

Šifra proizvoda	50000082	Strana 1 od 14
Naziv proizv.	EXIREL (cijantraniliprol 100 g/L)	Datum: 09.03.2022.
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik. RS, 100/11)		Zamenjuje: Novembar 2020

BEZBEDNOSNI LIST**EXIREL
(cijantraniliprol 100 g/L, SE)****POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET****PODPOGLAVLJE 1.1.**

Identifikacija hemikalije..... cijantraniliprol 100 g/L
Sastav..... Sadrži cijantraniliprol i 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on
Trgovački naziv..... EXIREL

PODPOGLAVLJE 1.2.

Identifikovani načini korišćenja
hemikalije i načini korišćenja koji se
ne preporučuju
Namena..... Može se koristiti samo kao insekticid.
Način korišćenja:..... Isključivo u poljoprivrednoj proizvodnji kao sredstvo za zaštitu
bilja prema Rešenju o registraciji Ministarstva poljoprivrede.
Način korišćenja koji se ne
preporučuje..... Ne preporučuje se bilo koja druga primena osim gore navedene.

PODPOGLAVLJE 1.3.

Podaci o snabdevaču..... **UVOZNIK I DISTRIBUTER**
AGROMARKET d.o.o.
Kraljevačkog bataljona 235/2
34000 Kragujevac, Srbija
tel. (034) 308 018;

***Proizvođač: FMC International Switzerland Sarl,
Chemin de Blandonnet 8, 1214 Vernier, Švajcarska***

***Zastupnik: Fitonova d.o.o., Milice Šuvaković 2B, 11080 Zemun
telefon: (011) 6307-903; e-mail: office@fitonova.rs***

PODPOGLAVLJE 1.4.

Broj telefona za hitne slučajeve..... Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd (011) 3608 440 -
neprekidno tokom 24 časa
Policija (192), Vatrogasci (193), Hitna pomoć (194).

POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**PODPOGLAVLJE 2.1.****Klasifikacija hemikalije**

Šifra proizvoda	50000082	Strana 2 od 14
Naziv	EXIREL	Datum: 09.03.2022.

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom („Službeni glasnik RS, br.105/13 i 52/17’’)

Iritacija koža 2 H315
 Senzibilizacija kože 1 H317
 Akutna opasnost po vodenu životnu sredinu 1 H400
 Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu 1 H410

Kompletan tekst H- oznaka naveden u poglavlju 16

PODPOGLAVLJE 2.2.

Elementi obeležavanja

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom („Službeni glasnik RS, br.105/13 i 52/17’’)

Piktogram GHS07, GHS09



Reč upozorenja

Pažnja

Obaveštenja o opasnosti

H315.....
 H317.....
 H410

Izaziva iritaciju kože
 Može da izazove alergijske reakcije na koži
 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatna obaveštenja o opasnosti:
 EUH401

Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu

Obaveštenje o merama predostrožnosti

P261.....
 P264.....
 P280.....
 P302+P352.....
 P333+P313.....

Izbegavati udisanje prašine/para/spreja
 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.
 Nositi zaštitne rukavice
 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode i sapuna
 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/posmatranje

P501

Odlaganje sadržaja/ ambalaže kao opasnog otpada u skladu sa nacionalnim propisima.

Dodatne oznake bezbednosti

SP 1

Sprečiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređaje za primenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda.

SPo2

Posle primene sredstva za zaštitu biljaoprati zaštitnu odeću

PODPOGLAVLJE 2.3.

Ostale opasnosti

Nijedan sastojak proizvoda ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju PBT ili vPvB.

Šifra proizvoda	50000082	Strana 3 od 14
Naziv	EXIREL	Datum: 09.03.2022.

PODPOGLAVLJE 3.1.

Podaci o sastojcima supstance

Proizvod je smeša, nije supstanca.

PODPOGLAVLJE 3.2.

Podaci o sastojcima smeše

Videti Poglavlje 16 radi punog teksta H oznaka i obaveštenja o opasnosti.

Aktivna supstanca

Cijantraniliprol.....

CAS naziv

CAS br.

IUPAC naziv

ISO naziv/EU naziv

EC br. (EINECS br.)

EU br.

Klasifikacija sastojka

Sadržaj: 10% w/w

3-Bromo-1-(3-hloro-2-piridinil)-N-[4-cijano-2-metil-6-[(metil-amino)karbonil]fenil]-1H-pirazol-5-karboksamid

736994-63-1

3-Bromo-1-(3-hloro-2-piridinil)-4'-cijano-2'-metil-6'-(metil-karbamoil)pirazol-5-karboksamid

cijantraniliprol

nema

nema

Vod. živ. sred.-ak. 1 H400

Vod. živ. sred.-hron. 1 H410

Strukturna formula



Ostali sastojci

	Sadržaj (% w/w)	CAS br.	EC br. (EINECS br.)	Klasifikacija
propan1,2	3	57-55-6	200-338-0	nema
1,2-benzizotiazol- 3(2H)-on	0,01- 0,02	2634-33-5	220-120-9	Ak. toks. 4 H302 Irit.koža. 2 H315 Ošt.oka. 1 H318 Senz.koža 1A H317 Vod. živ. sred.-ak. 1 H400 Specif. limit .konc.za irit.kože 1A H317 C≥0,05%

Šifra proizvoda	50000082	Strana 4 od 14
Naziv	EXIREL	Datum: 09.03.2022.

PODPOGLAVLJE 4.1.

Opis mera prve pomoći

Ako se udahne	Ukoliko se oseti nelagodnost, smesta se ukloniti sa mesta ekspozicije. U lakšim slučajevima: držati osobu pod nadzorom. Odmah zatražiti lekarsku pomoć ukoliko se pojave simptomi. U težim slučajevima: odmah zatražiti lekarsku pomoć ili nazvati hitnu pomoć.
Ako dospe na kožu.....	Ukloniti zaprljanu odeću i obuću. Oprati kožu sa dosta vode i sapuna. Ako se javi iritacija potražiti pomoć lekara.
Ako dospe u oči	Smesta oprati sa dosta vode ili rastvorom za ispiranje očiju, u trajanju od najmanje 15 minuta, povremeno otvarati kapke, sve do potpunog uklanjanja hemikalije. Ukloniti kontaktna sočiva posle par minuta ponovo isprati. Ako se iritacija nastavi potražiti pomoć lekara.
Ako se proguta	Isprati usta i popiti nekoliko (2-3) čaša vode, ali ne izazivati povraćanje. Ako do povraćanja dođe, isprati usta i ponovo dati tečnost. Ukoliko je osoba u nesvesti ne davati ništa preko usta. <u>Smesta potražiti lekarsku pomoć.</u>

PODPOGLAVLJE 4.2.

Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi.....

Kontakt sa kožom može dovesti do pojave iritacije i alergijskih reakcija. Kod peroralnog unosa u kliničkoj slici dominira mučnina i povraćanje.

PODPOGLAVLJE 4.3.

Hitna medicinska pomoć i poseban tretman.....

Hitna medicinska pomoć se zahteva u slučajevima gutanja.

Može biti korisno pokazati bezbednosni list doktoru.

Napomena za lekara.....

Ne postoji specifični antidot protiv ovog jedinjenja. Mogu se razmotriti ispiranje želuca i davanje aktivnog uglja. Lavažu želuca sprovesti uz konsultaciju toksikologa, u bolničkim uslovima kod ingestije potencijalno smrtno doze u roku od sat vremena posle ingestije. Nakon toga dati medicinski ugalj. Ukoliko postoji poremećaj svesti potrebna je intubacija zbog zaštite disajnih puteva. Nakon dekontaminacije, tretman je simptomatski i potporni prema indikacijama.

Za sve informacije o lečenju konsultovati Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd (011) 3608 440 - neprekidno tokom 24 časa.

POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

PODPOGLAVLJE 5.1.

Sredstva za gašenje.....

Suve hemikalije ili ugljen dioksid za male požare. Voda i pena za veće požare. Izbegavati jaki mlaz.

Neprikladna sredstva za gašenje.....

Nema

PODPOGLAVLJE 5.2.

Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša.....

Produkti razgradnje su isparljive, otrovne, iritativne i zapaljive materije kao što su azotni oksidi, hlorovodonik, bromovodonik, ugljen monoksid i ugljen dioksid kao i razna organska jedinjenja hlora i broma. Mogu se javiti i tragovi cijanovodonika.

Šifra proizvoda	50000082	Strana 5 od 14
Naziv	EXIREL	Datum: 09.03.2022.

PODPOGLAVLJE 5.3.

Savet za vatrogasce.....

Upotrebiti mlaz vode da bi se kontejneri izloženi vatri rashladili. Požaru prići tako da se izbegnu štetna isparenje i toksični proizvodi razgradnje. Voditi računa o pravcu vetra. Požer gasiti sa zaštićenog mesta ili sa maksimalno moguće udaljenosti. Izbegavati jake mlazeve vode. Oblast nasuti da bi se sprečilo razlivanje vodom. Vatrogasci moraju imati aparate za disanje i zaštitnu odeću.

POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU UDESA

PODPOGLAVLJE 6.1.

Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa....

Preporučuje se postojanje unapred napravljenog plana za ovakve slučajeve. Prazne posude koje se zatvaraju za sakupljanje izlivenog sadržaja treba da budu dostupne.

U slučaju velikog izlivanja (10 tona proizvoda ili više):

- 1) Koristiti opremu za ličnu zaštitu; vidi poglavlje 8
- 2) Pozvati telefon za hitne slučajeve; vidi poglavlje 1
- 3) Obavestiti nadležne organe.

Prilikom sakupljanja izlivenog sadržaja koristiti opremu za ličnu zaštitu. U zavisnosti od veličine izlivanja ovo podrazumeva nošenje respiratora, maske za lice ili zaštitu za oči, odeću i obuću otpornu na hemikalije i rukavice.

Zaustaviti izvor izlivanja , ako je bezbedno. Nezaštićene osobe držati dalje od mesta izlivanja.

PODPOGLAVLJE 6.2.

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Prikupiti izliveni sadržaj da bi se sprečila dalja kontaminacija zemljišta, površine ili vode. Voda od ispiranja ne sme da uđe u odvođe do površinskih voda. Nekontrolisano oslobađanje u vodotokove mora biti smesta prijavljeno nadležnim institucijama.

PODPOGLAVLJE 6.3.

Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju.....

Preporučuje se da se razmotre mogućnosti ograničavanja širenja razlivenog sadržaja da bi se sprečili štetni efekti.

Ako je moguće, prekriti odvođe vode. Izliveni sadržaj na pod ili neku drugu nepropusnu površinu mora da se absorbuje nekim absorptivnim materijalom kao npr univerzalno vezivo, Fulerova zemlja, hidratirani kreč, ili neka absorptivna glina. Kontaminirani absorbent pokupiti u odgovarajući kontejner. Površinu oprati deterdžentom i vodom. Vodu od pranja absorbovati absorbentom i prebaciti u odgovarajući kontejner. Iskorišćeni kontejneri moraju da se propisno zatvore i obeležu.

Veliki izliveni sadržaj koji se upio u zemlju, mora se iskopati i staviti u odgovarajuće kontejnere.

Izlivanje u vodu mora se ograničiti što je više moguće izolovanjem kontaminirane vode. Kontaminirana voda mora biti pokupljena i uklonjena radi dekontaminacije

PODPOGLAVLJE 6.4.

Upućivanje na druga poglavlja

Videti potpoglavlje 8.2. radi detalja o ličnoj zaštiti. Videti Poglavlje 13 radi odlaganja.

POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

PODPOGLAVLJE 7.1.

Šifra proizvoda	50000082	Strana 6 od 14
Naziv	EXIREL	Datum: 09.03.2022.

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

U industrijskom okruženju preporučuje se izbegavanje svakog kontakta sa proizvodom, obično korišćenjem zatvorenih sistema ili sistema daljinskog upravljanja. U suprotnom savetuje se rukovanje materijalom mehaničkim putem što je više moguće. Adekvatna ventilacija je obavezna. Isparenja i gasovi moraju biti propušteni kroz filter i obrađeni. Radi personalne zaštite vidi Poglavlje 8.

Kada se koristi, pogledati mere prodostrožnosti i lične zaštite na zvanično odobrenoj deklaraciji i uputstvu za upotrebu na pakovanju ili pratiti druga zvanična uputstva ili instrukcije koje su na snazi. Ako one nedostaju pogledati Poglavlje 8.

Osobe bez zaštitne opreme i deca ne smeju boraviti u radnom delu.

Izbegavati kontakt sa očima, kožom i odećom. Izbegavati udisanje prašine i aerosola.

Odmah ukloniti kontaminiranu odeću. Temeljno oprati posle rukovanja materijom. Pre skidanja rukavica, oprati ih vodom i sapunom. Na kraju radnog vremena, skinuti radnu odeću i obuću. Istuširati se vodom i sapunom. Prilikom napuštanja radnog mesta, nositi isključivo čistu odeću. Zaštitnu odeću i opremu oprati vodom i sapunom posle svake upotrebe.

Ne ispuštati u životnu sredinu. Sakupiti sav otpadni materijal i ostatke iz opreme za čišćenje i odložiti kao opasan otpad. Videti Poglavlje 13 radi odlaganja.

PODPOGLAVLJE 7.2.
Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući nekompatibilnosti.....

Proizvod je stabilan pod normalnim uslovima skladištenja (na temperaturama preko 0 °C). Čuvati od ekstremne hladnoće i toplote.

Čuvati u zatvorenim, obeleženim kontejnerima. Skladišta moraju biti napravljena od nezapaljivog materijala, zatvorena, suva, sa ventilacijom i nepropusnim podom, uz zabranjen pristup neovlašćenim osobama ili deci. Preporučuje se prisustvo znaka OTROV. Prostorija se mora koristiti samo za skladištenje hemikalija. Hrana, piće i stočna hrana ne smeju biti prisutni. Mesto za pranje ruku mora biti dostupno.

PODPOGLAVLJE 7.3.
Posebni načini korišćenja

Proizvod je registrovani pesticid koji se mora koristiti samo za namene za koje je registrovan, u skladu sa deklaracijom i uputstvom odobrenim od strane nadležnih organa.

POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

PODPOGLAVLJE 8.1.
Parametri kontrole izloženosti

Prema našem saznanju nije utvrđena za cijantraniliproll. Korišćeni podaci: Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS, br. 106/09).

Šifra proizvoda	50000082	Strana 7 od 14
Naziv	EXIREL	Datum: 09.03.2022.

Cijantraniliprol

DNEL, dermalna	Nije utvrđeno
	AOEL: 0.01 mg/kg tt/dan
PNEC, vodena sredina	1 µg/l
2-Etilheksan-1-ol	
DNEL, inhalacija	12,8 mg/m ³
DNEL, dermalna	23 mg/kg tt/dan
PNEC, vodena sredina-tekuća vode	0,017 mg/L
PNEC, vodena sredina-more	0,002 mg/L

PODPOGLAVLJE 8.2.

Kontrola izloženosti i lična zaštita

Kada se koristi u zatvorenim sistemima, lična zaštitna oprema nije potrebna. U situacijama kada sistem nije zatvoren ili kada ga je potrebno otvoriti treba primenjivati mere lične zaštite. Uzeti u obzir da se oprema i sistemi pre otvaranja učine neotrovnim.

Mere predostrožnosti opisane ispod namenjene su uglavnom rukovanju nerazređenim proizvodom, i pripremanje tečnosti za prskanje, ali se mogu preporučiti i za primenu.

Zaštita kože:



Zaštitne rukavice.....

Nositi rukavice od materijala koji su otporni na hemikalije, kao što su butil guma, nitril guma, viton. Nagrizanje ovih materijala od strane sastojaka smeše nije poznato. Uopšteno, upotreba zaštitnih rukavica predstavlja samo delimičnu zaštitu od izloženosti kože. Male kapljice u rukavicama i unakrsna kontaminacija se mogu lako javiti. Preporučuje se da se ograniči manuelni rad i da se rukavice redovno menjaju.



Ostala zaštita kože

Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću otpornu na hemikalije da bi se sprečio kontakt sa kožom.. Tokom normalnih situacija u radu gde se izloženost hemikaliji ne može izbeći u ograničenom vremenskom periodu, vodootporne pantalone i kecelja od materijala otpornog na hemikalije ili odelo koje potpuno pokriva telo od polietilena (PE) je dovoljno. Odela od polietilena moraju se baciti posle upotrebe ako su zaprljana. U slučajevima osetne ili produžene izloženosti odela za potpuno pokrivanje tela moraju biti od laminata (barrier laminate).



Zaštita disajnih organa

Ukoliko dođe do oslobađanja materijala koje prouzrokuje veliku paru ili maglu, radnici treba da stave zvanično odobrenu opremu za zaštitu disajnih puteva sa univerzalnim filterom, uključujući i filter za čestice.

Šifra proizvoda	50000082	Strana 8 od 14
Naziv	EXIREL	Datum: 09.03.2022.



Zaštita očiju

Nositi zaštitne naočare. Preporučuje se stanica za ispiranje očiju u radnom prostoru, kada god postoji mogućnost za kontakt sa očima.

Zaštita od termičke

opasnosti: Nema podataka

POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

PODPOGLAVLJE 9.1.

Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:

a) Izgled i boja hemikalije kakva se stavlja u promet	Bela tečnost	
b) Miris	Blagi, podseća na miris fenola	
v) Prag mirisa	Nije utvrđeno	
g) pH	10 g/L disperzija u vodi: 5,6	
d) Tačka topljenja/Tačka mržnjenja	Nije određena	
đ) Početna tačka klučanja i opseg klučanja.....	97°C	
e) Tačka paljenja	> 97°C	
ž) Brzina isparavanja	Nije utvrđeno	
z) Zapaljivost (čvrsto/gas)	Nije primenljivo (tečnost).	
i) Gornja/donja zapaljivost ili eksplozivnost	Nije utvrđeno	
j) Napon pare	cijantraniliprol	: suviše mali da bi bio izmeren procenjen na 5.3×10^{-15} Pa na 25°C
k) Gustina pare	Nije utvrđeno	
l) Relativna gustina	0,982	
lj) Rastvorljivost	Rastvorljivost cijantraniliprola na 20°C u:	
	dimetilformamid 124 g/l	
	aceton 6,54 g/l	
	heksan 0,067 mg/L	
	voda 17,43 mg/l na pH 4	
	12,33 mg/l na pH 7	
	5,94 mg/l na pH 9	
m) Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	cijantraniliprol	: log K_{ow} = 1,97 na pH 4 i 22°C : log K_{ow} = 2,07 na pH 7 i 22°C : log K_{ow} = 1,74 na pH 9 i 22°C
n) Temperatura samopaljenja	358 °C	
nj) Temperatura razgradnje	Nije utvrđeno	
o) Viskoznost	649 mPa.s na 25 rpm, 454 mPa.s na 50 rpm, 329 mPa.s na 100 rpm	
p) Eksplozivne osobine	Nije eksplozivan	
r) Oksidirajuće osobine	Nije oksidant	

PODPOGLAVLJE 9.2.

Ostali podaci

Mešljivost	Proizvod se rastvara u vodi.
Provodljivost.....	Nije dostupno.
Rastvaranje u ulju.....	Nije dostupno.
Oksidoredukциони potencijal.....	Nije dostupno.

POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

PODPOGLAVLJE 10.1.

Reaktivnost.....	Stabilna pod uslovima preporučenim za transport i skladištenje
------------------	--

Šifra proizvoda	50000082	Strana 9 od 14
Naziv	EXIREL	Datum: 09.03.2022.

PODPOGLAVLJE 10.2.

Hemijska stabilnost..... Stabilan na sobnim temperaturama.

PODPOGLAVLJE 10.3.

Mogućnost nastanka opasnih reakcija..... Nije poznata nijedna

PODPOGLAVLJE 10.4.

Uslovi koje treba izbegavati Zagrevanjem proizvoda se proizvode štetna i iritantna isparenja..

PODPOGLAVLJE 10.5.

Nekompatibilni materijali Nije poznat nijedan.

PODPOGLAVLJE 10.6.

Opasni proizvodi razgradnje..... Produkti razgradnje su isparljive, otrovne, iritativne i zapaljive materije kao što su azotni oksidi, hlorovodonik, bromovodonik, ugljen monoksid i ugljen dioksid kao i razna organska jedinjenja hlora i broma. Mogu se javiti i tragovi cijanovodonika.

POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI

PODPOGLAVLJE 11.1.

*Zasnovano na raspoloživim podacima. Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju

Podaci o toksičnim efektima

Proizvod

a) Akutna toksičnost

Put ulaska: - gutanje LD₅₀, oralna, pacov: > 5000 mg/kg (metod OECD 425)
 - koža LD₅₀, dermalna, pacov: > 5000 mg/kg (metod OECD 402)
 - inhalacija LC₅₀, inhalaciona, pacov: > 2,4 mg/l/4 č (metod OECD 403)

b) Korozivno oštećenje kože/iritacija Iritira kožu (metod OECD 404).

v) Teško oštećenje oka/iritacija oka Ne iritira oči (metod OECD 405). *

g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože Dovodi do senzibilizacije kože (metod OECD 429).

d) Mutagenost germinativnih ćelija Ne sadrži sastojke za koje se zna da su mutageni.*

đ) Karcinogenost..... Ne sadrži sastojke za koje se zna da su karcinogeni.*

e) Toksičnost po reprodukciju Ne sadrži sastojke za koje se zna da imaju štetne efekte na reprodukciju.*

ž) Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost Nikakvi specifični efekti posle jedne izloženosti nisu pronađeni.*

z) Specifična toksičnost za ciljani organ – višekratna izloženost cijantraniliprol:
 Ciljani organ: jetra
 NOEL: preko 1.000 mg/kg tt/dan u 28-dnevnoj oralnoj studiji na pacovima (OECD 408). Pri ovom nivou izloženosti zapaženo je

Šifra proizvoda	50000082	Strana 10 od 14
Naziv	EXIREL	Datum: 09.03.2022.

povećanje težine jetrei uvećan sadržaj proteina.

i) Opasnost od aspiracije Ne predstavlja opasnost od aspiracije.*

Cijantraniliprol

a) Akutna toksičnost.....

Put ulaska: - gutanje LD₅₀, oralna, pacov: > 5000 mg/kg (metod OECD 425)
 - koža LD₅₀, dermalna, zec: > 5000 mg/kg (metod OECD 402)
 - inhalacija LC₅₀, inhalaciona, pacov: >5,2 mg/l/4 č (metod OECD 403)

b) Korozivno oštećenje kože/iritacija Ne iritira kožu (metod OECD 404).*

v) Teško oštećenje oka/iritacija oka Može blago iritirati oči (metod OECD 405). *

g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože Ne senzibilira respiratorne organe i kožu (metod OECD 406 i 429).*

2-Etilheksan-1-ol

a) Akutna toksičnost.....

Put ulaska: - gutanje LD₅₀, oralna, pacov: 3290 mg/kg (metoda sličan OECD 401)
 - koža LD₅₀, dermalna, pacov: >3000 mg/kg (EU metoda B.3)
 - inhalacija LC₅₀, inhalaciona, pacov: 0,89-5,3 mg/l/4 č (metod OECD 403)
 Nije štetn kao zasićena para (0,89). Štetan kao kombinacija pare i kapljica (5,3)

b) Korozivno oštećenje kože/iritacija Blago iritira kožu.

v) Teško oštećenje oka/iritacija oka Umereno do jako iritira oči.

g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože Ne dovodi do senzibilizacije.*

ž) Specifična toksičnost za ciljani organ
 – jednokratna izloženost..... Može dovesti do iritacije disajnih puteva.

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

PODPOGLAVLJE 12.1.

Ekotoksičnost proizvoda je:

- Ribe obična pastrmka (*Cyprinus caprio*) 96-č LC₅₀: 130 mg/l
- Beskičmenj. Dafnije (*Daphnia magna*) 48-č EC₅₀: 0,232 mg/l

Šifra proizvoda	50000082	Strana 11 od 14
Naziv	EXIREL	Datum: 09.03.2022.

- Alge Zelena alga (*Pseudokirchneriella subcapitata*) 72-č IC₅₀: 3,39 mg/l

cintraniliprol:

- Ribe *Cyprinodon variegatus* 28 dana NOEC: 2,9 mg/l
 - Beskič. Dafnije (*Daphnia magna*) 21 dan NOEC 0,0656 mg/L
 - Insekti pčele 48-č LD₅₀, oralna: > 0,0934 µg/pčeli
 48-č LD₅₀, kontaktna: > 0,1055 µg/pčeli

PODPOGLAVLJE 12.2.

Perzistentnost i razgradljivost..... **Cijantraniliprol** ne ispunjava kriterijume za brzu razgradnju. Primarni polu-život zavisi od okolnosti i može biti od par do nekoliko nedelja u aerobnom zemljištu.

PODPOGLAVLJE 12.3.

Potencijal bioakumulacije Vidi poglavlje 9 – koeficijent raspodele n oktanol/voda.
 Bioakumulacija cijantraniliprola se ne očekuje.

PODPOGLAVLJE 12.4.

Mobilnost u zemljištu Cijantraniliprol nije pokretan u zemljištu.

PODPOGLAVLJE 12.5.

Rezultati PBT i vPvB ocene Nijedan od sastojaka ne ispunjava kriterijume PBT ili vPvB.

PODPOGLAVLJE 12.6.

Ostali štetni efekti Ostali relevantni štetni efekti u životnoj sredini nisu poznati.

POGLAVLJE 13: ODLAGANJE

POGLAVLJE 13.1.

Metode tretmana otpada Preostale količine smeše i prazna i neočišćena pakovanja moraju se tretirati kao opasan otpad.. Uklanjanje mora biti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS, br. 36/09 i br 88/10).

Odlaganje proizvoda Ne zagađivati vodu, hranu, stočnu hranu ili seme tokom skladištenja ili odlaganja na otpad. Ne ispuštati u kanalizacione sisteme.

Odlaganje pakovanja Preostale količine praznih pakovanja moraju se tretirati kao opasan otpad.. Uklanjanje mora biti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS, br. 36/09 i br 88/10).

POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU

ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO klasifikacija

PODPOGLAVLJE 14.1.

UN broj 3082

Šifra proizvoda	50000082	Strana 12 od 14
Naziv	EXIREL	Datum: 09.03.2022.

PODPOGLAVLJE 14.2.

UN naziv u transportu..... Materija opasna po životnu sredinu, tečnost, n.d.n.
 (cijantraniliprol)

PODPOGLAVLJE 14.3.

Klasa opasnosti u transportu..... 9

PODPOGLAVLJE 14.4.

Ambalažna grupa..... III

PODPOGLAVLJE 14.5.

Opasnost za životnu sredinu..... Zagadivač mora

PODPOGLAVLJE 14.6.

Posebne predostrožnosti za korisnika Ne oslobađati u životnu sredinu.

PODPOGLAVLJE 14.7.

Transport u rasutom stanju..... Nije primenljivo.

POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI

PODPOGLAVLJE 15.1.

Propisi u vezi sa bezbednošću, Zakon o hemikalijama (Službeni list RS, br. 36/09, 88/10, 92/11,
 zdravljem i život 93/12 i 25/15).
 om sredinom Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci (Službeni list RS, br. 50/2017).

PODPOGLAVLJE 15.2.

Procene bezbednosti hemikalije Procena bezbednosti hemikalije nije potrebna za ovaj proizvod.

POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI

Izmene u bezbednosnom listu..... Sa ovim najnovijim izdanjem Bezbednosnog lista sva prethodna
 izdanja više nisu validna.

Spisak skraćenica i akronima
 AIHA American Industrial Hygiene Association (Američka
 asocijacija industrijske higijene)
 B.o.a.d.t.c.c.a.n.m.: Based on available data, the classification
 criteria are not met. (Zasnovano na
 raspoloživim podacima, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
 CAS Chemical Abstracts Service (Hemijski abstrakt)
 CLP Classification, Labelling and Packaging; refers to EU
 regulation 1272/2008 as amended (Klasifikacija,
 obeležavanje i pakovanje u skladu sa dopunjenom i izmenjenom
 direktivom 1272/2008)
 Dir. Directive (Direktiva)
 DNEL Derived No Effect Level (Izvedeni nivo bez efekta)
 DPD Dangerous Preparation Directive; refers to Dir.
 1999/45/EC as amended (Direktiva o opasnim
 preparatima; odnosi se na Dir.1999/45/EC)
 DSD Dangerous Substance Directive; refers to Dir.
 67/548/EEC as amended (Direktiva o opasnim
 supstancama; odnosi se na Dir.67/548/EEC)
 EC European Community (Evropska unija)
 EC₅₀ 50% Effect Concentration (Koncentracija sa 50%
 efikasnosti)
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical
 Substances (Evropski inventar postojećih komercijalnih
 hemijskih supstanci)
 GHS Globally Harmonized classification and labelling

Šifra proizvoda	50000082	Strana 13 od 14
Naziv	EXIREL	Datum: 09.03.2022.

System of chemicals, Third revised edition 2009
(Globalno harmonizovani sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija, treće izmenjeno izdanje 2009)

HSE Health & Safety Executive, UK (Direktor zdravlja i bezbednosti, UK)

IBC International Bulk Chemical code (Internacionalna hemijska oznaka)

IC₅₀ 50% Inhibition Concentration (Koncentracija koja izaziva 50% inhibicije)

ISO International Organisation for Standardization (Međunarodna organizacija za standardizaciju)

IUPAC International Union of Pure and Applied Chemistry (Međunarodni savez za čistu i primenjenu hemiju)

LC₅₀ 50% Lethal Concentration (Koncentracija koja dovodi do 50% smrtnosti)

LD₅₀ 50% Lethal Dose (Doza koja dovodi do 50 % smrtnosti)

LOEL Lowest Observed Effect Level (Najniži nivo sa uočenim delovanjem)

MAK Maximale Arbeitsplatz-Konzentration

MARPOL Set of rules from the International Maritime Organisation (IMO) for prevention of sea pollution (Skup pravila međunarodne pomorske organizacije (IMO) radi prevencije zagađenja mora)

N.o.s. Not otherwise specified (Nije drugačije navedeno)

NOAEL Nivo bez uočenih efekata

NOEC Koncentracija bez uočenih efekata

OECD Organisation for Economic Cooperation and Development (Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj)

PBT Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Postojan, bioakumulativan, otrovan)

PE Polyethylene (Polietilen)

PEL Personal Exposure Limit (Granica lične izloženosti)

PNEC Predicted No Effect Concentration (Prognozirana koncentracija bez efekta)

Reg. Regulation (Regulativa)

R-pharse Risk phrase (Oznaka rizika)

SC Suspension Concentrate (Koncentrat za suspenziju)

SDS Safety Data Sheet (Bezbednosni list)

SP Safety Precaution (Mera opreza)

S-pharse Safety phrase (Oznake bezbednosti)

STOT Specific Target Organ Toxicity (Toksičnost za ciljani organ)

TWA Time Weighed Average (Vreme srednje vrednosti)

vPvB very Persistent, very Bioaccumulative (Veoma postojan, veoma bioakumulativan)

WHO World Health Organisation (Svetska zdravstvena organizacija)

Reference Podaci izmereni za slični proizvod su neobjavljeni kompanijski podaci. Podaci o uticaju na zdravlje i životnu sredinu sastojaka su iz objavljene literature i mogu se naći na nekoliko mesta.

Metode za klasifikaciju Podaci iz oglada

Korišćene H oznake H315 Izaziva iritaciju kože
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži
H319 Dovodi do jake iritacije oka
H332 Štetno ako se udiše
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim

Šifra proizvoda	50000082	Strana 14 od 14
Naziv	EXIREL	Datum: 09.03.2022.

posledicama

EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu

Savet na obuci

Ovaj proizvod treba da koriste osobe koje su upoznate sa opasnim svojstvima i koje su upućene i obučene u zahtevanim sigurnosnim merama.

Informacije iz ovog bezbednosnog lista namenjene su svima koji koriste, rukuju, prodaju ili transportuju ovaj proizvod. Informacije ovde sadržane su zasnovane na sadašnjem stadijumu našeg znanja a mogu biti korištene isključivo kao smernice za korišćenje.

Pripremila: FMC Corporation

