

Bezbednosni list

strana: 1/17

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 24.06.2024

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 17.01.2023

Prethodna verzija: 11.1

Proizvod: **Cycocel® 750**

(ID br. 30254898/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 20.01.2025

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1. Identifikator proizvoda

Cycocel® 750

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani načini korišćenja: sredstvo za zaštitu bilja, regulator rasta

1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Firma:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Adresa za kontakt:
BASF Srbija d.o.o
Omladinskih brigada 90b
11070 Novi Beograd
SERBIA

Telefon: +381 63 358 907
imejl-adresa: jelena.mijatovic@basf.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA (24h)
Tel. + 381 11 36 08 440
International emergency number
Telefon: +49 180 2273-112

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 24.06.2024

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 17.01.2023

Prethodna verzija: 11.1

Proizvod: **Cycocel® 750**

(ID br. 30254898/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 20.01.2025

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Za klasifikaciju smeše primenjene su sledeće metode: ekstrapolacija vrednosti koncentracije opasnih supstanci, na bazi rezultata testova i stručne procene. Primenjena metoda je navedena u odogovarajućim rezultatima testova.

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023) i EU legislativi

Korozivno za metale 1	H290 Može biti korozivno za metale.
Ak. toks. 3 (oralno)	H301 Toksično ako se proguta.
Ak. toks. 4 (dermalno)	H312 Štetno u kontaktu sa kožom.
Vod. živ. sred. - hron. 3	H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Za klasifikacije koje nisu kompletno navedene u ovom poglavlju, potpun tekst se može naći u poglavlju 16.

2.2. Elementi obeležavanja

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023) i EU legislativi

Piktogram:



Reč upozorenja:

Opasnost

Obaveštenje o opasnosti:

H290	Može biti korozivno za metale.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H301	Toksično ako se proguta.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH401	Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

P101	Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P102	Čuvati van domašaja dece.
P103	Pročitati pažljivo i pratiti sva uputstva.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (prevencija):

P280	Nositi zaštitne rukavice i zaštitnu odeću.
P234	Čuvati samo u originalnoj ambalaži.
P264	Oprati zaprljane delove tela detaljno nakon rukovanja.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 24.06.2024

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 17.01.2023

Prethodna verzija: 11.1

Proizvod: **Cycocel® 750**

(ID br. 30254898/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 20.01.2025

Obaveštenja o merama predostrožnosti (reagovanje):

- P312 Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara, ako se osećate loše.
- P301 + P310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara.
- P302 + P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode i sapuna.
- P330 Isprati usta.
- P361 + P364 Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.
- P390 Sakupiti/ ukloniti prosuti sadržaj radi sprečavanja materijalne štete.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (skladištenje):

- P405 Skladištiti pod ključem.
- P406 Skladištiti u ambalaži otpornoj na koroziju /... ambalaži sa unutrašnjim slojem otpornim na koroziju.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (odlaganje):

- P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže na mesto namenjeno za sakupljanje opasnog ili specijalnog otpada.

Komponenta koja određuje kategoriju opasnosti: hlormekvat hlorid (ISO); 2-hloretiltrimetilamonijum hlorid

2.3. Ostale opasnosti

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023) i EU legislativi

Vidi poglavlje 12 - Rezultati PBT i vPvB procene.

Ukoliko je primenljivo u ovom poglavlju su navedeni podaci o ostalim opasnostima, koje ne dovode do klasifikacije, ali mogu da doprinesu ukupnim opasnostima koje proizilaze iz supstance ili smeše. Proizvod ne sadrži supstance iznad zakonskih graničnih vrednosti navedenih u listi u skladu sa članom 59. (1) Uredbe (EU) br. 1907/2006, koje poseduju svojstvo remećenja endokrinog sistema ili je utvrđeno da imaju svojstvo remećenja endokrinog sistema prema kriterijumima određenim u Delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Podaci o sastojcima supstance

nije primenljivo

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijske karakteristike

sredstvo za zaštitu bilja, regulator rasta, koncentrovani rastvor (SL)

Regulatorno relevantne komponente

hlormekvat hlorid (ISO); 2-hloretiltrimetilamonijum hlorid

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 24.06.2024

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 17.01.2023

Prethodna verzija: 11.1

Proizvod: **Cycocel® 750**

(ID br. 30254898/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 20.01.2025

Sadržaj (W/W): 65,56 %

CAS broj: 999-81-5

EC broj: 213-666-4

INDEKS broj: 007-003-00-6

Ak. toks. 4 (oralno)

Ak. toks. 4 (dermalno)

Vod. živ. sred. - hron. 3

H302, H312, H412

Za klasifikacije koje nisu kompletno navedene u ovom poglavlju, uključujući klase opasnosti i obaveštenja o opasnosti, potpun tekst se može naći u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Oni koji pomažu treba da vode računa o sebi. Ukoliko postoji opasnost od nesvestice obezbediti stabilan smeštaj i transport u bočnom položaju. Odmah odstraniti zaprljanu odeću.

Ako se udahne:

Smiriti pacijenta, izvesti ga na svež vazduh, potražiti medicinsku pomoć.

U slučaju kontakta sa kožom:

Odmah isprati sa puno vode i sapuna, potražiti pomoć lekara.

U slučaju kontakta sa očima:

Ispirati povređeno oko tekućom vodom najmanje 15 minuta držeći kapke otvorene.

Ako se proguta:

Odmah isprati usta i zatim popiti 200-300 ml vode, potražiti pomoć lekara.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi: Informacije, tj. dodatne informacije o simptomima i efektima mogu se nalaziti u poglavlju 2 (GHS obeležavanje) i u toksikološkoj proceni u poglavlju 11., Drugi simptomi i/ili efekti do sada nisu poznati.

4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Tretman: Tretirati simptomatski (dekontaminacija, provera vitalnih funkcija), nije poznat specifičan antidot.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuće sredstvo za gašenje:

vodeni sprej, pena, suvi prah, ugljen dioksid

Sredstvo za gašenje koje nije dozvoljeno iz bezbednosnih razloga:

vodeni mlaz

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 24.06.2024

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 17.01.2023

Prethodna verzija: 11.1

Proizvod: **Cycocel® 750**

(ID br. 30254898/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 20.01.2025

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Opasne supstance: ugljen monoksid, ugljen dioksid, hlorovodonik, halogenovana jedinjenja, oksidi azota

Savet: Navedena supstanca/grupa supstanci može biti oslobođena u slučaju požara.

5.3. Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema:

Nositi zaštitnu odeću i zaštitnu masku nezavisnu od okolnog vazduha.

Ostali podaci:

Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno, ne sme da dospe u kanalizaciju ili u otpadne vode. Ostatke od požara i kontaminiranu vodu nastalu gašenjem ukloniti u skladu sa propisima. U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. Sudove koji su u opasnosti hladiti vodom.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Ne udisati paru/aerosol. Koristiti ličnu zaštitnu odeću. Izbegavati kontakt sa kožom, očima, odećom.

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Ne dozvoliti da dospe u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. Ne ispuštati u zemljište.

6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Za male količine: Pokupiti odgovarajućim materijalom koji vezuje tečnost (npr. pesak, piljevina, univerzalna veziva, dijatomejska zemlja).

Za velike količine: Zaustaviti/zagraditi prosuti materijal. Proizvod ukloniti ispuštanjem.

Sakupljeni materijal odložiti u skladu sa propisima. Sakupiti otpad u odgovarajuće obeležene kontejnere koji se mogu čvrsto zatvoriti. Zaprljane predmete i pod temeljno oprati vodom i detergentima poštujući propise o zaštiti životne sredine. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Informacije u vezi kontrole izloženosti/lične zaštite i uputstva za odlaganje, mogu se naći u poglavljima 8 i 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Pri skladištenju i rukovanju nisu potrebne posebne mere. Obezbediti dobru ventilaciju skladišta i radnog prostora. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Pre pauze i kraja rada oprati ruke i/ili lice. Pre ulaska u prostorije u kojima se jede, skinuti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu.

Zaštita od požara i eksplozije:

Nisu potrebne posebne mere opreza. Supstanca / proizvod nije zapaljiv. Proizvod ne eksplodira.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 24.06.2024

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 17.01.2023

Prethodna verzija: 11.1

Proizvod: **Cycocel® 750**

(ID br. 30254898/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 20.01.2025

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Držati odvojeno od hrane i hrane za životinje.

Ostali uslovi skladištenja: Čuvati dalje od toplote. Zaštiti od direktnog sunčevog zračenja.

Stabilnost pri skladištenju:

Trajanje skladištenja: 60 meseca

Zaštiti od temperatura nižih od: -10 °C

Osobine proizvoda se mogu promeniti ukoliko se duže vreme skladišti ispod naznačene temperature.

Zaštiti od temperatura viših od: 40 °C

Supstanca / proizvod može da promeni karakteristike ukoliko se duže skladišti iznad naznačene temperature.

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Za relevantne identifikovane načine korišćenja navedene u poglavlju 1 treba uzeti u obzir preporuke iz ovog poglavlja 7.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti / lična zaštita

8.1. Kontrolni parametri

Komponente sa graničnim vrednostima izloženosti na radnom mestu.

Nisu poznate granične vrednosti izloženosti na radnom mestu.

8.2. Kontrola izloženosti

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita respiratornih organa:

Odgovarajuća zaštita respiratornih organa pri nižim koncentracijama ili kratkotrajnim efektima.

Kombinovani filter za gasove / pare organskih, neorganskih, kiselih neorganskih, baznih jedinjenja i toksičnih čestica (npr. SRPS EN 14387 tip ABEK-P3) (Kombinovani filter EN 14387 Typ ABEK)

Zaštita za ruke:

Odgovarajuće zaštitne rukavice otporne na hemikalije (SRPS EN ISO 374-1) i pri dužem direktnom kontaktu (preporuka: zaštitni indeks 6, odgovara vremenu permeacije prema SRPS EN ISO 374-1 >480 minuta): npr. nitril guma (0,4mm), hloropren guma (0,5mm), butil guma (0,7 mm) itd.

Zaštita za oči:

Zaštitne naočare sa bočnom zaštitom (npr. SRPS EN 166)

Zaštita tela:

Zaštitu tela treba odabrati u zavisnosti od aktivnosti i mogućeg izlaganja npr. zaštitna keclja, čizme, zaštitno odelo (prema EN 14605 u slučaju prskanja ili EN ISO 13982 u slučaju nastanka prašine)

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 24.06.2024

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 17.01.2023

Prethodna verzija: 11.1

Proizvod: **Cycocel® 750**

(ID br. 30254898/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 20.01.2025

Opšte zaštitne i higijenske mere

Za rukovanje sredstvima za zaštitu bilja u pakovanjima namenjenim krajnjim korisnicima važe podaci o ličnoj zaštitnoj opremi navedeni u uputstvu za upotrebu. Nositi nepropusno radno odelo. Radnu odeću čuvati odvojeno. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje:	tečnost
Izgled:	tečnost
Boja:	svetlo žuta
Miris:	slatkasto, umeren miris
Prag mirisa:	
	Nije određen zbog mogućih opasnosti po zdravlje pri udisanju.
Tačka topljenja:	oko -17 °C
Tačka ključanja:	oko 100 °C (ISO 2719)
Zapaljivost:	nije primenljivo
Donja granica eksplozivnosti:	Na osnovu sastava proizvoda i dosadašnjih iskustava sa proizvodom ne očekuje se nikakva opasnost ukoliko se proizvodom postupa na odgovarajući način i u skladu sa namenom.
Gornja granica eksplozivnosti:	Na osnovu sastava proizvoda i dosadašnjih iskustava sa proizvodom ne očekuje se nikakva opasnost ukoliko se proizvodom postupa na odgovarajući način i u skladu sa namenom.
Tačka paljenja:	Nema tačke paljenja - merenje izvršeno do tačke ključanja.
Temperatura samopaljenja:	oko 355 °C
Termičko razlaganje:	Ne razlaže se ukoliko se skladišti i rukuje na propisan/preporučeni način.
pH:	oko 3 - 7 (1 %(m), 20 °C)
Dinamički viskozitet:	oko 17,5 mPa.s (20 °C, 100 1/s)
Rastvorljivost u vodi:	može se mešati
Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Kow):	Tvrđnja je izvedena na osnovu osobina pojedinih komponenti.
Podaci za: hlormekvat hlorid (ISO); 2-hloretiltrimetilamonijum hlorid	
Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Kow):	-3,47
(pH: 7)	

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 24.06.2024

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 17.01.2023

Prethodna verzija: 11.1

Proizvod: **Cycocel® 750**

(ID br. 30254898/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 20.01.2025

Napon pare: oko 23,3 hPa
(20 °C)
Podatak važi za rastvarač.
Gustina: oko 1,14 g/cm³
(20 °C)
Relativna gustina pare (vazduh):
nije primenljivo

9.2. Ostali podaci

Informacije o klasama fizičke opasnosti

Eksplozivi

Opasnost od eksplozije: Na osnovu hemijske strukture ovaj proizvod se ne svrstava u eksplozivne.

Oksidujuća svojstva

Svojstva koja podstiču sagorevanje: Na osnovu hemijske strukture ovaj proizvod se ne svrstava u proizvode koji podstiču sagorevanje.

Korozija metala

Deluje korozivno na: - aluminijum - meki čelik - Stepen korozije > 6,25 mm/a na 7075-T6 ili AZ5GU-T6

Druge bezbednosne karakteristike

Ostali podaci: Ostali fizički i hemijski podaci su, ukoliko je potrebno, navedeni u ovom poglavlju.

Brzina isparavanja:
nije primenljivo

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nema opasnih reakcija ako se poštuju preporuke / uputstva za skladištenje i rukovanje.

Korozija metala: Deluje korozivno na: aluminijum meki čelik Stepen korozije > 6,25 mm/a na 7075-T6 ili AZ5GU-T6

10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan ukoliko se skladišti i njime rukuje na propisan/preporučeni način.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nema opasnih reakcija ako se poštuju preporuke / uputstva za skladištenje i rukovanje.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 24.06.2024

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 17.01.2023

Prethodna verzija: 11.1

Proizvod: **Cycocel® 750**

(ID br. 30254898/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 20.01.2025

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Vidi poglavlje 7. bezbednosnog lista - Rukovanje i skladištenje.

10.5. Nekompatibilni materijali

Supstance koje treba izbegavati:
jake baze, jake kiseline, jaka oksidaciona sredstva

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje:
Nema opasnih proizvoda razgradnje ukoliko se vodi računa o propisima / uputstvima za skladištenje i rukovanje.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

Akutna toksičnost

Procena akutne toksičnosti:

Izražena toksičnost posle jednokratnog gutanja. Umerena toksičnost u dodiru s kožom. U slučaju jednokratnog udisanja praktično nije toksično. Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.

Podaci za: hlormekvat hlorid (ISO); 2-hloretiltrimetilamonijum hlorid

Eksperimentalni / obračunati podaci:

LD50 pacov (oralno): 520 mg/kg

Podatak iz literature.

LD50 čovek (oralno): 50 - 200 mg/kg

Podaci za: hlormekvat hlorid (ISO); 2-hloretiltrimetilamonijum hlorid

Eksperimentalni / obračunati podaci:

LC50 pacov (inhalatorno): > 5,2 mg/l 4 h

Ispitan je aerosol.

Podaci za: hlormekvat hlorid (ISO); 2-hloretiltrimetilamonijum hlorid

Eksperimentalni / obračunati podaci:

LD50 kunić (dermalno): 1.250 mg/kg

Podatak iz literature.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 24.06.2024

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 17.01.2023

Prethodna verzija: 11.1

Proizvod: **Cycocel® 750**

(ID br. 30254898/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 20.01.2025

Iritacija

Procena iritativnih efekata:

Ne izaziva iritaciju kože. Ne izaziva iritaciju oka. Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.

Podaci za: hlormekvat hlorid (ISO); 2-hloretiltrimetilamonijum hlorid

Eksperimentalni / obračunati podaci:

Korozija kože/ iritacija kože

kunić: nije iritativno

Podatak iz literature.

Podaci za: hlormekvat hlorid (ISO); 2-hloretiltrimetilamonijum hlorid

Eksperimentalni / obračunati podaci:

Teško oštećenje oka/iritacija oka

kunić: nije iritativno

Podatak iz literature.

Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože

Procena senzibilizacije:

Nema dokaza da poseduje potencijal senzibilizacije kože. Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.

Podaci za: hlormekvat hlorid (ISO); 2-hloretiltrimetilamonijum hlorid

Eksperimentalni / obračunati podaci:

Test sa morskim prasetom (GPMT) morsko prase: ne izaziva senzibilizaciju (OECD Uputstvo 406)

Mutagenost germinativnih ćelija

Procena mutagenosti:

Testovi mutagenosti ne upućuju na genotoksični potencijal. Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.

Karcinogenost

Procena karcinogenosti:

Rezultati različitih testova na životinjama ne upućuju na karcinogeno delovanje. Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.

Toksičnost po reprodukciju

Procena toksičnosti po reprodukciju:

U ispitivanjima na životinjama nisu nađeni dokazi o efektima na plodnost. Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.

Toksičnost za razvoj

Procena teratogenosti:

Ispitivanja na životinjama, u dozama koje nisu toksične za roditeljske jedinice, nisu ukazala na toksične efekte po razvoj. Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 24.06.2024

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 17.01.2023

Prethodna verzija: 11.1

Proizvod: **Cycocel® 750**

(ID br. 30254898/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 20.01.2025

Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost)

Procena specifične toksičnosti za ciljni organ (jednokratna izloženost):

Na osnovu dostupnih informacija ne treba očekivati toksičnost za ciljni organ u slučaju jednokratne izloženosti.

Napomene: Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.

Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost) i toksičnost ponovljenih doza

Procena toksičnosti ponovljenih doza:

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.

Podaci za: hlormekvat hlorid (ISO); 2-hloretiltrimetilamonijum hlorid

Procena toksičnosti ponovljenih doza:

(US) Supstanca može reverzibilno uticati na nervni sistem, ali nema indikacija za trajno oštećenje nervnih ćelija.

Opasnost od aspiracije

Ne očekuje se opasnost od aspiracije.

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.

Interaktivni efekti

Nema dostupnih podataka.

11.2. Podaci o drugim opasnostima

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Proizvod ne sadrži supstance iznad zakonskih graničnih vrednosti navedenih u listi u skladu sa članom 59. (1) Uredbe (EU) br. 1907/2006, koje poseduju svojstvo remećenja endokrinog sistema ili je utvrđeno da imaju svojstvo remećenja endokrinog sistema prema kriterijumima određenim u Delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

Ostali podaci

Ostale relevantne informacije o toksičnosti

Zloupotreba može biti štetna po zdravlje.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Procena toksičnosti za vodenu životnu sredinu:

Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 24.06.2024

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 17.01.2023

Prethodna verzija: 11.1

Proizvod: **Cycocel® 750**

(ID br. 30254898/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 20.01.2025

Podaci za: hlormekvat hlorid (ISO); 2-hloretiltrimetilamonijum hlorid

Toksičnost za ribe:

LC50 (96 h) > 100 mg/l, Cyprinus carpio (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EWG, C.1, statički)

Podaci o toksičnom delovanju odnose se na nominalne koncentracije.

Podaci za: hlormekvat hlorid (ISO); 2-hloretiltrimetilamonijum hlorid

Vodeni beskičmenjaci:

LC50 (96 h) 31,7 mg/l, Daphnia magna

Podaci za: hlormekvat hlorid (ISO); 2-hloretiltrimetilamonijum hlorid

Vodene biljke:

EC50 (7 d) 28,0 mg/l (Stopa rasta), Lemna gibba (statički)

Proizvod nije ispitan. Podaci su izvedeni iz podataka za preparacije ili smeše sa niskom koncentracijom supstance

EC10 (7 d) 0,6 mg/l, Lemna gibba

Podaci za: hlormekvat hlorid (ISO); 2-hloretiltrimetilamonijum hlorid

Hronična toksičnost za ribe:

NOEC (21 d) 43,1 mg/l, Oncorhynchus mykiss

Podaci za: hlormekvat hlorid (ISO); 2-hloretiltrimetilamonijum hlorid

Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake:

NOEC (21 d) 2,44 mg/l, Daphnia magna

12.2. Perzistentnost i razgradivost

Procena biorazgradljivosti i eliminacije (H₂O):

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.

Podaci za: hlormekvat hlorid (ISO); 2-hloretiltrimetilamonijum hlorid

Procena biorazgradljivosti i eliminacije (H₂O):

Lako biorazgradljivo (prema kriterijumima OECD)

12.3. Potencijal bioakumulacije

Procena potencijala bioakumulacije:

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.

Podaci za: hlormekvat hlorid (ISO); 2-hloretiltrimetilamonijum hlorid

Potencijal bioakumulacije:

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 24.06.2024

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 17.01.2023

Prethodna verzija: 11.1

Proizvod: **Cycocel® 750**

(ID br. 30254898/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 20.01.2025

Na osnovu koeficijenta raspodele n-oktanol / voda (log Pow) ne treba očekivati povećanje koncentracije u organizmima.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Procena transporta između različitih segmenata životne sredine:

Adsorpcija u zemljištu: Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.

Podaci za: hlormekvat hlorid (ISO); 2-hloretiltrimetilamonijum hlorid

Procena transporta između različitih segmenata životne sredine:

Adsorpcija u zemljištu: U slučaju ispuštanja u zemljište supstanca polako otiče i može, u zavisnosti od razgradnje, biti transportovana, putem veće količine vode, u dublje slojeve zemljišta.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod ne sadrži supstance koje ispunjavaju PBT kriterijume

(perzistentno/bioakumulativno/toksično) ili vPvB kriterijume (veoma perzistentno/veoma bioakumulativno).

12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Proizvod ne sadrži supstance iznad zakonskih graničnih vrednosti navedenih u listi u skladu sa članom 59. (1) Uredbe (EU) br. 1907/2006, koje poseduju svojstvo remećenja endokrinog sistema ili je utvrđeno da imaju svojstvo remećenja endokrinog sistema prema kriterijumima određenim u Delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

12.7. Ostali štetni efekti

Proizvod ne sadrži supstance koje su u Uredbi (EU) 1005/2009 navedene kao supstance koje oštećuju ozonski omotač.

Dodatne informacije

Ostala ekotoksikološka uputstva:

Ne dozvoliti da proizvod nekontrolisano dospe u životnu sredinu.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Mora se otpremiti do odgovarajućeg postrojenja za spaljivanje otpada u skladu sa lokalnim propisima.

Kontaminirana ambalaža:

Korišćena ambalaža se mora maksimalno isprazniti i ukloniti kao i sam proizvod.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 24.06.2024

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 17.01.2023

Prethodna verzija: 11.1

Proizvod: **Cycocel® 750**

(ID br. 30254898/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 20.01.2025

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Kopneni transport

ADR

UN broj ili ID broj: UN2922
UN naziv u transportu: NAGRIZAJUĆA TEČNOST, OTROVNA, N.D.N. (HLORMEKVAT HLORID)

Klase opasnosti u transportu: 8, 6.1
Grupa pakovanja: III
Opasnosti po životnu sredinu: ne
Posebne predostrožnosti za korisnika: Kod za ograničenja za tunele: E

RID

UN broj ili ID broj: UN2922
UN naziv u transportu: NAGRIZAJUĆA TEČNOST, OTROVNA, N.D.N. (HLORMEKVAT HLORID)

Klase opasnosti u transportu: 8, 6.1
Grupa pakovanja: III
Opasnosti po životnu sredinu: ne
Posebne predostrožnosti za korisnika: Nije poznato

Unutrašnji brodski transport

ADN

UN broj ili ID broj: UN2922
UN naziv u transportu: NAGRIZAJUĆA TEČNOST, OTROVNA, N.D.N. (HLORMEKVAT HLORID)

Klase opasnosti u transportu: 8, 6.1
Grupa pakovanja: III
Opasnosti po životnu sredinu: ne
Posebne predostrožnosti za korisnika: Nije poznato

Transport na unutrašnjim vodama/ plovilo za rasute terete

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 24.06.2024

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 17.01.2023

Prethodna verzija: 11.1

Proizvod: **Cycocel® 750**

(ID br. 30254898/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 20.01.2025

Nije procenjen

Pomorski transport

IMDG

UN broj ili ID broj: UN 2922

UN naziv u transportu: NAGRIZAJUĆA TEČNOST, OTROVNA, N.D.N. (HLORMEKVAT HLORID)

Klase opasnosti u transportu: 8, 6.1

Grupa pakovanja: III

Opasnosti po životnu sredinu: ne

Zagađivač mora: NE

Posebne predostrožnosti za korisnika: EmS: F-A; S-B

Sea transport

IMDG

UN number or ID number: UN 2922

UN proper shipping name: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (CHLORMEQUAT CHLORIDE)

Transport hazard class(es): 8, 6.1

Packing group: III

Environmental hazards: no

Special precautions for user: Marine pollutant: NO
EmS: F-A; S-B

Vazdušni transport

IATA/ICAO

UN broj ili ID broj: UN 2922

UN naziv u transportu: NAGRIZAJUĆA TEČNOST, OTROVNA, N.D.N. (HLORMEKVAT HLORID)

Klase opasnosti u transportu: 8, 6.1

Grupa pakovanja: III

Opasnosti po životnu sredinu: Nije potrebno označavanje za opasnost po životnu sredinu.

Posebne predostrožnosti za korisnika: Nije poznato

Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 2922

UN proper shipping name: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (CHLORMEQUAT CHLORIDE)

Transport hazard class(es): 8, 6.1

Packing group: III

Environmental hazards: No Mark as dangerous for the environment is needed

Special precautions for user: None known

14.1. UN broj ili ID broj

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "UN broj ili ID broj" prema odgovarajućem propisu.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 24.06.2024

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 17.01.2023

Prethodna verzija: 11.1

Proizvod: **Cycocel® 750**

(ID br. 30254898/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 20.01.2025

14.2. UN naziv u transportu

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "UN naziv u transportu" prema odgovarajućem propisu.

14.3. Klase opasnosti u transportu

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "Klase opasnosti u transportu" prema odgovarajućem propisu.

14.4. Grupa pakovanja

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "Grupu pakovanja" prema odgovarajućem propisu.

14.5. Opasnosti po životnu sredinu

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "Opasnosti po životnu sredinu" prema odgovarajućem propisu.

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "Posebne predostrožnosti za korisnika" prema odgovarajućem propisu.

14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Pomorski transport u rasutom stanju nije predviđen.

Maritime transport in bulk is not intended.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

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

Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 41/2023)

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS", br. 35/2023)

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Uputstva za rukovanje proizvodom se mogu naći u poglavljima 7 i 8 ovog bezbednosnog lista.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 24.06.2024

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 17.01.2023

Prethodna verzija: 11.1

Proizvod: **Cycocel® 750**

(ID br. 30254898/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 20.01.2025

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Potpun tekst klasifikacije, uključujući klase opasnosti i obaveštenja o opasnosti, ukoliko su navedeni u poglavlju 2 ili 3:

Korozivno za metale	Korozivno za metale
Ak. toks.	Akutna toksičnost
Vod. živ. sred. - hron.	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična
H290	Može biti korozivno za metale.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H301	Toksično ako se proguta.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH401	Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.
H302	Štetno ako se proguta.

Skraćenice

ADR = Sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasne robe. ADN = Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima. ATE = Procenjena vrednost akutne toksičnosti. CAO = Samo kargo avionima. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Uredba o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju supstanci i smeša. DIN = Nemačka organizacija za standardizaciju. DNEL = Izvedena doza bez efekta. EC50 = Efektivna koncentracija mediana za 50% populacije. EC = Evropska komisija. EN = Evropski standard. IARC = Međunarodna agencija za istraživanje raka. IATA = Međunarodno udruženje avioprevoznika. IBC-Code = Šifra IBC kontejnera. IMDG = Međunarodni sporazum o morskome transportu opasne robe. ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju. STEL = kratkotrajna granična vrednost izloženosti. LC50 = Letalna koncentracija medijana za 50% populacije. LD50 = Letalna doza medijana za 50% populacije. MAK = Maksimalno prihvatljiva koncentracija. MARPOL = Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja mora. NEN = Nemački standard. NOEC = Koncentracija bez uočenog efekta. OEL = granična vrednost izloženosti na radnom mestu. OECD = Organizacija za međunarodnu saradnju i razvoj. PBT = Perzistentno, bioakumulativno i toksično. PNEC = Koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu. ppm = parts per million (jedan deo na milion). RID = Evropski sporazum o međunarodnom železničkom transportu opasne robe. TWA = Vremenski prosek. UN-number = UN broj. vPvB = veoma perzistentno i veoma bioakumulativno.

Podaci u ovom bezbednosnom listu baziraju se na našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima i opisuju proizvod sa stanovišta bezbednosnih zahteva. Ovaj bezbednosni list nije ni sertifikat analize (CoA) ni tehnički list i ne treba ga smatrati specifikacijom proizvoda. Navedeni načini upotrebe u ovom bezbednosnom listu ne podrazumevaju ugovorno obavezujući kvalitet supstance/smeše niti obavezujuće naznačeno korišćenje. Obaveza primaoca proizvoda je da obezbedi sva vlasnička prava i poštuje sve važeće propise.

Uspravne crte na levoj margini upućuju na izmene u odnosu na prethodnu verziju.