

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **QUELEX**

Datum izdelave: **29.9.2020** · Datum spremembe: **26.10.2020** · Izdaja: **1**

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

QUELEX



chemius.net/OSx43

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Proizvod za zaščito rastlin. Herbicid.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

KARSIA, Dutovlje d.o.o., Poslovalnica Ljubljana
Naslov: Tržaška c. 132, 1000 Ljubljana, Slovenija
Tel.: 00386-8-387-89-34

Dobavitelj varnostnega lista:

Corteva Agriscience SLO d.o.o.
Markišavska ulica 10
9000 Murska Sobota
Slovenija
SDS@corteva.com

1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

08/387-89-31; 041/745-250

ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Eye Irrit. 2; H319 Povzroča hudo draženje oči.

Aquatic Acute 1; H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

Aquatic Chronic 1; H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

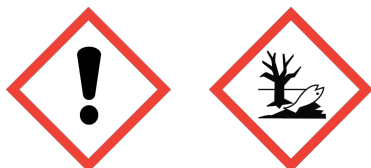
VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **QUELEX**

Datum izdelave: **29.9.2020** · Datum spremembe: **26.10.2020** · Izdaja: **1**

2.2 Elementi etikete

2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]



Opozorilna beseda: **Pozor**

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

EUH401 Da bi preprečili tveganja za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P337 + P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P391 Prestreči razlito tekočino.

P501 Odstraniti vsebino/posodo pri pooblaščenem zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov in odpadne embalaže.

2.2.2. Vsebuje:

-

2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

2.2.4. Standardni stavki za fitofarmaceutska sredstva

SP 1 S sredstvom ali njegovo embalažo ne onesnaževati vode. Naprav za nanašanje ne čistiti ali izplakovati v bližini površinskih voda. Preprečiti onesnaženje preko drenažnih in odtočnih jarkov na kmetijskih zemljiščih in cestah.

2.3. Druge nevarnosti

Ni podatkov.

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

Opis izdelka

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost za sestavine so navedene v Oddelku 8.

3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **QUELEX**

Datum izdelave: **29.9.2020** · Datum spremembe: **26.10.2020** · Izdaja: **1**

3.2. Zmesi

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Registracijska št. REACH
kaolin	1332-58-7 310-194-1 -	10,0 - < 20,0	brez razvrstitve		-
natrijev lignosulfonat	8061-51-6 - -	10,0 - < 20,0	brez razvrstitve		-
citronska kislina	77-92-9 201-069-1 -	10,0 - < 20,0	Eye Irrit. 2; H319		01-2119457026-42
urea, polimer s formaldehidom	9011-05-6 - -	10,0 - < 20,0	brez razvrstitve		-
halauksifen-metil	943831-98-9 - -	10,5	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410		-
florasulam (ISO)	145701-23-1 - 613-230-00-7	9,8	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410		-
klokvintocet	88349-88-6 - -	7,1	Aquatic Chronic 2; H411		04-2120055588-45
natrijev 2- [metiloleoilamino]etan-1- sulfonat	137-20-2 205-285-7 -	<5,0	Eye Irrit. 2; H319		-
kvarc (SiO ₂)	14808-60-7 238-878-4 -	<1,0	brez razvrstitve		-
titanov dioksid	13463-67-7 236-675-5 -	< 1,0	brez razvrstitve		-

ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe

Prizadeto osebo se čim prej umakne iz kontaminiranega območja na svež zrak oziroma v dobro prezračen prostor, se jo zavaruje pred mrazom ter vročino ter se ji zagotovi osnovne življenjske funkcije. Pokliče se zdravnika in se mu pokaže originalno embalažo in/ali navodilo za uporabo sredstva.

Po vdihavanju

Ravnati se je treba v skladu s splošnimi ukrepi.

Po stiku s kožo

Odstrani se kontaminirano obleko in obutev, kožo se temeljito umije z vodo in milom. V primeru draženja kože se je treba posvetovati z zdravnikom. Pred ponovno uporabo je potrebno delovno obleko oprati.

Po stiku z očmi

S palcem in kazalcem se razpre vekci prizadetega očesa in oči temeljito spera s čisto mlačno vodo. V primeru draženja se je treba posvetovati z zdravnikom ali okulistom.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **QUELEX**

Datum izdelave: **29.9.2020** · Datum spremembe: **26.10.2020** · Izdaja: **1**

Po zaužitju

Usta se temeljito spere s čisto vodo. Ne izziva se bruhanja. Prizadeti naj popije do 2 dl vode. Takoj se pokliče zdravnika. Nezavestnemu se ne sme dati ničesar piti, niti se mu ne sme izzvati bruhanja. Če je možno, se zdravniku predloži navodila za uporabo sredstva.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vdihavanje

-

V stiku s kožo

-

V stiku z očmi

-

Zaužitje

Simptomi zastrupitve pri ljudeh do sedaj niso znani.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zagotoviti in vzdrževati je treba osnovne življenjske funkcije. Želodca se ne izpira, razen če tako svetuje Center za zastrupitve (Center za klinično toksikologijo in farmakologijo, UKC LJ). Živalsko oglje in salinčno odvajalo se daje le, če tako svetuje Center za zastrupitve (Center za klinično toksikologijo in farmakologijo, UKC LJ). Zdravljenje je simptomatično in podporno. O specifičnem protistrupu se je treba posvetovati s Centrom za zastrupitve (Center za klinično toksikologijo in farmakologijo, UKC LJ).

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Pripravek ne gori. Sredstva za gašenje izbrati glede na trenutne razmere in okoliščine. Sistem gašenja požara s peno ima prednost, ker onesnažena odpadna voda lahko povzroči onesnaženje.

Neustrezna sredstva za gašenje

Ni podatkov.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorovanja

Ni gorljivo/ni vnetljivo.

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

V primeru požara nemudoma omejiti območje in evakuirati vse osebe, ki se nahajajo v bližini. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam.

Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2014), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

Dodatne informacije

Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo. Kontaminirana gasilna sredstva moramo zbrati in jih odstraniti po predpisih; ne smemo jih spustiti v kanalizacijo.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **QUELEX**

Datum izdelave: **29.9.2020** · Datum spremembe: **26.10.2020** · Izdaja: **1**

ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki v sili

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Evakuirati nevarno območje. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Nevarnost zdrsa zaradi razlitega/razsutega proizvoda. Ne vdihavati prahu.

6.1.2. Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva. Posebna nevarnost zdrsa zaradi razlitega/raztresenega proizvoda.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

V primeru izpusta v okolje obvestiti Upravo Republike Slovenije za zaščito in reševanje (112). Preprečite vnos v zemljo, jarke, kanalizacijo, vodne poti in/ali talno vodo. Upoštevajte Poglavlje 12, Ekotoksikološki podatki. Izlitja ali izpusti v naravne vodotoke bodo verjetno uničili vodne organizme.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.3.1. Za zadrževanje

Razsutje zaježiti, če to ne predstavlja tveganj.

6.3.2. Za čiščenje

Preprečite nastanek prahu v zraku. Manjše razlitje/razsutje: Pomesti. Polnite v označene in dobro zaprte posode. Veliki izpusti: Za pomoč pri čiščenju stopite v stik z Dow AgroSciences. Poglejte v Oddelek 13, navodila za odstranjevanje, glede dodatnih informacij.

6.3.3. Druge informacije

Glej oddelek 7: Varno rokovanje. Glej oddelek 12: Ekološki podatki.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

7.1.1. Zaščitni ukrepi

Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Poskrbeti za primerno prezračevanje. Preprečiti kopičenje prahu.

Ukrepi za varstvo okolja

-

7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Upoštevati ukrepe, predpisane v oddelku 8 tega varnostnega lista. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavati prahu. Pripravka ne zaužiti.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Sredstvo shranjujemo v originalni, dobro zaprti embalaži, v suhem, hladnem, zračnem in zaklenjenem prostoru, zaščiteno pred soncem in vlago, pri temperaturi med 0 in 30°C. Hranimo ga ločeno od hrane, pijače in krmil, ter nedostopno otrokom in nepoučenim osebam.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **QUELEX**

Datum izdelave: **29.9.2020** · Datum spremembe: **26.10.2020** · Izdaja: **1**

7.2.2. Embalažni materiali

Originalna embalaža.

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

-

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 13

7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočila

Sledite navodilom na etiketi.

Posebne rešitve za panogo industrije

-

ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv (CAS)	Mjerne vrednosti		Kratkotrajna izpostavljenost		Opombe	Biološke mejne vrednosti
	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³		
prah kristalnega kremena, ki se vdihuje (-)		0,1 (A)			Y, EU	
prah kristalnega kremena, ki se vdihuje (14808-60-7)		0,1 (A)			Y, EU	
Proizvod		1,25		2,5	prah - alveolarna frakcija	
Proizvod		10		20	prah - inhalabilna frakcija	

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2012+A1:2016 Izpostavljenost na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov. SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti

Ni podatkov.

8.1.4. PNEC vrednosti

Ni podatkov.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **QUELEX**

Datum izdelave: **29.9.2020** · Datum spremembe: **26.10.2020** · Izdaja: **1**

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Priporočila v tem razdelku so namenjena delavcem pri proizvodnji, komercialnem mešanju in pakiranju. Uporabniki in delavci v živilstvu naj preberejo to nalepko na proizvodu zaradi ustrezne osebne zaščitne opreme in obleke. Izbiro osebne zaščitne opreme prilagodite delovnim pogojem. Pri rokovanju s koncentriranim sredstvom, mešanju škropilne brozge ter polnjenju oziroma čiščenju rezervoarja mora delavec uporabljati primerno delovno obleko (dolge hlače, majica z dolgimi rokavi, nogavice). Nositi mora zaprte čevlje in ščitnik za obraz ali tesno prilegajoča zaščitna očala. Med tretiranjem s traktorsko nošeno/vlečeno škropilnico mora delavec uporabljati primerno delovno obleko (dolge hlače, majica z dolgimi rokavi, nogavice) in zaprte čevlje. Pri stiku s tretiranimi rastlinami mora delavec uporabljati primerno delovno obleko (dolge hlače, majica z dolgimi rokavi, nogavice) in zaprte čevlje. **DELOVNA KARENCA:** Vstop delavcev na tretirano površino je dovoljen, ko se škropilna brozga na tretiranih rastlinah posuši.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za ustrezno prezračevanje, s katerim bodo emisije pod priporočenimi mejnimi vrednostmi. Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166:2002).

Zaščita rok

Zaščitne rokavice, odporne proti kemikalijam (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Debelina rokavic ni ustrezno merilo za odpornost na kemikalije, saj je ta odvisna od natančne strukture materiala, iz katerega so izdelane rokavice. V splošnem je priporočena debelina rokavic, za pogost in dolgotrajen stik, večja od 0,35 mm. Tanjše rokavice nudijo učinkovito zaščito le pri kratkotrajnem stiku. Izjema so večslojne (laminirane) rokavice, ki so lahko tanjše od 0,35 mm in še vedno nudijo zaščito pri dolgotrajnem stiku. **OPOZORILO:** Izbor specifične rokavice za posebno uporabo in trajanje uporabe na delovnem mestu mora upoštevati tudi vse zahtevane pogoje na delovnem mestu, ki pa niso omejeni le na: druge kemikalije, s katerimi bi lahko rokovali, fizikalne zahteve (zaščita pred urezi/predrtjem, uporaba desne roke, toplotna zaščita), morebitne reakcije telesa na material rokavic ter navodila/specifikacije, ki jih prilaga dobavitelj rokavic.

Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opombe
PVC	> 0,35 mm		Dolgotrajen stik: SIST EN 374.
neopren	> 0,35 mm		Dolgotrajen stik: SIST EN 374.
nitril-butadien kavčuk	> 0,35 mm		Dolgotrajen stik: SIST EN 374.

Zaščita kože

Nepropustna zaščitna obleka. Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012). Delovna obleka, ki ne prepušča prahu (SIST EN ISO 13982-1:2005/A1:2011).

Zaščita dihal

Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Uporabljati zaščitno opremo za dihala z oznako CE. V kolikor so koncentracije mejne vrednosti prekoračene, je potrebno nositi ustrezno dihalno masko (SIST EN 136:1998/ AC:2004). Pri povišanih koncentracijah par/aerosolov v zraku uporabiti masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A-P2 (SIST EN 14387:2004+A1:2008).

Toplotna nevarnost

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Za informacije v zvezi z ukrepi za varstvo okolja glejte oddelek 13 za ravnanje z odpadki in oddelek 7 za rokovanje in skladiščenje.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **QUELEX**

Datum izdelave: **29.9.2020** · Datum spremembe: **26.10.2020** · Izdaja: **1**

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

-	Agregatno stanje:	trdno; granule
-	Barva:	rjavkasta
-	Vonj:	neznat

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH	3 – 5
-	Tališče/ledišče	Ni podatkov.
-	Začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.
-	Plamenišče	Ni podatkov.
-	Hitrost izparevanja	Ni podatkov.
-	Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni podatkov.
-	Eksplozijske meje	Ni podatkov.
-	Parni tlak	Ni podatkov.
-	Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
-	Relativna gostota	Nasipna teža: 0,5108 g/cm ³
-	Topnost (z navedbo topila)	Ni podatkov.
-	Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
-	Temperatura samovžiga	270 °C
-	Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
-	Viskoznost	Ni podatkov.
-	Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov.
-	Oksidativne lastnosti	Brez pomembnega dviga temperature (>5°C).

9.2. Drugi podatki

-	Opombe:	Zgoraj navedeni fizikalni podatki so značilne vrednosti in se jih naj ne interpretira kot specifikacijo.
---	----------------	--

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Pri normalni uporabi ni znanih nevarnih reakcij.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni znanih nevarnih reakcij.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni posebnosti. Upoštevati navodila za uporabo in skladiščenje.

10.5. Nezdružljivi materiali

Niso znani.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **QUELEX**

Datum izdelave: **29.9.2020** · Datum spremembe: **26.10.2020** · Izdaja: **1**

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

(a) Akutna strupenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
Za proizvod	oralno	LD ₅₀	podgana (samica)		> 5000 mg/kg		
Za proizvod	dermalno	LD ₅₀	podgana (samec/samica)		> 5000 mg/kg	OECD 402	
Za proizvod	inhalacijsko (prah/meglica)	LC ₅₀	podgana (samec/samica)	4 h	> 5,68 mg/L		Ni bilo opaziti smrtnosti. Maksimalna dosegljiva koncentracija.

Dodatne informacije: Strupenost ene same oralne doze velja za izredno nizko. Ni predvidena nevarnost pri nenamernem zaužitju majhnih količin pri normalnem ravnanju. Eno samo dolgotrajno izpostavljanje verjetno ne bo povzročilo resorpcije materiala skozi kožo v škodljivih količinah. Eno samo izpostavljanje prahu verjetno ne bo nevarno. Glede na razpoložljive podatke nismo opazili draženja dihal.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Dodatne informacije: Kratek stik lahko povzroči rahlo draženje kože z lokalno pordečitvijo.

(c) Resne okvare oči/draženje

Dodatne informacije: Povzroča hudo draženje oči. Poškodba roženice je malo verjetna.

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Dodatne informacije: Ni povzročil alergijske reakcije kože pri preskusih na miših.

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Naziv	tip	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Za proizvod	Mutagenost			Za učinkovino(e): In vitro študije mutagenosti so bile negativne. Študije mutagenosti na živalih so bile negativne.		

(f) Rakotvornost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
Za proizvod		-				Za ta izdelek je opravljena ocena tveganja, s katero je ugotovljeno, da pri običajnem rokovanju manjše količine snovi, prisotne v sestavnih delih, niso nevarne.		
Za proizvod		-				Za učinkovino(e): Florasulam. Za podobno(e) aktivno(e) učinkovino(e). Haloksifen. Klokintocet-meksil (1-metilheksil (5-klorokinolin-8-iloksi)acetat). Ni povzročal raka pri dolgotrajnih študijah na živalih.		

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **QUELEX**

Datum izdelave: **29.9.2020** · Datum spremembe: **26.10.2020** · Izdaja: **1**

(g) Strupenost za razmnoževanje

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
Za proizvod	Teratogenost					Za učinkovino(e): Je toksičen za plod pri laboratorijskih živalih v odmerkih, ki so toksični za mater. Ni povzročal okvar ob rojstvu pri laboratorijskih živalih.		
Za proizvod	Strupenost za razmnoževanje					Za učinkovino(e): Florasulam. Za podobno(e) aktivno(e) učinkovino(e). Haloksifen. S študijami na živalih so pokazali, da ne prizadene plodnosti.		

Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Dodatne informacije: Enkratna izpostavljenost: Evalvacija razpoložljivih podatkov kaže, da ta material ni STOT-SE toksikant.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
Za proizvod	-	-					Za učinkovino(e): Pri živalih so poročali o učinkih na naslednje organe: Kostni mozeg. Ledvice. Jetra. Timus, prizelj. Ščitnice. Sečni mehur.		

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Dodatne informacije: Na podlagi fizikalnih lastnosti ni verjetno, da obstaja nevarnost vsesavanja, aspiracije.

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Strupenost

12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za proizvod

Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
LC ₅₀	26,7 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		polstatičen test
EC ₅₀	> 72,475 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		polstatičen sistem
ErC ₅₀	0,272 mg/L	72 h	alge/vodne rastline	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelena alga)		

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za proizvod

Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
ErC ₅₀	0,0087 mg/L	7 dni	vodne rastline	<i>Lemna gibba</i>		
ErC ₅₀	0,00248 mg/L	14 dni	vodne rastline	<i>Myriophyllum spicatum</i>		

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **QUELEX**

Datum izdelave: **29.9.2020** · Datum spremembe: **26.10.2020** · Izdaja: **1**

12.2. Obstočnost in razgradljivost

12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Za sestavine

Sestavina (CAS)	Element okolja	vrsta / metoda	Razpolovna doba	Rezultat	metoda	Opombe
natrijev lignosulfonat (8061-51-6)	zrak	fotodegradacija	0,098 dni		razpolovna doba	ocena
florasulam (ISO) (145701-23-1)	voda	hidroliza	> 30 dni		razpolovna doba	
florasulam (ISO) (145701-23-1)	zrak	fotodegradacija	1,82 h		razpolovna doba	ocena

12.2.2. Biorazgradljivost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
kaolin (1332-58-7)	biorazgradljivost			Biodegradacija se ne uporablja.		
natrijev lignosulfonat (8061-51-6)	biorazgradljivost			Ni relevantnih informacij		
citronska kislina (77-92-9)	biorazgradljivost	97 %	28 dni	Snov se bo predvidoma z lahkoto biološko razgradila. Material je v končni fazi biorazgradljiv. Doseževeč kot 70% mineralizacije pri OECD testu(testih) za lastno biorazgradljivost.	OECD 301B ali ekvivalent	10-dnevni časovni okvir: uspešno prestando.
citronska kislina (77-92-9)	biorazgradljivost	98 %	7 dni		OECD 302B ali ekvivalent	
urea, polimer s formaldehidom (9011-05-6)	biorazgradljivost			Ne obstajajo ustrezni podatki		
halauksifen-metil (943831-98-9)	biorazgradljivost	7,7 %	28 dni	Snov se bo predvidoma biološko razkrojila zelo počasi (v okolju). Ne uspe prestati preskusov OECD/EGS na lahko biološko razgradljivost.	OECD 310 ali ekvivalenten	10-dnevni časovni okvir: se ne uporablja; Za podobno(e) aktivno(e) učinkovino(e). Haloksifen.
florasulam (ISO) (145701-23-1)	biorazgradljivost	2 %	28 dni	Snov se bo predvidoma biološko razkrojila zelo počasi (v okolju). Ne uspe prestati preskusov OECD/EGS na lahko biološko razgradljivost.	OECD 301 B	10-dnevni časovni okvir: neuspešno prestando.
florasulam (ISO) (145701-23-1)	ThOD	0,85 mg/mg				
florasulam (ISO) (145701-23-1)	BPK - biokemijska potreba po kisiku	0,012 mg/mg				
klokintocet (88349-88-6)	biorazgradljivost			Ne obstajajo ustrezni podatki		
natrijev 2-[metiloleoilamino]etan-1-sulfonat (137-20-2)	biorazgradljivost	80 %	28 dni	Material je zlahka biorazgradljiv po merilih OECD Test(ov) za lahko razgradljivost.	OECD 301B ali ekvivalent	10-dnevni časovni okvir: uspešno prestando.
kvarc (SiO ₂) (14808-60-7)	biorazgradljivost			Biodegradacija se ne uporablja.		
titanov dioksid (13463-67-7)	biorazgradljivost			Biodegradacija se ne uporablja.		

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **QUELEX**

Datum izdelave: **29.9.2020** · Datum spremembe: **26.10.2020** · Izdaja: **1**

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

12.3.1. Porazdelitveni koeficient

Za sestavine

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH	Koncentracija	metoda
kaolin (1332-58-7)	Log Pow					Porazdelitve iz vode v n-oktanol ni mogoče uporabiti.
natrijev lignosulfonat (8061-51-6)	Oktanol-voda (log Pow)	-3,45				ocena
citronska kislina (77-92-9)	Oktanol-voda (log Pow)	-1,72	20 °C			izmerjena vrednost
halauksifen-metil (943831-98-9)	Oktanol-voda (log Pow)	3,76				
florasulam (ISO) (145701-23-1)	oktanol-voda (log Kow)	-1,22				
klokvintocet (88349-88-6)	Oktanol-voda (log Pow)	2,12				ocena
natrijev 2-[metiloleoilamino]etan-1-sulfonat (137-20-2)	Oktanol-voda (log Pow)	1,36	20 °C			
kvarc (SiO ₂) (14808-60-7)	Log Pow					Porazdelitve iz vode v n-oktanol ni mogoče uporabiti.
titanov dioksid (13463-67-7)	Log Pow					Porazdelitve iz vode v n-oktanol ni mogoče uporabiti.

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opombe
natrijev lignosulfonat (8061-51-6)	BCF	ribe	3,2		Biokoncentracijski potencial je nizek (BKF pod 100 ali log Pow pod 3).		
citronska kislina (77-92-9)	BCF	ribe	0,01		Biokoncentracijski potencial je nizek (BKF pod 100 ali log Pow pod 3).		Izračunana vrednost
urea, polimer s formaldehidom (9011-05-6)	-				Ni podatkov na razpolago za ta izdelek.		
halauksifen-metil (943831-98-9)	BCF	<i>Lepomis macrochirus</i>	233	42 dni	Biokoncentracijski potencial je zmeren (BCF med 100 and 3000 ali log Pow med 3 and 5).		
florasulam (ISO) (145701-23-1)	BCF	riba	0,8	28 dni	Biokoncentracijski potencial je nizek (BKF pod 100 ali log Pow pod 3).		eksperimentalna vrednost
klokvintocet (88349-88-6)	BCF		< 100		Nizek potencial za bioakumulacijo.		
natrijev 2-[metiloleoilamino]etan-1-sulfonat (137-20-2)	BCF				Biokoncentracijski potencial je nizek (BKF pod 100 ali log Pow pod 3).		

12.4. Mobilnost v tleh

12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **QUELEX**

Datum izdelave: **29.9.2020** · Datum spremembe: **26.10.2020** · Izdaja: **1**

12.4.3. Adsorpcija/desorpcija

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opombe
natrijev lignosulfonat (8061-51-6)	zemlja		> 99999	Pričakovati je, da bo material v tleh sorazmerno negibljiv (pOC nad 5000)		Koc, ocena
halauksifen-metil (943831-98-9)	zemlja		5684	Pričakovati je, da bo material v tleh sorazmerno negibljiv (pOC nad 5000)		Koc
florasulam (ISO) (145701-23-1)	zemlja		4 – 54	Mobilnostni potencial v tleh je zelo visok (Koc med 0 in 50).		Koc
klokvintocet (88349-88-6)	zemlja		206	Mobilnostni potencial v tleh ima srednjo vrednost (Koc med 150 in 500).		Koc, ocena

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.7. Dodatne informacije

Za proizvod

Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

Za sestavine

Snov: kaolin

Snov ni vključena v seznam Montrealskega protokola o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč.

Snov: natrijev lignosulfonat

Snov ni vključena v seznam Montrealskega protokola o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč.

Snov: citronska kislina

Snov ni vključena v seznam Montrealskega protokola o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč.

Snov: urea, polimer s formaldehidom

Snov ni vključena v seznam Montrealskega protokola o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč.

Snov: halauksifen-metil

Snov ni vključena v seznam Montrealskega protokola o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč.

Snov: florasulam (ISO)

Snov ni vključena v seznam Montrealskega protokola o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč.

Snov: klokvintocet

Snov ni vključena v seznam Montrealskega protokola o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč.

Snov: natrijev 2-[metiloleoilamino]etan-1-sulfonat

Snov ni vključena v seznam Montrealskega protokola o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč.

Snov: kvarc (SiO₂)

Snov ni vključena v seznam Montrealskega protokola o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **QUELEX**

Datum izdelave: **29.9.2020** · Datum spremembe: **26.10.2020** · Izdaja: **1**

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnanje mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

Embalaže

Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo lahko odstranimo kot nenevaren odpadek skladno z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Tekočino od izpiranja izlijemo v škropilno brozgo. Tako očiščeno embalažo oddamo pooblaščenemu zbiralcu odpadne embalaže oz. jo odnesemo na mesto, kjer je zbirališče odpadne embalaže. Z neizpraznjeno in slabo očiščeno embalažo ravnamo kot z nevarnim odpadkom.

13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

-

13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

14.1. Številka ZN

UN 3077

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (florasulam (ISO), halauksifen-metil)

IMDG ime: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (florasulam (ISO), halauxifen-methyl)

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

9

14.4. Skupina embalaže

III

14.5. Nevarnosti za okolje

Dodatno označevanje: OKOLJU NEVARNO

IMDG: MARINE POLLUTANT

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Omejene količine

5 kg

Omejitev za predore

(-)

IMDG EmS

F-A, S-F



VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **QUELEX**

Datum izdelave: **29.9.2020** · Datum spremembe: **26.10.2020** · Izdaja: **1**

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

VC1, VC2

ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18 in 68/18)
- Sklep o objavi priloga A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 79/19)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

15.1.2. Posebna navodila

Kategorija Seveso: E1 - Nevarno za vodno okolje.

REACH uredba (ES) št. 1907/2006 Ta izdelek vsebuje le sestavine, ki so bile bodisi registrirane ali predhodno registrirane bodisi pa so izvzete iz registracije oziroma se štejejo kot registrirane oziroma niso predmet registracije v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)., Navedene označbe statusa registracije REACH so dane v dobri veri in naj bi bile točne glede zgoraj prikazanega datuma veljavnosti. Vendar ni dano nikakršno jamstvo, ne eksplicitno, ne implicitno.

Kupec/uporabnik je odgovoren za to, da poskrbi, da bo njegovo/njeno razumevanje s predpisi urejenega statusa tega proizvoda pravilno.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Za primerno in varno rabo tega izdelka se obrnite na pogoje odobritve, navedene na etiketi proizvoda.

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **QUELEX**

Datum izdelave: **29.9.2020** · Datum spremembe: **26.10.2020** · Izdaja: **1**

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE = Ocena akutne strupenosti
BCF = Biokoncentracijski faktor
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service
CEN = Evropski odbor za standardizacijo
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje
CSA = Ocena kemijske varnosti
CSR = Poročilo o kemijski varnosti
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL = Izpeljana raven brez učinka
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS
ECHA = Evropska agencija za kemikalije
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
ELINCS = Evropski seznam novih snovi
EN = Evropski standard
EQS = Okoljski standard kakovosti
ES = Evropska skupnost
EU = Evropska unija
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti
GHS = Globalno usklajeni sistem
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
OC = Delovni pogoji
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
OR = Edini zastopnik
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
PPE = Osebna zaščitna oprema
R in O = Razvrščanje in označevanje
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
RIP = Izvedbeni projekt REACH
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja
SCBA = Zaprti dihalni aparat
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)
TT = Telesna teža
UL = Uradni list
VL = Varnostni list
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Viri varnostnega lista

Varnostni list, GF-3313 Halauxifen-Methyl 10 wt% ae + Florasulam 10 wt% ai + Cloquintocet 7.08 wt% ae WDG Herbicide, DOW AGROSCIENCES S.A.S, datum: 10.01.2017, verzija: 2.0

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **QUELEX**

Datum izdelave: **29.9.2020** · Datum spremembe: **26.10.2020** · Izdaja: **1**

Seznam ustreznih H stavkov

- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

- Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- Usklajeno z lokalno zakonodajo
- Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.