1.; H410
88349-88-6 635-476-4 -	01-2120249233-62	7,05	klokvintocet	Kron. toks. vod. okol. 2.; H411
137-20-2 205-285-7 -	-	>=1 - <3	natrijev 2-[metiloleoilamino]etan-1-sulfonat	Nadraž. oka 2; H319
371-47-1 206-738-1 -	-	>=0,3 - <1	dinatrijev maleat	Nadraž. koža 2.; H315 Derm. senz. 1B; H317 Nadraž. oka 2; H319

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 3 od 19

Trgovačko ime: **QUELEX**

Datum izdanja: 22.2.2022

Izdanje broj: 1

TCOJ 3.; H335

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Osoba koja pruža prvu pomoć treba obratiti pozornost na osobna zaštitna sredstva i koristiti preporučenu zaštitnu opremu (kemijski otporne rukavice, zaštitu od prskanja). Ako postoji opasnost od izlaganja, pogledati odjeljak 8. za osobnu zaštitnu opremu.
	Nakon udisanja:	Unesrećenog izvesti na svježi zrak - napustiti zagađeno područje. Ako osoba ne diše, dati umjetno disanje. Odmah potražiti stručnu liječničku pomoć! Pri umjetnom disanju usta na usta koristiti zaštitu dišnog sustava (džepna maska, itd.). Nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika za savjet za liječenje.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću. Dijelove tijela, koji su došli u dodir s pripravkom odmah isprati s puno tekuće 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 prvih pet minuta, provjeriti nosi li unesrećeni leće, ukloniti ih te nastaviti ispiranje. Nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika za savjet za liječenje. Na radnom području trebala bi biti dostupna stanica za ispiranje očiju.
	Nakon gutanja:	Nije potreban hitan medicinski tretman.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Ne očekuju se štetni učinci kod jednokratnog izlaganja maglici. Na temelju dostupnih podataka nije uočen nadražaj dišnog sustava.
	Nakon dodira s kožom:	Kratkotrajni kontakt može uzrokovati blago nadraživanje kože s lokalnim crvenilom. Može izazvati alergijske reakcije.
	Nakon dodira s očima:	Uzrokuje jako nadraživanje oka. Crvenilo, peckanje, suzenje. Ozljeda rožnice nije vjerojatna.
	Nakon gutanja:	Niska razina akutne toksičnosti. Ne očekuju se štetni učinci kod gutanja malih količina.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Nema specifičnog antidota (protuotrova). Liječenje izložene osobe treba biti usmjereno na kontrolu simptoma i kliničko stanje pacijenta. Kada je potreban savjet liječnika, pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Proizvod ne gori. U slučaju izloženosti požaru iz drugog izvora, koristiti prikladna sredstva za gašenje tog požara.
	Neprikladna sredstva:	Nema podataka.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 4 od 19

Trgovačko ime: **QUELEX**

Datum izdanja: 22.2.2022

Izdanje broj: 1

5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Držati ljude podalje. Izolirati opasno područje. Zabraniti nepotrebne ulaske. Razmotrite izvedivost kontroliranog spaljivanja kako bi se smanjila štetnost za okoliš. Preporuča se koristiti sustav za gašenje požara s pjenom jer nekontrolirana voda može raširiti požar. Proizvod ne gori. Spriječiti istjecanje vode za gašenje u okoliš. Otjecanje kontaminirane vode za gašenje može prouzročiti štetu u okolišu. Vidjeti odjeljke 6. Mjere kod slučajnog ispuštanja i 12. Ekološke informacije ovog sigurnosno-tehničkog lista. Odgovarajuća zaštitna oprema i samostalni uređaj za disanje. Zaštitna vatrogasna odjeća (uključuje kacigu, kutu, hlače, čizme i rukavice). Izbjegavati dodir s materijalom tijekom gašenja požara. Ukoliko postoji velika vjerojatnost da će doći do dodira s materijalom, nositi komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo). Ukoliko to nije dostupno, nositi kompletnu kemijski otpornu odjeću sa samostalnim uređajem za disanje i gasiti požar s udaljenog mjesta.
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: Izolirati opasno područje. Udaljiti nepotrebno osoblje. Udaljiti nezaštićene osobe. Opasnost od klizanja kod ispuštanja proizvoda. Postupati u skladu s mjerama propisanim u odjeljku 7 i 8 sigurnosno-tehničkog lista.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8.).
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Spriječiti da proizvod dospije u tlo, jarke, kanalizaciju, vodotoke i/ili podzemne vode. Vidjeti odjeljak 12. za Ekološke informacije. U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe (112). Izlijevanje ili ispuštanje u prirodne vodotokove vjerojatno će ubiti vodene organizme.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: Spriječiti ispuštanje ako je to moguće napraviti na siguran način.
6.3.2.	Za čišćenje: Male količine: Pomesti. Prikupiti u prikladne i propisno označene spremnike. Veće količine: Kontaktirati tvrtku za pomoć pri čišćenju. Odložiti sukladno važećim propisima o odlaganju otpada (vidi odjeljak 13 sigurnosno-tehničkog lista).
6.3.3.	Ostali podaci: Nema podataka.
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: Nema podataka.
	Ostale mjere: Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 5 od 19

Trgovačko ime: **QUELEX**

Datum izdanja: 22.2.2022

Izdanje broj: 1

7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Čuvati izvan dohvata djece. Proizvod se ne smije progutati. Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Ne udisati prašinu. Ne udisati aerosol. Nakon uporabe temeljito se oprati. Spremnik držati zatvoren kada nije u uporabi. Osigurati dobro prozračivanje. Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.).	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati na suhom mjestu. Držati spremnik zatvoren kada se ne koristi. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati dalje od lijekova.
	Materijali za spremnike:	Čuvati u originalnoj ambalaži.
	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:	Slijediti upute na naljepnici.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri	
	Nema podataka.	
	DNEL	
	Industrijski	
	Nema podataka.	
	Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: Nema podataka.	
	Korisnicki	
	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 izloženosti	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe	Koristiti lokalne ispušne ventile ili druge sustave za održavanje koncentracije čestica u zraku ispod graničnih vrijednosti izloženosti. Ako ne postoje smjernice o granicama izloženosti, prozračivanje bi trebalo biti dovoljno. Lokalna ispušna ventilacija može biti potrebna za neke procese.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 6 od 19

Trgovačko ime: **QUELEX**

Datum izdanja: 22.2.2022

Izdanje broj: 1

	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1	Zaštita očiju i lica	Zaštitne naočale (HRN EN 166).
8.2.2.2	Zaštita kože	
	Zaštita ruku	U slučaju produljenog i ponavljano kontakta s proizvodom koristiti: Rukavice otporne na kemikalije (HRN EN ISO 374): zaštitne rukavice za zaštitu od kemikalija i mikroorganizama. 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. Kod izbora rukavica, osim primjene i vremena primjene, treba uzeti u obzir druge faktore na radnom mjestu, kao što su druge kemikalije koje se koriste, fizikalni zahtjevi (zaštita od rezanja / bušenja, zaštita od topline) i upute dobavljača rukavica. Materijal: PVC. Materijal: neopren. Materijal: nitril-butadien guma.
	Zaštita tijela	Kemijski otporna zaštitna odjeća (HRN EN ISO 13688). Odabir određenih dijelova opreme kao što su zaštita za lice, čizme (HRN EN 13832), pregača ili zaštitno odijelo za cijelo tijelo ovisit će o zadatku koji se obavlja.
8.2.2.3	Zaštita dišnog sustava	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 zaštitnu opremu za dišni sustav kad se pojave štetni učinci, poput nadraživanja ili nelagode, ili kada je to naznačeno u postupku procjene rizika. U slučaju stvaranja prašine, koristiti prikladnu opremu za zaštitu dišnih organa. Koristiti zaštitnu opremu za dišni sustav s oznakom CE: Filtar za organske pare s predfiltrom za čestice AP2 (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 lokalne ispušne ventile ili druge sustave za održavanje koncentracije čestica u zraku ispod graničnih vrijednosti izloženosti. Ako ne postoje smjernice o granicama izloženosti, prozračivanje bi trebalo biti dovoljno. Vidjeti odjeljak 7. Vidjeti odjeljak 13.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 7 od 19

Trgovačko ime: **QUELEX**

Datum izdanja: 22.2.2022

Izdanje broj: 1

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	
		Vrijednost (Metoda)
	Agregatno stanje	kruto; granule
	Boja	žutomrka
	Miris	blag
	Prag mirisa	Nema podataka.
	pH:	4,5, konc. 1 % (1 % otopina)
	Talište/ledište:	Nema podataka.
	Točka tečenja:	Nema podataka.
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nije primjenjivo.
	Plamište:	Nije primjenjivo.
	Brzina isparavanja:	Nije primjenjivo.
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka.
	Granice eksplozivnosti:	Nije primjenjivo.
	Tlak para:	Nije primjenjivo.
	Gustoća pare:	Nije primjenjivo.
	Relativna gustoća:	Nema podataka.
	Nasipna gustoća:	0,5108 g/cm ³
	Topljivost(i) :	Nema podataka.
	Koeficijent raspodjele	Nema podataka.
	Samozapaljivost:	238 °C
	Temperatura raspada:	Nema podataka.
	Viskoznost:	dinamička: Nije primjenjivo.
	Eksplozivna svojstva:	Proizvod nije eksplozivan.
	Oksidirajuća svojstva:	Nema značajnog porasta temperature (> 5°C).
	Svojstva čestica:	Nema podataka.
9.2.	Ostale informacije	
	Nema podataka.	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost	Pri normalnoj uporabi nema poznatih opasnih reakcija.
10.2.	Kemijska stabilnost	Stabilno.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija	Nema opasnosti od polimerizacije.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati	Nema poznatih.
10.5.	Inkompatibilni materijali	Nema poznatih.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja	Ne dolazi do razgradnje pri normalnim uvjetima.

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 Smjernica	štakor (ženka)	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	n.p.	Nije bilo smrtnih

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 8 od 19

Trgovačko ime: QUELEX	Datum izdanja: 22.2.2022 Izdanje broj: 1
------------------------------	---

	423				slučajeva pri toj koncentraciji.
Dodir s kožom:	OECD Smjernica 402	štakor (mužjak/ženka)	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	n.p.	Nije bilo smrtnih slučajeva pri toj koncentraciji.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
udisanje (prašina/maglica)	OECD Smjernica 403	štakor (mužjak/ženka)	LC ₅₀ : > 5,68 mg/L	4 h	Nije bilo smrtnih slučajeva pri toj koncentraciji.

Dodatne informacije:
Nije razvrstan kao akutno toksičan. Jako niska toksičnost ako se proguta. Ne očekuju se štetni učinci pri gutanju malih količina. U dugotrajnom kontaktu s kožom vjerojatno neće doći do apsorpcije štetne količine. Ne očekuju se štetni učinci nakon jednokratnog izlaganja maglici. Na temelju dostupnih podataka, ne dolazi do nadražaja dišnog sustava.

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:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

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

Opasnost od aspiracije:

Evaluacija	Metoda	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.

Dodatne informacije:
Aspiracijska toksičnost: nije razvrstano. Na osnovu fizikalnih svojstava nije vjerojatno da postoji opasnost od aspiracije.

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje/nadraživanje kože	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Dodatne informacije:
Proizvod nije razvrstan kao nadražujuć za kožu. Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Preosjetljivost

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Dodir s kožom	n.p.	miš	Nije pokazao potencijal za izazivanje kontaktne alergije kod miševa.	n.p.	Proizvod
Udisanje	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Dodatne informacije:
Nije razvrstan kao kemikalija koja izaziva preosjetljivost. Sadrži najmanje jedan sastojak koji može izazvati preosjetljivost. Može izazvati alergijsku reakciju.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 9 od 19

Trgovačko ime: **QUELEX**

Datum izdanja: 22.2.2022

Izdanje broj: 1

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.
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. Halauksifen-metil: Kod životinja su zabilježeni učinci na sljedeće organe: bubrezi, jetra, štitnjača. Florasulam: Kod životinja su zabilježeni učinci na sljedeće organe: bubrezi, jetra, štitnjača.							
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)							
	Evaluacija			Napomena			

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 10 od 19

Trgovačko ime: **QUELEX**

Datum izdanja: 22.2.2022

Izdanje broj: 1

	Karcinogenost:	Provedena je procjena rizika za ovaj proizvod te je pokazala da pri normalnom rukovanju manje komponente ne predstavljaju opasnost. (- - -)	Proizvod
		Nije uzrokovao rak kod laboratorijskih životinja. (- - -, laboratorijska životinja)	halauksifen-metil
		Nije uzrokovao rak kod laboratorijskih životinja. (- - -, laboratorijska životinja)	florasulam (ISO)
		Nije uzrokovao rak kod laboratorijskih životinja. (- - -, laboratorijska životinja)	klokvintocet
	Mutagenost in-vitro:	Negativno. (Mutagenost in-vitro)	halauksifen-metil
		Negativno. (Mutagenost in-vitro)	florasulam (ISO)
	Genotoksičnost	Testovi na životinjama nisu pokazali mutagene učinke. (Genotoksičnost)	halauksifen-metil
		Testovi na životinjama nisu pokazali mutagene učinke. (Genotoksičnost)	florasulam (ISO)
	Mutagenost in-vivo:	n.p.	n.p.
	Mutageni učinak na spolne stanice:	n.p.	n.p.
	Toksičnost za reproduktivne organe:	Bio je toksičan za fetus kod laboratorijskih životinja u dozama toksičnim za majku. (Teratogenost - -, laboratorijska životinja; Za sličnu aktivnu tvar.) Nije uzrokovao urođene mane kod laboratorijskih životinja. (Teratogenost - -, laboratorijska životinja; Za sličnu aktivnu tvar.) U studijama na životinjama aktivna tvar ne utječe na reprodukciju. (Reproduktivna toksičnost)	halauksifen-metil
		U studijama na životinjama aktivna tvar ne utječe na reprodukciju. (Reproduktivna toksičnost)	florasulam (ISO)
	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		
	Nema podataka.		
11.2.2.	Ostale informacije:		

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 11 od 19

Trgovačko ime: **QUELEX**

Datum izdanja: 22.2.2022

Izdanje broj: 1

Nema podataka.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	LC ₅₀ : 26,7 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD Smjernica 203	n.p.	Proizvod ^[1]
rakovi	EC ₅₀ : 72,4 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD Smjernica 202	n.p.	Proizvod ^[1]
alge/vodene biljke	ErC ₅₀ : 0,272 mg/L	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD Smjernica 201	n.p.	Proizvod
	ErC ₅₀ : 0,0087 mg/L	7 dana	<i>Lemna gibba</i>	OECD 221	n.p.	Proizvod
	NOEC: 0,0026 mg/L	7 dana	<i>Lemna gibba</i>	OECD 221	n.p.	Proizvod
	ErC ₅₀ : 0,0025 mg/L	14 dana	<i>Myriophyllum spicatum</i>	n.p.	n.p.	Proizvod
	NOEC: 0,00098 mg/L	14 dana	<i>Myriophyllum spicatum</i>	n.p.	n.p.	Proizvod
	EbC ₅₀ : 0,0512 mg/L	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD Smjernica 201	n.p.	Proizvod
	EyC ₅₀ : 0,0505 mg/L	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD Smjernica 201	n.p.	Proizvod
ptice	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg		n.p.	n.p.	n.p.	Proizvod ^[2]
	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg tt		<i>Colinus virginianus</i>	n.p.	n.p.	Proizvod ^[3]
pčela	LD ₅₀ : > 212,5 µg/pčela	48 h	<i>Apis mellifera</i>	n.p.	n.p.	Proizvod ^[3]
	LD ₅₀ : > 200 µg/pčela	48 h	<i>Apis mellifera</i>	n.p.	n.p.	Proizvod ^[4]
organizmi u zemlji	LC ₅₀ : > 1000 mg/kg	14 dana	<i>Eisenia fetida</i>	n.p.	n.p.	Proizvod ^[5]

[1] - polustatički test

[2] - Proizvod nije toksičan za ptice na osnovi akutne toksičnosti.

[3] - gutanje, smrtnost

[4] - dodir, smrtnost

[5] - smrtnost

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

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme poluživota	Metoda	Evaluacija	Napomena
Proizvod				
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Slatka voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 12 od 19

Trgovačko ime: QUELEX	Datum izdanja: 22.2.2022
	Izdanje broj: 1

Zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Tlo	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
natrijev lignosulfonat						
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Slatka voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Zrak	0,098 dana	fotodegradacija	n.p.	vrijeme poluraspada		
Tlo	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
florasulam (ISO)						
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Slatka voda	> 30 dana	hidroliza	n.p.	vrijeme poluraspada		
Zrak	1,82 h	fotodegradacija	n.p.	vrijeme poluraspada		
Tlo	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evalucija	Napomena		
natrijev lignosulfonat						
< 5 %	28 dana	biorazgradnja; OECD 301 E	Očekuje se da se razgrađuje veoma sporo (u okolišu).	načelo 10-dnevnog prozora: nije prošao		
limunska kiselina						
97 %	28 dana	biorazgradnja; OECD 301 B ili ekvivalentna metoda	n.p.	načelo 10-dnevnog prozora: nije primjenjivo		
98 %	7 dana	biorazgradnja; OECD 302 B ili ekvivalentna metoda	n.p.	n.p.		
	n.p.	biorazgradnja;	Očekuje se da je lako biorazgradivo (dostiže >70% mineralizacije u OECD testovima za inherentnu biorazgradnju).	načelo 10-dnevnog prozora: prolazi		
halauksifen-metil						
7,7 %	28 dana	biorazgradnja; OECD 310 ili ekvivalentna metoda	Očekuje se da se razgrađuje veoma sporo (u okolišu).	načelo 10-dnevnog prozora: nije prošao		
florasulam (ISO)						
2 %	28 dana	biorazgradnja; OECD 301 B ili ekvivalentna metoda	Očekuje se da se razgrađuje veoma sporo (u okolišu).	načelo 10-dnevnog prozora: nije prošao		
0,85 mg/mg	n.p.	TPK;	n.p.	n.p.		
0,012 mg/mg	5 dana	BPK;	n.p.	n.p.		
natrijev 2-[metiloleoilamino]etan-1-sulfonat						
80 %	28 dana	biorazgradnja; OECD 301 B ili ekvivalentna metoda	Lako biorazgradivo. Prolazi OECD/EEC testove za laku biorazgradnju.	načelo 10-dnevnog prozora: prolazi		
12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evalucija	Napomena

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 13 od 19

Trgovačko ime: QUELEX	Datum izdanja: 22.2.2022
	Izdanje broj: 1

natrijev lignosulfonat						
-3,45	n.p.	n.p.	n.p.	procijenjeno	n.p.	oktanol-voda (log Pow)
limunska kiselina						
-1,72	n.p.	n.p.	20	izmjerena vrijednost	n.p.	oktanol-voda (log Pow)
halauksifen-metil						
3,76	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	oktanol-voda (log Pow)
florasulam (ISO)						
-1,22	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	oktanol-voda (log Pow)
klokvintocet						
2,12	n.p.	n.p.	n.p.	procijenjeno	n.p.	oktanol-voda (log Pow)
natrijev 2-[metiloleoilamino]etan-1-sulfonat						
1,36	n.p.	n.p.	20	n.p.	n.p.	oktanol-voda (log Pow)
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija		Napomena	
natrijev lignosulfonat						
3,2	ribe	n.p.	Biokoncentracijski potencijal je nizak (BCF < 100 ili Log Pow < 3).		n.p.	
limunska kiselina						
0,01	ribe	n.p.	Biokoncentracijski potencijal je nizak (BCF < 100 ili Log Pow < 3).		izmjereno	
halauksifen-metil						
	n.p.	n.p.	Umjeren bioakumulacijski potencijal.		BCF između 100 i 3000 ili log Pow između 3 i 5.	
233	<i>Lepomis macrochirus</i>	n.p.	n.p.		n.p.	
florasulam (ISO)						
0,8	ribe	n.p.	Biokoncentracijski potencijal je nizak (BCF < 100 ili Log Pow < 3).		izmjereno	
klokvintocet						
	n.p.	n.p.	Biokoncentracijski potencijal je nizak (BCF < 100 ili Log Pow < 3).		n.p.	
natrijev 2-[metiloleoilamino]etan-1-sulfonat						
	n.p.	n.p.	Biokoncentracijski potencijal je nizak (BCF < 100 ili Log Pow < 3).		n.p.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 14 od 19

Trgovačko ime: QUELEX	Datum izdanja: 22.2.2022
	Izdanje broj: 1

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
natrijev lignosulfonat					
zemlja		> 99999	Očekuje se da je relativno nepokretan u tlu (Koc > 5000).	n.p.	Koc, procjena
halauksifen-metil					
zemlja		5684	Očekuje se da je relativno nepokretan u tlu (Koc > 5000).	n.p.	Koc
florasulam (ISO)					
zemlja		4 – 54	Ima visok potencijal za mobilnost.	n.p.	Koc: između 0 i 50.
klokvintocet					
zemlja		206	Potencijal za pokretljivost u tlu je umjeren (Koc je između 150 i 500).	n.p.	procijenjena vrijednost
12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB				
	Halauksifen-metil: Tvar se ne smatra postojanom, bioakumulativnom i toksičnom (PBT). Tvar se ne smatra vrlo postojanom i vrlo bioakumulativnom (vPvB). Florasulam (ISO): Tvar se ne smatra postojanom, bioakumulativnom i toksičnom (PBT). Tvar se ne smatra vrlo postojanom i vrlo bioakumulativnom (vPvB). Klokvintocet: Tvar se ne smatra postojanom, bioakumulativnom i toksičnom (PBT). Tvar se ne smatra vrlo postojanom i vrlo bioakumulativnom (vPvB). Natrijev lignosulfonat: nije provedena procjena postojanosti, bioakumulacije i toksičnosti (PBT). Limunska kiselina: Tvar se ne smatra postojanom, bioakumulativnom i toksičnom (PBT). Tvar se ne smatra vrlo postojanom i vrlo bioakumulativnom (vPvB). Natrijev 2-[metiloleoilamino]etan-1-sulfonat: Tvar se ne smatra postojanom, bioakumulativnom i toksičnom (PBT). Tvar se ne smatra vrlo postojanom i vrlo bioakumulativnom (vPvB). Dinatrijev maleat: nije provedena procjena postojanosti, bioakumulacije i toksičnosti (PBT).				
12.6.	Svojstva endokrine disrupcije				
	Nema podataka.				
12.7.	Ostali štetni učinci				
	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. Halauksifen-metil: Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj. Florasulam (ISO): Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj. Klokvintocet: Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj. Natrijev lignosulfonat: Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj. Limunska kiselina: Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj. Natrijev 2-[metiloleoilamino]etan-1-sulfonat: Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj. Dinatrijev maleat: Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj.				

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 15 od 19

Trgovačko ime: **QUELEX**

Datum izdanja: 22.2.2022

Izdanje broj: 1

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 liste 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. Određivanje grupe i pripadajućeg ključnog broja prema Europskom katalogu otpada ovisi o uporabi. Kontaktirati ovlaštenu tvrtku za odlaganje otpada. Ambalaža: Postupati u skladu s nacionalnim propisima.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Nema podataka.
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka.
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 3077
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (florasulam (ISO), halauksifen-metil)
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 3077
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (florasulam (ISO), halauksifen-metil)
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 3077
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (florasulam (ISO), halauksifen-metil)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 16 od 19

Trgovačko ime: **QUELEX**

Datum izdanja: 22.2.2022

Izdanje broj: 1

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 3077
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (florasulam (ISO), halauksifen-metil)
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:	VC1, VC2
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj ili identifikacijski broj:	UN 3077
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (florasulam (ISO), halauksifen-metil)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Opasnost za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Dodatne informacije:	Oznaka opasno za okoliš nije potrebna, ako se transportira u količinama ≤ 5 L ili ≤ 5 kg. Ove informacije nisu namijenjene pružanju svih posebnih regulatornih i operativnih zahtjeva ili informacija koje se odnose na ovaj proizvod. Klasifikacije prijevoza mogu se razlikovati ovisno o veličini spremnika i na njih mogu utjecati nacionalne varijacije u propisima. Dodatne informacije o sustavu prijevoza mogu se dobiti od ovlaštenog predstavnika prodaje ili korisničkog servisa. Odgovornost je prijevozne organizacije da slijedi sve primjenjive zakone, propise i pravila koja se odnose na prijevoz materijala.

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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 17 od 19

Trgovačko ime: **QUELEX**

Datum izdanja: 22.2.2022

Izdanje broj: 1

		Pravilnik o katalogu otpada Zakon o prijevozu opasnih tvari Zakon o zaštiti na radu
	Posebne upute	Sve tvari sadržane u ovoj smjesi su pred-registrirane, registrirane ili su izuzete od registracije prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH). Navedene naznake statusa registracije prema Uredbi REACH dane su u dobroj vjeri i vjeruje se da su točne od gore navedenog datuma stupanja na snagu. Međutim, nije dato izričito jamstvo, ili jamstvo koje se podrazumijeva. Odgovornost je kupca/korisnika da osigura ispravnost njegova razumijevanja reguliranog statusa ovog proizvoda. Direktiva 2012/18/EU (Seveso III): E1 - Opasno za vodeni okoliš. Propisana količina (SEVESO III, E1): Zahtjev niže razine: 100 t. Zahtjev više razine: 200 t.

15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
	Za pravilnu i sigurnu uporabu ovog proizvoda, pogledati uvjete odobrenja navedene na etiketi proizvoda. Nije potrebno, jer je proizvod već registriran u skladu s Uredbom o sredstvima za zaštitu bilja 1107/2009/EZ.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	
16.2.	Skraćenice:	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 = Jedinostveni 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 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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 18 od 19

Trgovačko ime: **QUELEX**

Datum izdanja: 22.2.2022

Izdanje broj: 1

		<p>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 KGVl = 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 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. vod. okol. 1. = akutna toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti Derm. senz. 1B = Preosjetljivost kože, kategorija opasnosti 1B Kron. toks. vod. okol. 1. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti Kron. toks. vod. okol. 2. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 2, kategorija opasnosti Nadraž. koža 2. = Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2 Nadraž. oka 2 = Nadražujuće za oko, kategorija opasnosti 2 TCOJ 3. = Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list, QUELEX™ Herbicide, Corteva Agriscience Italia s.r.l., datum izdanja: 11.05.2021., izdanje broj 1.0., Rješenje Ministarstva poljoprivrede.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 19 od 19

Trgovačko ime: **QUELEX**

Datum izdanja: 22.2.2022

Izdanje broj: 1

Nema podataka.		Nema podataka.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H335 Može nadražiti dišni sustav. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. H411 Otrovno 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 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**