

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## CARIAL FLEX

Verzija 1.0 Datum revizije: 13.02.2024. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S00006833600 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 13.02.2024

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

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : CARIAL FLEX  
Šifra proizvoda : A16520B  
Jedinstveni Identifikator Formule (UFI) : CXA6-E025-G003-HCMM

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

Uporaba tvari/pripravka : Fungicid  
Preporučena ograničenja u svezi s uporabom : profesionalna upotreba

#### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : Syngenta Agro d.o.o.  
Radnička cesta 180  
10000  
Zagreb  
Hrvatska  
Telefon : +385 1 3887 670  
Telefaks : +385 1 3887 671  
Adresa elektroničke pošte stručne osobe za STL : sds.hr@syngenta.com

#### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona za izvanredna stanja : Broj telefona za izvanredna stanja:112 Broj telefona za medicinske informacije: +385 1-23-48-342

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## CARIAL FLEX

Verzija 1.0	Datum revizije: 13.02.2024.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S00006833600	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 13.02.2024
----------------	--------------------------------	--	---

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Akutna toksičnost, Kategorija 4	H302: Štetno ako se proguta.
Reproduktivna toksičnost, Kategorija 2	H361fd: Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, Kategorija 2, Krv, timus	H373: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 1	H400: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 1	H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

#### 2.2 Elementi označivanja

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

Piktogrami	:	
Oznaka opasnosti	:	Upozorenje
Oznake upozorenja	:	H302 Štetno ako se proguta. H361fd Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. H373 Može uzrokovati oštećenje organa (krv, timus) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti	:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. <b>Sprečavanje:</b> P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute. P260 Ne udisati prašinu i aerosol. P264 Nakon rukovanja temeljito oprati kožu. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči i zaštitu za lice.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## CARIAL FLEX

Verzija  
1.0

Datum revizije:  
13.02.2024.

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
S00006833600

Datum posljednjeg izdavanja: -  
Datum prvog izdanja: 13.02.2024

### Postupanje:

P308 + P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na  
izloženost: zatražiti savjet ili pomoć liječnika.  
P391 Sakupiti rasuto.

### Odlaganje:

P501 Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o  
zbrinjavanju opasnog otpada.

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

cimoksanil (ISO)

### Dodatno označavanje

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

EUH208 Sadrži cimoksanil (ISO)  
.  
Može izazvati alergijsku reakciju.

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

Može stvoriti koncentraciju zapaljive prašine u zraku.

## 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)
mandipropamid (ISO)	374726-62-2	Ak. toks. vod okol. 1; H400	>= 25 - < 30

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## CARIAL FLEX

Verzija  
1.0

Datum revizije:  
13.02.2024.

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
S00006833600

Datum posljednjeg izdavanja: -  
Datum prvog izdanja: 13.02.2024

	616-213-00-2	Kron. toks. vod. okol. 1; H410 <hr/> Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 1 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 1	
cimoksanil (ISO)	57966-95-7 261-043-0 616-035-00-5	Ak. toks. 4; H302  Derm. senz. 1; H317  Repr. 2; H361fd  TCOP 2; H373 (Krv, timus)  Ak. toks. vod okol. 1; H400  Kron. toks. vod. okol. 1; H410 <hr/> Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 1 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 1 <hr/> Procjena akutne toksičnosti  Akutna oralna toksičnost: 960 mg/kg	>= 10 - < 20
limunska kiselina	77-92-9 201-069-1 607-750-00-3	Nadraž. oka 2; H319  TCOJ 3; H335	>= 1 - < 10

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## CARIAL FLEX

Verzija 1.0 Datum revizije: 13.02.2024. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S00006833600 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 13.02.2024

	01-2119457026-42-xxxx	(Dišni sustav)	
--	-----------------------	----------------	--

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### 4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opći savjeti : Osigurajte ambalažu, etiketu ili Sigurnosno-tehnički list prije poziva službi za izvanredna stanja, Centru za kontrolu otrovanja, liječniku, ili prije odlaska na liječenje.
- Nakon udisanja : Premjestiti unesrećenog na svjež zrak. Ukoliko je disanje nepravilno ili prekinuto, počnite sa umjetnim disanjem. Omogućiti pacijentu da bude na toplom i da se odmara. Odmah nazvati liječnika ili centar za kontrolu trovanja.
- Nakon dodira s kožom : Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. Odmah isprati s mnogo vode. Ukoliko nadraženosť kože potraje, nazvati liječnika. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.
- Nakon dodira s očima : Odmah ispirati s mnogo vode, i ispod kapaka, barem 15 minuta. Skinuti kontaktne leće. Potrebno je odmah potražiti liječničku pomoć.
- Nakon gutanja : Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik. NE izazivati povraćanje.

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

- Simptomi : Nespecifičan  
Nisu poznati ili očekivani nikakvi simptomi.

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

- Liječenje : Ne postoji specifičan protuotrov.  
Liječiti simptomatski.

### ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

#### 5.1 Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za gašenje : Sredstva za suzbijanje požara - mali požari  
Koristiti vodeni sprej, pjenu otpornu na alkohol, suhi kemijski prah ili ugljik dioksid.  
Sredstva za suzbijanje požara - veliki požari  
Pjena otporna na alkohol  
ili

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## CARIAL FLEX

Verzija 1.0	Datum revizije: 13.02.2024.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S00006833600	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 13.02.2024
----------------	--------------------------------	--	---

Raspršena voda

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Ne upotrebljavati puni mlaz vode jer se može raspršiti te tako proširiti požar.

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

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Požar će se proširiti gorenjem uz vidljiv plamen. Budući da proizvod sadrži gorive organske sastojke, iz vatre će nastati gusti, crni dim u kojem se nalaze opasni proizvodi sagorijevanja (pogledati odjeljak 10). Izloženost proizvodima raspadanja može biti opasna za zdravlje.

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Nosite svu zaštitnu odjeću i samostalni uređaj za disanje.

Dodatni podaci : Ne dopustite da sredstva upotrijebljena za gašenje požara otjecanjem uđu u odvodne kanale ili u izvore vode. Vodenim sprejem ohladite zatvorene spremnike koji su bili izloženi vatri.

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Osobne mjere opreza : Pogledati mjere zaštite navedene u odjeljcima 7 i 8. Spriječiti stvaranje prašine.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

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

Metodama čišćenja : Zaustaviti prolivenu tekućinu, očistiti električno zaštićenim usisivačem ili mokrim četkanjem i prenijeti u spremnik za odlaganje sukladno lokalnim propisima (vidjeti 13. poglavje). Ne stvarati oblake s prašinom za vrijeme korištenja četke ili stlačenog zraka. Temeljito očistiti zahvaćenu površinu. Očistiti detergentima. Izbjegavati otapala. Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Za potrebe odlaganje vidi odjeljak 13., Pogledati mjere zaštite navedene u odjeljcima 7 i 8.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## CARIAL FLEX

Verzija  
1.0

Datum revizije:  
13.02.2024.

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
S00006833600

Datum posljednjeg izdavanja: -  
Datum prvog izdanja: 13.02.2024

### ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje : Ovaj materijal može stvarati oblake zapaljive prašine u zraku koji, ako su zapaljeni, mogu uzrokovati eksploziju oblaka prašine. Plamen, vruće površine, mehaničke iskre i elektrostatički izboji mogu predstavljati izvor zapaljenja za ovaj materijal. Električna oprema treba biti kompatibilna sa svojstvima zapaljivosti ovog materijala. Svojstva zapaljivosti ovog materijala pogoršat će se ako materijal sadrži tragove zapaljivih otapala ili se njime rukuje u prisutnosti zapaljivih otapala.  
Općenito, osoblje koje rukuje ovim materijalom i svom provodljivom opremom treba biti električki uzemljeno. Jumbo vreće (FIBC) korištene za držanje ovog materijala trebaju biti tipa B, tipa C ili tipa D. Vreće tipa C moraju biti električki uzemljene prije utovarivanja praha u vreće ili njegovog istovarivanja iz njih. Ako se koriste metalni ili vlaknasti bubnjevi za držanje ovog materijala, osigurajte da metalni dijelovi budu spojeni na opremu za punjenje i uzemljeni. Ovaj materijal može postati brzo nabijen u većini operacija. Spriječiti dodir s kožom i očima.  
Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.  
Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

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

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Čuvati spremnike čvrsto zatvorenima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati izvan dohvata djece.  
Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

#### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Za ispravno i sigurno korištenje ovoga proizvoda molimo pogledajte uvjete odobrenja navedene na naljepnici proizvoda.

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

#### 8.1 Nadzorni parametri

##### Grafične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
škrob	9005-25-8	GVI (ukupna prašina,	10 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## CARIAL FLEX

Verzija  
1.0

Datum revizije:  
13.02.2024.

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
S00006833600

Datum posljednjeg izdavanja: -  
Datum prvog izdanja: 13.02.2024

		inhalabilne čestice)		
		GVI (respirabilna prašina)	4 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
mandipropamid (ISO)	374726-62- 2	GVI	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
limunska kiselina	Slatka voda	0,44 mg/l
	Morska voda	0,044 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	34,6 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	3,46 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	1000 mg/l
	Zemlja	33,1 mg/kg suhe težine (s.t.)

## 8.2 Nadzor nad izloženošću

### Tehničke mjere

Zadržavanje i/ili odvajanje najpouzdanija je tehnička mjera zaštite ako izlaganje nije moguće izbjeći.

Opseg ovih zaštitnih mjera ovisi o stvarnom riziku kod korištenja.

Održavati vrijednosti koncentracija u zraku unutar normi za granične vrijednosti izloženosti na radu.

Tamo gdje je to potrebno zatražite dodatne savjete iz područja higijene rada.

Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju/lica : Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica  
(HRN EN ISO 16321-3:2022 ).

Zaštita ruku

Tvar : Nitrilna guma  
Vrijeme prodiranja : > 480 min  
kemikalije  
Debljina rukavice : 0,5 mm

Napomene : Nositi zaštitne rukavice. Odabir prikladne rukavice ne ovisi samo o materijalu, već i o drugim kvalitativnim svojstvima i razlikuje se od proizvođača do proizvođača. Molimo vas postupajte sukladno uputama u svezi s propusnosti i vremenom prodora koje je dostavio dobavljač rukavica. Također vodite računa o specifičnim lokalnim uvjetima u kojima se proizvod rabi, kao što su opasnost od posjeklina, abrazija, vrijeme dodira. Vrijeme prodora ovisi, među ostalim, o materijalu, debljini i tipu rukavica te ga treba izmjeriti za svaki slučaj posebno. U slučaju bilo kakvih znakova



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## CARIAL FLEX

Verzija 1.0 Datum revizije: 13.02.2024. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S00006833600 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 13.02.2024

- razgradnje rukavica ili kemijskog prodiranja kroz rukavice treba ih ukloniti i zamijeniti novim.  
Odabrane zaštitne rukavice moraju udovoljavati zahtjevima Uredbe (EU) 2016/425 i norme EN 374 iz kojih su izvedeni.
- Zaštita kože i tijela : Rabite zaštitu za tijelo uzimajući u obzir tip, koncentraciju i količinu opasnih tvari te karakteristike radnog mjesta. Skinuti i oprati kontaminiranu odjeću prije ponovnog korištenja.  
Nositi kako je primjereno:  
Zaštitno odijelo otporno na prašinu (HRN EN 13982)
- Zaštita organa za disanje : Ukoliko se radnici susreću s količinama većim od graničnih vrijednosti izloženosti, moraju koristiti odgovarajuće provjerene respiratore.  
Odgovarajuća oprema za disanje:  
Maska (EN 136) s filtrom za čestice P (EN 143)  
Klasa filtera za masku mora odgovarati maksimalnoj očekivanoj koncentraciji kontaminanta (plina/pare/aerosola/čestica) koja se može pojaviti tijekom rukovanja proizvodom. Ukoliko se ta koncentracija premaši, potrebno je koristiti samostalni uređaj za disanje.
- Filtar tipa : Vrste čestica (P)
- Mjere zaštite : Korištenje tehničkih mjera treba uvijek imati prednost pred korištenjem osobne zaštitne opreme  
Pri izboru osobne zaštitne opreme, zatražite odgovarajući stručni savjet.

### Nadzor nad izloženošću okoliša

- Voda :  
Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju.  
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

- Agregatno stanje : granule
- Boja : bež do smeđ
- Miris : kredast
- Prag osjetljivosti mirisa : Nema raspoloživih podataka

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## CARIAL FLEX

Verzija 1.0 Datum revizije: 13.02.2024. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S00006833600 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 13.02.2024

---

Točka topljenja/Točka topljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Početna točka vrenja i raspon vrenja	:	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost	:	Može stvoriti koncentraciju zapaljive prašine u zraku.
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Plamište	:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura samozapaljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspadanja	:	Nema raspoloživih podataka
Minimalna temperatura zapaljenja	:	390 °C
pH	:	3 - 7 Koncentracija: 1 %w/v
Viskoznost	:	
Viskoznost, dinamička	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematička	:	Nema raspoloživih podataka
Topivost(i)	:	
Topivost u drugim sredstvima za otapanje	:	Nema raspoloživih podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Nema raspoloživih podataka

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## CARIAL FLEX

Verzija 1.0 Datum revizije: 13.02.2024. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S00006833600 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 13.02.2024

---

Tlak pare : Nema raspoloživih podataka

Gustoća : 1 g cm<sup>3</sup>

Nasipna gustoća : 0,4 - 0,6 g cm<sup>3</sup>

Relativna gustoća pare : Nema raspoloživih podataka

Svojstva čestica  
Veličina čestica : Nema raspoloživih podataka

### 9.2 Ostale informacije

Eksplozivni : Nije eksplozivno

Oksidirajuća svojstva : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

Zapaljive krutine  
Broj izgaranja : 5 (100 °C)  
5 (20 °C)

Hlapivost : Nema raspoloživih podataka

Mogućnost miješanja s vodom : Miješa se

Minimalna energija paljenja : 3 - 10 mJ

---

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Nijedan koji se može utemeljeno predvidjeti.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## CARIAL FLEX

Verzija 1.0	Datum revizije: 13.02.2024.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S00006833600	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 13.02.2024
----------------	--------------------------------	--	---

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Nema opasnosti od raspada ako se koristi prema uputama.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Nisu poznati.

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspadanja : Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja : Gutanje  
Inhalacija  
Dodir s kožom  
Dodir s očima

#### Akutna toksičnost

##### Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, ženka): 1.049 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 5,03 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Ocjena: Komponenta/mješavina je slabo otrovna nakon kratkog udisanja.

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 2.000 mg/kg  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

##### Sastojci:

##### **mandipropamid (ISO):**

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

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 5,19 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## CARIAL FLEX

Verzija 1.0 Datum revizije: 13.02.2024. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S00006833600 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 13.02.2024

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke):  
> 5.050 mg/kg

### **cimoksanil (ISO):**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 960 mg/kg

Procjena akutne toksičnosti: 960 mg/kg

Metoda: Metoda izračunavanja

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): > 5,06 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec):  
> 2.000 mg/kg  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

### **Nagrizanje/nadraživanje kože**

#### **Proizvod:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje kožu

#### **Sastojci:**

##### **mandipropamid (ISO):**

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje kožu

##### **cimoksanil (ISO):**

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje kožu

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

#### **Proizvod:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje oči

#### **Sastojci:**

##### **mandipropamid (ISO):**

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje oči

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## CARIAL FLEX

Verzija 1.0 Datum revizije: 13.02.2024. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S00006833600 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 13.02.2024

### **cimoksanil (ISO):**

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje oči

### **limunska kiselina:**

Rezultat : Nadražaj očiju

### **Preosjetljivost kože ili dišnih puteva**

#### **Proizvod:**

Vrsta ispitivanja : Buehler test  
Vrste : Zamorac  
Rezultat : Ne uzrokuje senzitivaciju kože.

#### **Sastojci:**

##### **mandipropamid (ISO):**

Vrste : Zamorac  
Rezultat : Ne uzrokuje senzitivaciju kože.

##### **cimoksanil (ISO):**

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

### **Mutageni učinak na zametne stanice**

#### **Sastojci:**

##### **mandipropamid (ISO):**

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Ispitivanje na životinjama nije otkrilo nikakve mutagene učinke.

##### **cimoksanil (ISO):**

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Ispitivanje na životinjama nije otkrilo nikakve mutagene učinke.

### **Karcinogenost**

#### **Sastojci:**

##### **mandipropamid (ISO):**

Karcinogenost - Ocjena : Nema dokaza karcinogenosti u istraživanjima na životinjama.

##### **cimoksanil (ISO):**

Karcinogenost - Ocjena : Nema dokaza karcinogenosti u istraživanjima na životinjama.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## CARIAL FLEX

Verzija 1.0 Datum revizije: 13.02.2024. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S00006833600 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 13.02.2024

### Reproduktivna toksičnost

#### Sastojci:

##### mandipropamid (ISO):

Reproduktivna toksičnost - Ocjena : Ne postoji opasnost od toksičnosti na reproduktivne funkcije

##### cimoksanil (ISO):

Reproduktivna toksičnost - Ocjena : Pokoji dokaz štetnih učinaka na spolnu funkciju i plodnost, na temelju eksperimenata na životinjama., Pokoji dokaz štetnih učinaka na razvoj, na temelju eksperimenata na životinjama.

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

#### Sastojci:

##### cimoksanil (ISO):

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

##### limunska kiselina:

Načini izloženosti : Inhalacija  
Ciljni organi : Dišni sustav  
Ocjena : Tvar ili mješavina klasificirana je kao poseban ciljani organski otrov, jednostruka izloženost, kategorija 3 s iritacijom respiratornog trakta.

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

#### Sastojci:

##### cimoksanil (ISO):

Ciljni organi : Krv, timus  
Ocjena : Tvar ili mješavina klasificirana je kao poseban ciljani organski otrov, višestruka izloženost, kategorija 2.

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

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## CARIAL FLEX

Verzija 1.0	Datum revizije: 13.02.2024.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S00006833600	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 13.02.2024
----------------	--------------------------------	--	---

### ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

#### 12.1 Toksičnost

##### Proizvod:

Otrovnost za ribe	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 32 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 61 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h  EC10 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 16 mg/l Krajnja točka: Stopa rasta Vrijeme izlaganja: 72 h

##### Sastojci:

##### **mandipropamid (ISO):**

Otrovnost za ribe	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 4,4 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 7,1 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h  EC50 (Crassostrea virginica): 0,97 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): > 2,5 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h  NOEC (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 1,3 mg/l Krajnja točka: Stopa rasta Vrijeme izlaganja: 72 h
Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu)	:	1
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC50 (aktivni mulj): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 3 h
Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)	:	NOEC: 0,5 mg/l Vrijeme izlaganja: 32 d



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## CARIAL FLEX

Verzija 1.0 Datum revizije: 13.02.2024. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S00006833600 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 13.02.2024

Vrste: Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskraljčnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 0,076 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 21 d  
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) : 1

### **cimoksanil (ISO):**

Otrovnost za ribe : LC50 (Lepomis macrochirus (Plavoškruga sunčanica)): 29 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskraljčnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 27 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 0,69 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h

EC10 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 0,051 mg/l  
Krajnja točka: Stopa rasta  
Vrijeme izlaganja: 72 h

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 1

Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) : NOEC: 0,044 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 90 d  
Vrste: Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskraljčnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 0,067 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 21 d  
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) : 1

## 12.2 Postojanost i razgradivost

### **Sastojci:**

#### **mandipropamid (ISO):**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## CARIAL FLEX

Verzija 1.0	Datum revizije: 13.02.2024.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S00006833600	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 13.02.2024
----------------	--------------------------------	--	---

Stabilnost u vodi : Poluživot razgradnje: 4,5 - 26 d  
Napomene: Proizvod nije postojan.

### cimoksanil (ISO):

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.

Stabilnost u vodi : Poluživot razgradnje: < 1 d  
Napomene: Proizvod nije postojan.

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

#### Sastojci:

#### mandipropamid (ISO):

Bioakumulacija : Napomene:  
Nizak bioakumulacijski potencijal.

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 3,2 (25 °C)

#### cimoksanil (ISO):

Bioakumulacija : Napomene:  
Nema svojstvo bioakumulacije.

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : Pow: 4,66  
log Pow: 0,66

### 12.4 Pokretljivost u tlu

#### Sastojci:

#### mandipropamid (ISO):

Distribucija između okolišnih  
cjelina : Napomene: Slaba mobilnost u tlu.

Stabilnost u tlu : Vrijeme disipacije: 26 - 178 d  
Postotak disipacije: 50 % (DT50)  
Napomene: Proizvod nije postojan.

#### cimoksanil (ISO):

Distribucija između okolišnih  
cjelina : Napomene: Umjereno pokretno u tlu

Stabilnost u tlu : Vrijeme disipacije: 0,9 - 9 d  
Postotak disipacije: 50 % (DT50)  
Napomene: Proizvod nije postojan.

### 12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

#### Proizvod:

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## CARIAL FLEX

Verzija 1.0	Datum revizije: 13.02.2024.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S00006833600	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 13.02.2024
----------------	--------------------------------	--	---

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.

### Sastojci:

#### **mandipropamid (ISO):**

Ocjena : Tvar nije postojana, bioakumulativna, i toksična (PBT).. Tvar nije vrlo postojana i vrlo bioakumulativna (PBT).

#### **cimoksanil (ISO):**

Ocjena : Tvar nije postojana, bioakumulativna, i toksična (PBT).. Tvar nije vrlo postojana i vrlo bioakumulativna (PBT).

#### **limunska kiselina:**

Ocjena : Tvar nije postojana, bioakumulativna, i toksična (PBT).. Tvar nije vrlo postojana i vrlo bioakumulativna (PBT).

### 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.

### 12.7 Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada

Proizvod : Umjetna jezercica, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemijskim ili rabljenim spremnicima.  
Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.  
Uvijek kada je moguće se preferira recikliranje od odlaganja ili spaljivanja.  
Ukoliko se ne može sprovesti recikliranje, odlagati u skladu s lokalnim uredbama.

Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj.  
Spremnici s trostrukim ispiranjem.  
Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.  
Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## CARIAL FLEX

Verzija 1.0 Datum revizije: 13.02.2024. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S00006833600 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 13.02.2024

Kod otpada : neočišćena ambalaža  
15 01 10, ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima  
  
iskorišteni proizvod  
02 01 08, otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu a koji sadrži opasne tvari

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

#### 14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADN : UN 3077  
ADR : UN 3077  
RID : UN 3077  
IMDG : UN 3077  
  
IATA : UN 3077

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

ADN : TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N.  
(MANDIPROPAMID, CIMOKSANIL)  
  
ADR : TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N.  
(MANDIPROPAMID, CIMOKSANIL)  
  
RID : TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N.  
(MANDIPROPAMID, CIMOKSANIL)  
  
IMDG : TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N.  
(MANDIPROPAMID, CIMOKSANIL)  
  
IATA : Tvari opasne po okoliš, krutine, N.D.N.  
(MANDIPROPAMID, CIMOKSANIL)

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

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## CARIAL FLEX

Verzija 1.0 Datum revizije: 13.02.2024. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S00006833600 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 13.02.2024

	Klasa	Dodatni rizici
<b>ADN</b>	: 9	
<b>ADR</b>	: 9	
<b>RID</b>	: 9	
<b>IMDG</b>	: 9	
<b>IATA</b>	: 9	

### 14.4 Skupina pakiranja

**ADN**  
Skupina pakiranja : III  
Klasifikacijski kod : M7  
Opasnost br. : 90  
Naljepnice : 9  
Napomene : Ovaj proizvod može biti podložan izuzećima kada se pakira u jednostruka ili kombinirana pakiranja koja sadrže neto količinu po pojedinačnom ili unutarnjem pakiranju od 5 L ili manje za tekućine, ili neto masu od 5 kg ili manje za krute tvari.

**ADR**  
Skupina pakiranja : III  
Klasifikacijski kod : M7  
Opasnost br. : 90  
Naljepnice : 9  
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima : (-)  
Napomene : Ovaj proizvod može biti podložan izuzećima kada se pakira u jednostruka ili kombinirana pakiranja koja sadrže neto količinu po pojedinačnom ili unutarnjem pakiranju od 5 L ili manje za tekućine, ili neto masu od 5 kg ili manje za krute tvari.

**RID**  
Skupina pakiranja : III  
Klasifikacijski kod : M7  
Opasnost br. : 90  
Naljepnice : 9  
Napomene : Ovaj proizvod može biti podložan izuzećima kada se pakira u jednostruka ili kombinirana pakiranja koja sadrže neto količinu

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## CARIAL FLEX

Verzija 1.0	Datum revizije: 13.02.2024.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S00006833600	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 13.02.2024
----------------	--------------------------------	--	---

po pojedinačnom ili unutarnjem pakiranju od 5 L ili manje za  
tekućine, ili neto masu od 5 kg ili manje za krute tvari.

### IMDG

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

,  
S-F

Napomene : Ovaj proizvod može biti podložan izuzećima kada se pakira u  
jednostruka ili kombinirana pakiranja koja sadrže neto količinu  
po pojedinačnom ili unutarnjem pakiranju od 5 L ili manje za  
tekućine, ili neto masu od 5 kg ili manje za krute tvari.

### IATA (Teret)

Upute o pakiranju (teretni  
avion) : 956  
Uputa o pakiranju (LQ) : Y956  
Skupina pakiranja : III  
Naljepnice : Raznovrsne

Napomene : Ovaj proizvod može biti podložan izuzećima kada se pakira u  
jednostruka ili kombinirana pakiranja koja sadrže neto količinu  
po pojedinačnom ili unutarnjem pakiranju od 5 L ili manje za  
tekućine, ili neto masu od 5 kg ili manje za krute tvari.

### IATA (Punik)

Upute o pakiranju (putnički  
avion) : 956  
Uputa o pakiranju (LQ) : Y956  
Skupina pakiranja : III  
Naljepnice : Raznovrsne

Napomene : Ovaj proizvod može biti podložan izuzećima kada se pakira u  
jednostruka ili kombinirana pakiranja koja sadrže neto količinu  
po pojedinačnom ili unutarnjem pakiranju od 5 L ili manje za  
tekućine, ili neto masu od 5 kg ili manje za krute tvari.

## 14.5 Opasnosti za okoliš

### ADN

Opasno za okoliš : da

### ADR

Opasno za okoliš : da

### RID

Opasno za okoliš : da

### IMDG

Morski zagađivač : da

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## CARIAL FLEX

Verzija 1.0 Datum revizije: 13.02.2024. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S00006833600 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 13.02.2024

### 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 isporučeni proizvod.

## 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) : Zabranjeno i/ili ograničeno

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

Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj : Neprimjenjivo

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

Uredba (EZ) 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

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## CARIAL FLEX

Verzija 1.0	Datum revizije: 13.02.2024.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S00006833600	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 13.02.2024
----------------	--------------------------------	--	---

### Ostale uredbe:

Obratiti pažnju na Direktivu 98/24/EZ o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od opasnosti od kemijskih sredstava na poslu.

Zakon o održivom gospodarenju otpadom i prateći pravilnici  
Zakon o kemikalijama i prateći pravilnici

Uzmite u obzir Direktivu 92/85 / EEZ o zaštiti majčinstva ili strožijim nacionalnim propisima, gdje je to primjenjivo.

Uzmite u obzir Direktivu 94/33 / EZ o zaštiti mladih ljudi na poslu ili strožijim nacionalnim propisima, gdje je to primjenjivo.

Uzmite u obzir Direktivu 92/85 / EEZ o zaštiti majčinstva ili strožijim nacionalnim propisima, gdje je to primjenjivo.

Uzmite u obzir Direktivu 94/33 / EZ o zaštiti mladih ljudi na poslu ili strožijim nacionalnim propisima, gdje je to primjenjivo.

### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu tvar nije potrebna procjena kemijske sigurnosti kada se ona koristi za navedenu uporabu.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

### Cjelovit tekst H-oznaka

H302	: Štetno ako se proguta.
H317	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335	: Može nadražiti dišni sustav.
H361fd	: Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H373	: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	: Vrlo otrovno 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. oka	: Nadražujuće za oko
Repr.	: Reproaktivna toksičnost
TCOJ	: Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
TCOP	: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
HR OEL	: Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.
Syngenta	: Syngenta Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## CARIAL FLEX

Verzija 1.0 Datum revizije: 13.02.2024. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S00006833600 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 13.02.2024

HR OEL / GVI : granična vrijednost izloženosti  
Syngenta / TWA : Vagani vremenski prosjek izloženosti

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - 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 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; NZIoC - 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; TECI - 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:

Ak. toks. 4	H302
Repr. 2	H361fd
TCOP 2	H373
Ak. toks. vod. okol. 1	H400
Kron. toks. vod. okol. 1	H410

#### Postupak razvrstavanja:

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene  
Metoda izračunavanja  
Metoda izračunavanja  
Metoda izračunavanja  
Metoda izračunavanja

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## CARIAL FLEX

Verzija  
1.0

Datum revizije:  
13.02.2024.

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
S00006833600

Datum posljednjeg izdavanja: -  
Datum prvog izdanja: 13.02.2024

---

za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.

HR / HR