

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## BEFLEX®

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	22.10.2024	50000679	Datum prvog izdanja: 22.10.2024

### ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Ime proizvoda BEFLEX®

##### Ostala sredstva za identifikaciju

Oznaka proizvoda 50000679

Jedinstveni Identifikator : 5ATY-Q23W-JN49-C1K0  
Formule (UFI)

#### 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravka : Herbicid

Preporučena ograničenja u : Koristite prema preporukama na etiketi.  
svezi s uporabom Samo za profesionalne korisnike.

#### 1.3 Podaci o proizvođaču ili dobavljaču

Adresa dobavljača FMC Agricultural Solutions A/S  
Thyborønvej 78  
DK-7673 Harbøre  
Danska  
  
Telefon: +45 9690 9690  
Telefaks: +45 9690 9691  
E-mail adresa: SDS-Info@fmc.com .

#### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

U hitnim slučajevima zbog curenja, požara, prosipanja ili nesreća nazovite:

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112  
Hrvatska: +385-17776920 (CHEMTREC)

Hitna pomoć:  
Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342  
All other countries: +1 651 / 632-6793 (Collect)

# SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## BEFLEX®

Verzija 1.0	Datum revizije: 22.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000679	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 22.10.2024
----------------	-------------------------------	--	---

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Izazivanje preosjetljivosti – koža, H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
Podkategorija 1A

Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni H400: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.  
okoliš, Kategorija 1

Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim  
okoliš, Kategorija 1 učincima.

#### 2.2 Elementi označivanja

##### Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznake upozorenja : H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti : **Sprečavanje:**  
P261 Izbjegavati udisanje prašine/ dima/ plina/ magle/ para/  
aerosola.  
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/  
zaštitu za lice.

##### **Postupanje:**

P302 + P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati  
velikom količinom sapuna i vode.  
P333 + P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti  
savjet/ pomoć liječnika.  
P391 Sakupiti proliveno/rasuto.

##### **Odlaganje:**

P501 Odložiti sadržaj/spremnik kao opasan otpada u skladu  
s lokalnim propisima.

##### Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

1,2-benzotiazol-3(2H)-on

##### Dodatno označavanje

EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za  
uporabu.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## BEFLEX®

Verzija 1.0	Datum revizije: 22.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000679	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 22.10.2024
----------------	-------------------------------	--	---

Za posebne fraze (SP) i sigurnosne intervale, pogledajte naljepnicu.

### 2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2 Smjese

#### Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
beflubutamid (ISO)	113614-08-7  616-165-00-2	Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410  Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 100 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 100	>= 30 - < 50
sumporna kiselina, mononatrijeva sol, produkti reakcije s polimerom krezolformaldehidenonifenola (prosječna MW 300-600)	115535-44-9	Kron. toks. vod. okol. 3; H412	>= 1 - < 2,5
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Ak. toks. 2; H330 Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1A; H317	>= 0,025 - < 0,05

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## BEFLEX®

Verzija 1.0	Datum revizije: 22.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000679	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 22.10.2024
----------------	-------------------------------	--	---

			<div>Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410</div> <div>Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 1 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 1</div> <div>specifična granica koncentracije Derm. senz. 1A; H317 &gt;= 0,036 %</div> <div>Procjena akutne toksičnosti</div> <div>Akutna oralna toksičnost: 450 mg/kg Akutna toksičnost pri udisanju (prašina/magla): 0,21 mg/l</div>
--	--	--	---

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

- |  |  |
|--|--|
| Opći savjeti   | : Premjestiti se iz opasne zone.<br>Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je pregledao.<br>Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora.   |
| Zaštita osoba usposobljenih<br>za pružanje prve pomoći | : Pružatelji prve pomoći bi trebali obratiti pozornost na vlastitu zaštitu i nositi preporučenu zaštitnu odjeću<br>Izbjegavati udisanje, gutanje i dodir s kožom te očima.<br>Ako postoji opasnost od izlaganja, vidjeti Poglavlje 8 u svezi sa osobnom zaštitnom opremom. |
| Nakon udisanja   | : Premjestiti na svjež zrak.<br>Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.<br>Ako osjetite bilo kakvu nelagodu, odmah ga uklonite s mjesta izlaganja. Lagani slučajevi: Držite osobu pod nadzorom.           |

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## BEFLEX®

Verzija 1.0	Datum revizije: 22.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000679	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 22.10.2024
----------------	-------------------------------	--	---

Odmah potražite liječničku pomoć ako se pojave simptomi.  
Ozbiljni slučajevi: Odmah potražite liječničku pomoć ili nazovite hitnu pomoć.

Nakon dodira s kožom : U slučaju dodira s odjećom, skinuti odjeću.  
U slučaju dodira s kožom, temeljito isprati vodom.  
Isprati s sapunom i mnogo vode.  
Ako se nadraženosť razvije i ne prestane, odmah potražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s očima : Isprati oči vodom iz mjere opreza.  
Skinuti kontaktne leće.  
Zaštititi neozlijeđeno oko.  
Držati oči širom otvorene tijekom ispiranja.  
Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste.

Nakon gutanja : Držati dišne puteve otvorenima.  
Ne davati mlijeko ili alkoholna pića.  
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.  
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.  
Ne izazivati povraćanje bez liječničkog savjeta.

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Opasnosti : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječenje : Liječiti simptomatski.  
U slučaju gutanja potrebna je hitna liječnička pomoć.

## ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Suha kemikalija, CO<sub>2</sub>, raspršivač vode ili uobičajena pjena.

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Ne širite proliveni materijal mlazom vode pod visokim pritiskom.

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Ne dopustite da sredstva upotrijebljena za gašenje požara otjecanjem uđu u odvodne kanale ili u izvore vode.

Opasni proizvodi izgaranja : Vatra može proizvesti nadražujuće, korozivne i/ili otrovne plinove.  
Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>)  
ugljikovi oksidi  
Spojevi fluora  
sumporni oksidi  
Vodikov fluorid

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## BEFLEX®

Verzija 1.0	Datum revizije: 22.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000679	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 22.10.2024
----------------	-------------------------------	--	---

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Vatrogasci trebaju nositi zaštitnu odjeću i samostalni aparat za disanje.
- Dodatni podaci : Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korištenu za gašenje požara. Ne ispuštati u odvodni sustav. S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama.

## ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

- Osobne mjere opreza : Evakuirati osoblje na sigurno mjesto.  
Koristiti osobnu zaštitnu opremu.  
Ako se to može sigurno učiniti, zaustavite curenje.  
Nemojte dirati niti hodati kroz prosuti materijal.  
Nikada ne vraćajte prolivenu tekućinu u originalne spremnike za ponovnu upotrebu.  
Obilježite kontaminirano područje znakovima i spriječite pristup neovlaštenog osoblja.  
Djelovati smije jedino kvalificirano osoblje opremljeno odgovarajućom zaštitnom opremom.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

- Mjere zaštite okoliša : Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale.  
Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.  
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Metodama čišćenja : Neutralizirati s kiselinom.  
Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja (npr. pijeskom, zemljom kremenjačom, vezivom za kisele tvari, univerzalnim vezivom, piljevinom).  
Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima za odlaganje.

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Savjeti za sigurno rukovanje : Izbjegavati stvaranje aerosola.  
Ne smiju se udisati pare/prašina.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## BEFLEX®

Verzija 1.0	Datum revizije: 22.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000679	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 22.10.2024
----------------	-------------------------------	--	---

Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.  
Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima.  
Osigurati dostatnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama.  
Odlagati vodu za ispiranje sukladno s lokalnim i nacionalnim uredbama.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Uobičajene mjere preventivne protupožarne zaštite.

Higijenske mjere : Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Pri rukovanju ne pušiti. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana. Skinuti i oprati kontaminiranu odjeću i rukavice s obje strane, prije ponovnog korištenja.

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Pobrinuti se da je spremnik dobro zatvoren i čuvati na suhom i dobro prozračenom mjestu. Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipanje. Električne instalacije / radni materijali moraju odgovarati tehnološkim standardima za sigurnost.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja : Proizvod je stabilan u normalnim uvjetima skladištenja u skladištu. Zaštititi od topline i izravne sunčeve svjetlosti. Čuvati u zatvorenim, označenim spremnicima. Skladište treba biti izgrađeno od nezapaljivog materijala, zatvoreno, suho, ventilirano i s nepropusnim podom, bez pristupa neovlaštenih osoba i djece. Prostoriju treba koristiti samo za skladištenje kemikalija. Hrana, piće, stočna hrana i sjeme ne smiju biti prisutni. Mora biti dostupna stanica za pranje ruku.

Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Registrirani pesticid koji će se koristiti u skladu s oznakom odobrenom od strane regulatornih tijela u pojedinim zemljama.

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
propan-1,2-diol	57-55-6	GVI (ukupno	150 dpm	HR OEL

# SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## BEFLEX®

Verzija 1.0 Datum revizije: 22.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 50000679 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 22.10.2024

		pare i čestice)	474 mg/m <sup>3</sup>	
		GVI (čestica)	10 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL

### Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	6,81 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	0,966 mg/kg
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	0,345 mg/kg

### Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Slatka voda	0,00403 mg/l
	Morska voda	0,000403 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	1,03 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,0499 mg/l
	Talog u moru	0,00499 mg/l

## 8.2 Nadzor nad izloženošću

### Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica : Boca za ispiranje očiju s čistom vodom  
Usko prijanjajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima

Zaštita ruku  
Tvar : Nosite rukavice otporne na kemikalije, kao što su zaštitni laminat, butil guma ili nitrilna guma.

Napomene : Prikladnost u svezi s određenim radnim mjestom treba razmotriti s proizvođačima zaštitnih rukavica.

Zaštita kože i tijela : Nepropusna odjeća  
Odabrati zaštitu za tijelo prema količini i koncentraciji opasne tvari na radnom mjestu.

Zaštita organa za disanje : U slučaju izloženosti magli, spreju ili aerosolima, nositi odgovarajuću zaštitnu opremu za disanje i zaštitno odijelo.

Mjere zaštite : Isplanirati postupak prve pomoći prije početka rada s proizvodom.  
Uvijek imati pri ruci pribor za prvu pomoć zajedno s odgovarajućim instrukcijama.  
Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu.  
Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.

U kontekstu profesionalne primjene zaštite bilja prema preporuci, krajnji korisnik mora se pridržavati etikete i uputa



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## BEFLEX®

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	22.10.2024	50000679	Datum prvog izdanja: 22.10.2024

za uporabu.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	:	tekućina
Boja	:	bež
Miris	:	aseptično
Prag osjetljivosti mirisa	:	nije utvrđeno
Točka topljenja/Točka topljenja	:	nije utvrđeno
Vrelište/područje vrenja	:	nije utvrđeno
Zapaljivost	:	zapaljiv
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	nije utvrđeno
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	nije utvrđeno
Plamište	:	102 °C
Temperatura samozapaljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspada	:	nije utvrđeno
pH	:	11
		Koncentracija: 1 %
Viskoznost		
Viskoznost, dinamička	:	71 mPa.s (20 °C)
Viskoznost, kinematička	:	62 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
Topivost(i)		
Topljivost u vodi	:	raspršivo
Topivost u drugim sredstvima za otapanje	:	Nema raspoloživih podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	:	Nije dostupno za ovu smjesu.
Relativna gustoća	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	ca. 1.150 g/cm <sup>3</sup>
Relativna gustoća pare	:	nije utvrđeno
Karakteristike čestica		
Veličina čestica	:	Neprimjenjivo
Distribucija veličine čestica	:	Neprimjenjivo
Oblik	:	Neprimjenjivo

### 9.2 Ostale informacije

Eksplozivi	:	Nema raspoloživih podataka
Oksidirajuća svojstva	:	Nema raspoloživih podataka
Samozapaljenje	:	nije samozapaljivo

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## BEFLEX®

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	22.10.2024	50000679	Datum prvog izdanja: 22.10.2024

### ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

#### 10.2 Kemijska stabilnost

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

#### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

#### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Izbjegavajte ekstremne temperature  
Toplina, plamenovi i iskre.  
Zagrijavanjem smjese mogu se razviti štetne i nadražujuće pare.

#### 10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Avoid strong acids, bases, and oxidizers

#### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Stabilno ukoliko se pridržava preporučenih uvjeta skladištenja.

### ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

##### Akutna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

##### Proizvod:

Akutna oralna toksičnost	: LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 423
Akutna toksičnost pri udisanju	: LC50 (Štakor): > 3,2 mg/l Vrijeme izlaganja: 4 h Atmosfera ispitivanja: prašina/magla Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične
Akutna kožna toksičnost	: LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402

##### Sastojci:

beflubutamid (ISO):

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## BEFLEX®

Verzija 1.0	Datum revizije: 22.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000679	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 22.10.2024
----------------	-------------------------------	--	---

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg

Akutna toksičnost pri  
udisanju : LC50 (Štakor): > 5 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg

### **sumporna kiselina, mononatrijeva sol, produkti reakcije s polimerom krezolformaldehidenonifenola (prosječna MW 300-600):**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno oralno toksične  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): 490 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Procjena akutne toksičnosti: 450 mg/kg  
Metoda: Procjena akutne toksičnosti Prema Uredbi (EZ) br.  
1272/2008  
Napomene: Na temelju harmonizirane klasifikacije EU - Prilog  
VI Uredbe (EZ) br. 1272/2008 (CLP Uredba)

Akutna toksičnost pri  
udisanju : Procjena akutne toksičnosti: 0,21 mg/l  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Metoda: Procjena akutne toksičnosti Prema Uredbi (EZ) br.  
1272/2008  
Napomene: Na temelju harmonizirane klasifikacije EU - Prilog  
VI Uredbe (EZ) br. 1272/2008 (CLP Uredba)

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 2.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

### **Nagrizanje/nadraživanje kože**

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

### **Proizvod:**

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404  
Rezultat : Ne nadražuje kožu

### **Sastojci:**

#### **beflubutamid (ISO):**

Vrste : Zec

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## BEFLEX®

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	22.10.2024	tehničkog lista:	Datum prvog izdanja: 22.10.2024
		50000679	

Rezultat : Ne nadražuje kožu

### **sumporna kiselina, mononatrijeva sol, produkti reakcije s polimerom krezolformaldehidenonifenola (prosječna MW 300-600):**

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat	: Ne nadražuje kožu
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Vrste	: Zec
Vrijeme izlaganja	: 72 h
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat	: Ne nadražuje kožu

### **Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

### **Proizvod:**

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat	: Ne nadražuje oči

### **Sastojci:**

#### **beflubutamid (ISO):**

Vrste	: Zec
Rezultat	: Ne nadražuje oči

### **sumporna kiselina, mononatrijeva sol, produkti reakcije s polimerom krezolformaldehidenonifenola (prosječna MW 300-600):**

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat	: Ne nadražuje oči
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Vrste	: Goveđa rožnica
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 437
Rezultat	: Ne nadražuje oči

Vrste	: Zec
Metoda	: EPA OPP 81-4
Rezultat	: Nepovratan učinak na oko

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## BEFLEX®

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	22.10.2024	tehničkog lista:	Datum prvog izdanja: 22.10.2024
		50000679	

### Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

#### Izazivanje preosjetljivosti – koža

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

#### Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

#### Proizvod:

Ocjena	:	Proizvod može izazvati preosjetljivost kože, potkategorija 1A.
Napomene	:	Prema metodi izračuna Uredbe (EZ) br. 1272/2008.

#### Sastojci:

##### beflubutamid (ISO):

Vrste	:	Zamorac
Rezultat	:	Nije kožni senzibilizator.

##### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Vrsta ispitivanja	:	Maksimizacijski test
Vrste	:	Zamorac
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat	:	Može uzrokovati osjetljivost u dodiru s kožom.

Vrste	:	Zamorac
Metoda	:	FIFRA 81.06
Rezultat	:	Može uzrokovati osjetljivost u dodiru s kožom.

### Mutageni učinak na zametne stanice

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

#### Proizvod:

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena	:	Ne sadrži nijedan sastojak s popisa mutagenih tvari
--	---	---

#### Sastojci:

##### beflubutamid (ISO):

Genotoksičnost in vitro	:	Vrsta ispitivanja: Ames test
	:	Rezultat: negativno

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena	:	Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen zametnih stanica.
--	---	---

##### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Genotoksičnost in vitro	:	Vrsta ispitivanja: test genske mutacije
	:	Sustav ispitivanja: limfom stanice miša
	:	Metabolička aktivacija: s metaboličkom aktivacijom ili bez nje
	:	Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## BEFLEX®

Verzija 1.0	Datum revizije: 22.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000679	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 22.10.2024
----------------	-------------------------------	--	---

Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ames test  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473  
Rezultat: pozitivno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: test sinteze nepredviđene DNK  
Vrste: Štakor (mužjak)  
Tip stanice: Stanice jetre  
Način primjene: Gutanje  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 486  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Mikronuklearni test  
Vrste: Miš  
Način primjene: Oralno  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474  
Rezultat: negativno

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen zametnih stanica.

### Karcinogenost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

#### Proizvod:

Karcinogenost - Ocjena : Ne sadrži nijedan sastojak s popisa kancerogenih tvari

#### Sastojci:

##### beflubutamid (ISO):

Vrste : Štakor, mužjak  
NOAEL : 500 ppm  
Rezultat : negativno

Vrste : Miš  
Vrijeme izlaganja : >80 tjedni  
Rezultat : negativno

Karcinogenost - Ocjena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao kancerogenu

### Reproduktivna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

#### Proizvod:

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## BEFLEX®

Verzija 1.0	Datum revizije: 22.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000679	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 22.10.2024
----------------	-------------------------------	--	---

Reproduktivna toksičnost -  
Ocjena : Ne sadrži nijedan sastojak s popisa tvari toksičnih za  
reprodukciju

### Sastojci:

#### **beflubutamid (ISO):**

Reproduktivna toksičnost -  
Ocjena : Nema dokaza o štetnim učincima na spolnu funkciju i  
plodnost, ili na razvoj, na temelju eksperimenata na  
životinjama.

#### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Djelovanje na plodnost : Vrste: Štakor, mužjak  
Način primjene: Gutanje  
opća toksičnost roditelji: NOAEL: 18,5 mg/kg tjelesne težine  
opća toksičnost F1: NOAEL: 48 mg/kg tjelesne težine  
fertilitet: NOAEL: 112 mg/kg tjelesne težine/dan  
Simptomi: Nema utjecaja na reproduksijske parametre.  
Metoda: OPPTS 870.3800  
Rezultat: negativno

Reproduktivna toksičnost -  
Ocjena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju za reproduktivnu  
toksičnost

### **Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)**

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

#### Proizvod:

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani  
organski otrov, jednostruka izloženost.

### Sastojci:

#### **beflubutamid (ISO):**

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani  
organski otrov, jednostruka izloženost.

Napomene : Nisu prijavljene značajne nuspojave

### **Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)**

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

#### Proizvod:

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani  
organski otrov, višestruka izloženost.

### Sastojci:

#### **beflubutamid (ISO):**

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani  
organski otrov, višestruka izloženost.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## BEFLEX®

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	22.10.2024	tehničkog lista:	Datum prvog izdanja: 22.10.2024
		50000679	

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani organski otrov, višestruka izloženost.

### Toksičnost ponovljenih doza

#### Sastojci:

##### beflubutamid (ISO):

Vrste	: Štakor
NOEL	: 30 mg/kg
Način primjene	: Oralno - hranjenje
Vrijeme izlaganja	: 90 days
Simptomi	: smanjenje tjelesne težine

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Vrste	: Štakor, mužjaci i ženke
NOAEL	: 15 mg/kg
Način primjene	: Gutanje
Vrijeme izlaganja	: 28 d
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 407
Simptomi	: Nadraživanje

Vrste	: Štakor, mužjaci i ženke
NOAEL	: 69 mg/kg
Način primjene	: Gutanje
Vrijeme izlaganja	: 90 d
Simptomi	: Nadraživanje, smanjenje tjelesne težine

### Aspiracijska toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

#### Proizvod:

Mješavina nema značajke povezane s potencijalnom opasnošću s izdisanjem.

#### Sastojci:

##### beflubutamid (ISO):

Tvar nema svojstva povezana s potencijalnom opasnošću od udisanja.

## 11.2 Informacije o drugim opasnostima

### Svojstva endokrine disrupcije

#### Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## BEFLEX®

Verzija 1.0	Datum revizije: 22.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000679	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 22.10.2024
----------------	-------------------------------	--	---

ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

### Dodatni podaci

#### Proizvod:

Napomene : Nema raspoloživih podataka

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

#### Proizvod:

Otrovnost za ribe	: NOEC (Ribe): > 10 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	: EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 9,99 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,0173 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h

#### Sastojci:

##### **beflubutamid (ISO):**

Otrovnost za ribe	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 1,86 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	: EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 1,64 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	: EC50 (Selenastrum capricornutum (zelena alga)): 0,00445 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h
	EC50 (Lemna minor (vodena leća)): 0,02 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h
	EC50 (Anabaena flos-aquae (ciano bakterija)): > 3,31 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h
Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu)	: 100
Otrovnost za ribe (Kronična	: NOEC: 0,11 mg/l

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## BEFLEX®

Verzija 1.0	Datum revizije: 22.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000679	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 22.10.2024
----------------	-------------------------------	--	---

toksičnost)	Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost)	: NOEC: 0,455 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu)	: 100
Toksično za organizme sa staništem u tlu	: LC50: 366 mg/kg soil Vrste: Eisenia fetida (kišne gliste)
Toksično za kopnene organizme	: LD50: > 200 µg/bee Krajnja točka: Akutna oralna toksičnost Vrste: Apis mellifera (pčele)  LD50: > 200 µg/bee Krajnja točka: Akutna kontaktna toksičnost Vrste: Apis mellifera (pčele)  LD50: > 2.000 mg/kg Vrste: Colinus virginianus (Sjevernoamerička prepelica)

### **sumporna kiselina, mononatrijeva sol, produkti reakcije s polimerom krezolformaldehidenonifenola (prosječna MW 300-600):**

Otrovnost za ribe	: LC50 (Danio rerio (zebrica)): > 10 - 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za mikroorganizme	: EC50 (Bakterije): > 1.000 mg/l Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Otrovnost za ribe	: LC50 (Cyprinodon variegatu (Riba iz obitelji šarana)s): 16,7 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Vrsta ispitivanja: statički test  LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 2,15 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	: EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 2,9 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Vrsta ispitivanja: statički test

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## BEFLEX®

Verzija 1.0	Datum revizije: 22.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000679	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 22.10.2024
----------------	-------------------------------	--	---

Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,070 mg/l

Vrijeme izlaganja: 72 h

Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,04 mg/l

Vrijeme izlaganja: 72 h

Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 1

Toksičnost za mikroorganizme

: EC50 (aktivni mulj): 24 mg/l

Vrijeme izlaganja: 3 h

Vrsta ispitivanja: Respiratorna inhibicija

Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

EC50 (aktivni mulj): 12,8 mg/l

Vrijeme izlaganja: 3 h

Vrsta ispitivanja: Respiratorna inhibicija

Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) : 1

## 12.2 Postojanost i razgradivost

### Proizvod:

Biorazgradljivost

: Napomene: Biološki nije vrlo razgradljivo.

Ocjena se temelji na podacima prikupljenim u svezi s aktivnim sastojkom.

Proizvod sadrži male količine teško biorazgradivih komponenti, koje se možda neće moći razgraditi u postrojenjima za pročišćavanje otpadnih voda.

### Sastojci:

#### **beflubutamid (ISO):**

Biorazgradljivost

: Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.

#### **sumporna kiselina, mononatrijeva sol, produkti reakcije s polimerom krezolformaldehidenonifenola (prosječna MW 300-600):**

Biorazgradljivost

: Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.

Biološka razgradnja: 10 - 35 %

#### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## BEFLEX®

Verzija 1.0	Datum revizije: 22.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000679	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 22.10.2024
----------------	-------------------------------	--	---

Biorazgradljivost : Rezultat: brzo biorazgradivo  
Metoda: Test priručnik 301 C OECD-a

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

#### Proizvod:

Bioakumulacija : Napomene: Nizak potencijal za bioakumulaciju  
Ocjena se temelji na podacima prikupljenim u svezi s aktivnim sastojkom.

#### Sastojci:

##### **beflubutamid (ISO):**

Bioakumulacija : Vrste: Ribe  
Faktor biokoncentracije (BCF): 140  
Napomene: Nizak potencijal za bioakumulaciju  
Koeficijent raspodjele oktanol-voda vidjeti u odjeljku 9.

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 4,28 (21 °C)

##### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Bioakumulacija : Vrste: Lepomis macrochirus (Plavoškrge sunčanica)  
Vrijeme izlaganja: 56 d  
Faktor biokoncentracije (BCF): 6,62  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 305  
Napomene: Tvar nije postojana, bioakumulativna, i toksična (PBT).

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 0,7 (20 °C)  
pH: 7

log Pow: 0,99 (20 °C)  
pH: 5

### 12.4 Pokretljivost u tlu

#### Proizvod:

Distribucija između okolišnih  
cjelina : Napomene: Ne očekuje se pokretljivost proizvoda u tlu.  
Ocjena se temelji na podacima prikupljenim u svezi s aktivnim sastojkom.

#### Sastojci:

##### **beflubutamid (ISO):**

Distribucija između okolišnih  
cjelina : Napomene: nepokretan

##### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



**BEFLEX®**

Verzija 1.0	Datum revizije: 22.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000679	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 22.10.2024
----------------	-------------------------------	--	---

Distribucija između okolišnih cjelina : Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 121  
Napomene: Izuzetno pokretno u tlu

## 12.5 Rezultati ocenjivanja svojstava PBT i vPvB

**Proizvod:**

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0.1% ili više.

## 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

**Proizvod:**

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0.1% ili više.

### Sastojci:

**beflubutamid (ISO):**

Ocjena : Nije poznato da tvar ima svojstva poremećaja endokrinog sustava.

## 12.7 Ostali štetni učinci

**Proizvod:**

Dodatni ekološki podaci : U slučaju neprofesionalnog rukovanja ili odlaganja, može doći do opasnosti za okoliš.  
Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

### ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada

Proizvod : Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo.  
Umjetna jezercica, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s  
kemijskim ili rabljenim spremnicima.  
Pošaljite ovlaštenoj tvrtki za zbrinjavanje otpada.

Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj.  
Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati.  
Ambalaža koja nije ispravno ispražnjena mora biti zbrinuta kao neiskorišteni proizvod.  
Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## BEFLEX®

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	22.10.2024	50000679	Datum prvog izdanja: 22.10.2024

postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

#### 14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADN	:	UN 3082
ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

#### 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADN	:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Beflubutamid)
ADR	:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Beflubutamid)
RID	:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Beflubutamid)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Beflubutamid)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Beflubutamid)

#### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

	Klasa	Dodatni rizici
ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

#### 14.4 Skupina pakiranja

ADN		
Skupina pakiranja	:	III
Klasifikacijski kod	:	M6
Opasnost br.	:	90
Naljepnice	:	9
ADR		
Skupina pakiranja	:	III
Klasifikacijski kod	:	M6
Opasnost br.	:	90

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## BEFLEX®

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	22.10.2024	50000679	Datum prvog izdanja: 22.10.2024

Naljepnice : 9  
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima : (-)

### RID

Skupina pakiranja : III  
Klasifikacijski kod : M6  
Opasnost br. : 90  
Naljepnice : 9

### IMDG

Skupina pakiranja : III  
Naljepnice : 9  
EmS Kod : F-A, S-F

### IATA (Teret)

Upute o pakiranju (teretni avion) : 964  
Uputa o pakiranju (LQ) : Y964  
Skupina pakiranja : III  
Naljepnice : Miscellaneous

### IATA (Punik)

Upute o pakiranju (putnički avion) : 964  
Uputa o pakiranju (LQ) : Y964  
Skupina pakiranja : III  
Naljepnice : Miscellaneous

## 14.5 Opasnosti za okoliš

### ADN

Opasno za okoliš : da

### ADR

Opasno za okoliš : da

### RID

Opasno za okoliš : da

### IMDG

Morski zagađivač : da

### IATA (Punik)

Opasno za okoliš : da

### IATA (Teret)

Opasno za okoliš : da

## 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

## 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## BEFLEX®

Verzija 1.0	Datum revizije: 22.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000679	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 22.10.2024
----------------	-------------------------------	--	---

### ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

#### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

REACH - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Prilog XVII) : Treba razmotriti uvjete ograničenja za sljedeće unose:  
Broj na popisu 3

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) o tvarima koje oštećuju ozonski sloj : Neprimjenjivo

Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka) : Neprimjenjivo

Uredba (EU) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija : Neprimjenjivo

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV) : Neprimjenjivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari. E1 OPASNOSTI ZA OKOLIŠ

#### Sastojci ovog proizvoda su navedeni u sljedećim zalihama:

TCSI : Nije sukladno popisu

TSCA : Proizvod sadrži tvar(i) koje nisu navedene na popisu Zakona o kontroli toksičnih tvari u SAD-u (TSCA).

AIIC : Nije sukladno popisu

DSL : Ovaj proizvod sadrži sljedeće sastojke koji se ne nalaze na kanadskom popisu DSL ni na kanadskom popisu NSDL.

BEFLUBUTAMID TECHNICAL  
natrijev hidroksid  
sumporna kiselina, mononatrijeva sol, produkti reakcije s polimerom krezolformaldehydenonifenola (prosječna MW 300-600)  
Naphthalenesulfonic acid, methyl-, polymer with formaldehyde, sodium salt

ENCS : Nije sukladno popisu

ISHL : Nije sukladno popisu



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## BEFLEX®

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 22.10.2024
1.0	22.10.2024	50000679	

KECI	: Nije sukladno popisu
PICCS	: Nije sukladno popisu
IECSC	: Nije sukladno popisu
NZloC	: Nije sukladno popisu
TECI	: Nije sukladno popisu

### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovaj proizvod (smjesu) nije potrebna procjena kemijske sigurnosti.

### ODJELJAK 16.: Ostale informacije

#### Cjelovit tekst H-oznaka

H302	: Štetno ako se proguta.
H315	: Nadražuje kožu.
H317	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	: Uzrokuje teške ozljede oka.
H330	: Smrtonosno ako se udiše.
H400	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H412	: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

#### Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Ak. toks. vod okol.	: Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Derm. senz.	: Izazivanje preosjetljivosti – koža
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	: Nadraživanje kože
Ozlj. oka	: Teška ozljeda oka
HR OEL	: Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.
HR OEL / GVI	: granična vrijednost izloženosti

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima;  
ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa;  
CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije;  
EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## BEFLEX®

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	22.10.2024	tehničkog lista:	Datum prvog izdanja: 22.10.2024
		50000679	

maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZloC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECL - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

### Dodatni podaci

#### Razvrstavanje mješavine:

Derm. senz. 1A	H317
Ak. toks. vod. okol. 1	H400
Kron. toks. vod. okol. 1	H410

#### Postupak razvrstavanja:

Metoda izračunavanja
Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Metoda izračunavanja

### Ograničenje odgovornosti

FMC Korporacija vjeruje da su ovdje sadržani podaci i preporuke (uključujući podatke i izjave) točne. Možete se obratiti korporaciji FMC i uvjeriti se da je ovaj dokument trenutno najnoviji od FMC Korporacija. Ne daje se jamstvo pogodnosti za bilo koju određenu svrhu, jamstvo prodora prodaje ili bilo koje drugo jamstvo, izraženo ili podrazumijevano, u vezi s ovdje navedenim informacijama. Ovdje navedene informacije odnose se samo na specificirani određeni proizvod i ne mogu se primijeniti ako se takav proizvod koristi u kombinaciji s bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kojem postupku. Korisnik je odgovoran za utvrđivanje je li proizvod prikladan za određenu svrhu i odgovara li korisnikovim uvjetima i načinima korištenja. Budući da su uvjeti i metode upotrebe izvan kontrole FMC Korporacija, FMC Korporacija izričito se odriče svake odgovornosti bilo kakvih rezultata dobivenih ili proizašlih iz bilo kakve uporabe proizvoda ili oslanjanja na takve podatke.

### Pripremio

FMC Corporation

FMC i FMC logotip zaštitni su znakovi FMC Corporation i/ili podružnice.

© 2021-2024 FMC Corporation. Sva prava pridržana.

HR / HR