

## Bezbednosni list

strana: 1/16

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 29.11.2022

Verzija: 11.0

Datum prethodne verzije: 13.05.2021

Prethodna verzija: 10.0

Datum / Prva verzija: 18.07.2008

Proizvod: **COOLANT CONCENTRATE OAT pink**

(ID br. 30595285/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 09.02.2023

### POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

#### 1.1. Identifikacija hemikalije

## COOLANT CONCENTRATE OAT pink

UFI: V50F-Q07M-900U-Y677

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

Identifikovani načini korišćenja: antifriz

#### 1.3. Podaci o snabdevaču koji izdaje bezbednosni list

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: neda.putnikovic@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 saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 29.11.2022

Verzija: 11.0

Datum prethodne verzije: 13.05.2021

Prethodna verzija: 10.0

Datum / Prva verzija: 18.07.2008

Proizvod: **COOLANT CONCENTRATE OAT pink**

(ID br. 30595285/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 09.02.2023

## POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Klasifikacija supstance ili smeše

Za klasifikaciju smeše primenjene su sledeće metode: ekstrapolacija vrednosti koncentracije opasnih supstanci a na bazi rezultata testova i evaluacije stručnjaka. Primenjena metodologija je navedena u odogovarajućim rezultatima testova.

Klasifikacija 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 RS 64/10, 26/11 i 105/13) i EU legislativi

Ak. toks. 4 (oralno)

H302 Štetno ako se proguta.

Spec. toks.-VI 2

H373 Može da dovede do oštećenja organa (Bubrezi) usled dužeg ili višekratnog izlaganja.

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

### 2.2. Elementi obeležavanja

Klasifikacija 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 RS 64/10, 26/11 i 105/13) i EU legislativi

Piktogram:



Reč upozorenja:

Pažnja

Obaveštenje o opasnosti:

H302 Štetno ako se proguta.

H373 Može da dovede do oštećenja organa (Bubrezi) usled dužeg ili višekratnog izlaganja.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (prevencija):

P260 Ne udisati prašinu/gas/maglu/paru.

P270 Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (reagovanje):

P314 Potražiti medicinski savet/ posmatranje, ako se ne osećate dobro.

P301 + P312 AKO SE PROGUTA: Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara, ukoliko se ne osećate dobro.

P330 Isprati usta.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (odlaganje):

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže do mesta namenjenog za prikupljanje rizičnog ili specijalnog otpada.

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 29.11.2022

Verzija: 11.0

Datum prethodne verzije: 13.05.2021

Prethodna verzija: 10.0

Datum / Prva verzija: 18.07.2008

Proizvod: **COOLANT CONCENTRATE OAT pink**

(ID br. 30595285/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 09.02.2023

Komponenta koja određuje kategoriju opasnosti: etan-1,2-diol

### 2.3. Ostale opasnosti

Klasifikacija 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 RS 64/10, 26/11 i 105/13) i EU legislativi

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.

## POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

### 3.1. Supstance

nije primenljivo

### 3.2. Smeše

#### Hemijske karakteristike

etan-1,2-diol  
inhibitori

#### Regulatorno relevantne komponente

etan-1,2-diol

Sadržaj (W/W): $\geq 75\%$ - $\leq 100\%$	Ak. toks. 4 (oralno)
CAS broj: 107-21-1	Spec. toks.-VI (Bubrezi) 2
EU broj: 203-473-3	H302, H373
INDEX-broj: 603-027-00-1	

dinatrijum sebacat

Sadržaj (W/W): $\geq 3\%$ - $< 5\%$	Ošt. /irit. oka 2
CAS broj: 17265-14-4	H319
EU broj: 241-300-3	

metil-1H-benzotriazol

Sadržaj (W/W): $\geq 0\%$ - $< 0,2\%$	Ak. toks. 4 (oralno)
CAS broj: 29385-43-1	Vod. živ. sred. - hron. 2
EU broj: 249-596-6	Toks. po repr. 2 (plod)
	H302, H361d, H411

1H-Benzotriazole, 4(or 5)-methyl-, sodium salt

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 29.11.2022

Verzija: 11.0

Datum prethodne verzije: 13.05.2021

Prethodna verzija: 10.0

Datum / Prva verzija: 18.07.2008

Proizvod: **COOLANT CONCENTRATE OAT pink**

(ID br. 30595285/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 09.02.2023

Sadržaj (W/W): $\geq 0,1\%$ - $< 0,2\%$	Ak. toks. 4 (oralno)
CAS broj: 64665-57-2	Kor. /irit. kože 1B
EU broj: 265-004-9	Vod. živ. sred. - hron. 2
	Toks. po repr. 2 (plod)
	H314, H302, H361d, H411

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

---

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### 4.1. Opis mera prve pomoći

Odmah odstraniti zaprljanu odeću. Ukoliko postoji opasnost od nesvestice obezbediti stabilan smeštaj i transport u bočnom položaju.

Nakon udisanja:

Mirovanje, svež vazduh, lekarska pomoć.

Dodir s kožom:

Temeljno isprati vodom i sapunom. Lekarska pomoć.

Dodir s očima:

Minimum 15 minuta ispirati pod tekućom vodom široko otvorenih kapaka.

Gutanje:

Odmah isprati usta i zatim popiti 200-300 ml vode, potražiti pomoć lekara. Uzeti 50 ml čistog etanola u koncentraciji koja se može popiti.

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

Simptomi: Informacije, tj. dodatne informacije o simptomima i delovanju 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. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Tretiranje: Simptomatski tretman (dekontaminacija, provera vitalnih funkcija).

antidot: Davanje etanola.

---

## POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuće sredstvo za gašenje:

raspršena voda, prah za gašenje, pena otporna na alkohol

---

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 29.11.2022

Verzija: 11.0

Datum prethodne verzije: 13.05.2021

Prethodna verzija: 10.0

Datum / Prva verzija: 18.07.2008

Proizvod: **COOLANT CONCENTRATE OAT pink**

(ID br. 30595285/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 09.02.2023

---

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

Opasne supstance: Isparenja opasna po zdravlje

Savet: Razvoj dima / magle. Navedena supstanca odnosno grupa supstanci može biti oslobodjena u slučaju požara.

## 5.3. Saveti za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema:

Nositi zaštitnu masku nezavisnu od okolnog vazduha.

Ostali podaci:

Opasnost zavisi od materija koje sagorevaju i uslova gorenja. Kontaminirana voda, nastala gašenjem, mora biti uklonjena saglasno propisima.

---

## POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

Koristiti zaštitnu odeću.

### 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Zadržati zagađenu vodu /vodu od gašenja. Ne dozvoliti da dospe u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

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

Za velike količine: Proizvod ukloniti ispumpanjem.

Kod ostataka: Pokupiti odgovarajućim upijajućim materijalom. Sakupljeni materijal ukloniti saglasno propisima.

### 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

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

---

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Dobra provetrenost i ventilacija skladišta i radne prostorije. Ambalažu nakon uzimanja proizvoda odmah zatvoriti, jer proizvod upija vlagu iz vazduha.

Zaštita od požara i eksplozije:

Nisu potrebne posebne mere opreza.

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 29.11.2022

Verzija: 11.0

Datum prethodne verzije: 13.05.2021

Prethodna verzija: 10.0

Datum / Prva verzija: 18.07.2008

Proizvod: **COOLANT CONCENTRATE OAT pink**

(ID br. 30595285/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 09.02.2023

#### Procena izloženosti i navođenje njenog izvora

Obezbediti usisavanje na tačkama na kojima postoji emisija (LEV).

### **7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

Ostali uslovi skladištenja: Čvrsto zatvorene sudove čuvati na suvom mestu. Ne preporučuje se skladištenje u pocinkovanim sudovima.

---

## **POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita**

### **8.1. Parametri kontrole izloženosti**

Komponente sa graničnim vrednostima za izloženost na radnom mestu.

| Nisu poznate granične vrednosti izloženosti na radnom mestu specifične za supstancu.

#### PNEC

Nema identifikovanih opasnosti.

#### DNEL

Podaci se odnose na vodeću supstancu

#### Komponente sa DNEL

107-21-1: etan-1,2-diol

radnik: Dugoročno izlaganje - lokalni efekti, Inhalacija: 35 mg/m<sup>3</sup>

radnik: Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, dermalno: 106 mg/kg

potrošač: Dugoročno izlaganje - lokalni efekti, Inhalacija: 7 mg/m<sup>3</sup>

potrošač: Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, dermalno: 53 mg/kg

### **8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita**

#### Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita disajnih puteva:

Zaštita od udisanja pri oslobađanju para / aerosola. Kombinovani filter organskih gasova / para i čvrstih i tečnih čestica (npr. EN 14387 Typ A-P2)

Zaštita za ruke:

Zaštitne rukavice otporne na hemikalije (EN ISO 374-1)

Odgovarajući materijali i u slučaju dugotrajnog, direktnog kontakta (preporuka: zaštitni indeks 6, adekvatno vremenu permeacije prema EN ISO 374-1 > 480 minuta).

nitrilkaučuk (NBR) - debljina sloja 0,4 mm

Zbog velike raznovrsnosti tipova poštovati uputstva proizvođača.

Nositi rukavice otporne na hemikalije u kombinaciji sa treningom za specifičnu aktivnost.

Zaštita za oči:

zaštitne naočare sa štitnicima sa strane (npr EN 166)

Zaštita tela:

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 29.11.2022

Verzija: 11.0

Datum prethodne verzije: 13.05.2021

Prethodna verzija: 10.0

Datum / Prva verzija: 18.07.2008

Proizvod: **COOLANT CONCENTRATE OAT pink**

(ID br. 30595285/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 09.02.2023

Sredstvo zaštite treba odabrati u zavisnosti od delatnosti i mogućeg delovanja npr. zaštitna keclja, čizme, zaštitno odelo (prema DIN-EN 465)

#### Opšte zaštitne i higijenske mere

Ne udisati gasove/pare/aerosol. Pri rukovanju hemikalijama poštovati uobičajene mere opreza. Osim lične zaštitne opreme prema datim podacima potrebno je nošenje zatvorene radne odeće. Pri rukovanju hemikalijama poštovati uobičajene mere opreza.

## **POGLAVLJE 9: Fizičke i hemijske osobine**

### **9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim osobinama**

agregatno stanje:	tečnost	
Agregatno stanje:	tečnost	
Boja:	ružičasto	
Miris:	specifičan za proizvod	
Prag mirisa:	nije određeno	
temperatura otvrdnjavanja:	< -18 °C	(DIN/ISO 3016)
Tačka ključanja:	> 160 °C	(ASTM D1120)
Zapaljivost:	teško zapaljivo	
Donja granica eksplozivnosti:	Kod tečnosti nije relevantno za klasifikaciju i obeležavanje., Donja tačka eksplozivnosti može biti 5 - 15 °C ispod tačke paljenja.	
Gornja granica eksplozivnosti:	Kod tečnosti nije relevantno za klasifikaciju i obeležavanje.	
Tačka paljenja:	> 124 °C	(ISO 2719)
Temperatura samopaljenja:	420 °C	(DIN 51794)
Termičko razlaganje:	Uz odgovarajuće skladištenje i rukovanje ne dolazi do razlaganja.	
pH vrednost:	8,2 - 8,6	
Kinematski viskozitet:	20 - 30 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)	(DIN 51562)
Tiksotropija:	nije tiksotropno	
Rastvorljivost u vodi:	može se mešati	
Rastvorljivost (kvalitativno) rastvarač:	polarni rastvarači rastvorljivo	
Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Kow):	Studija nije naučno opravdana.	
Pritisak pare:	0,2 mbar (20 °C) 13 mbar (50 °C)	
Gustina:	1,124 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 29.11.2022

Verzija: 11.0

Datum prethodne verzije: 13.05.2021

Prethodna verzija: 10.0

Datum / Prva verzija: 18.07.2008

Proizvod: **COOLANT CONCENTRATE OAT pink**

(ID br. 30595285/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 09.02.2023

Relativna gustina pare (vazduh): > 1 (procenjeno)  
(20 °C)  
Teže od vazduha.

#### Karakteristike čestica

Raspodela veličine čestica: Supstanca / proizvod se ne stavlja u promet i ne koristi u čvrstom stanju ili u granulama. -

### **9.2. Ostali podaci**

#### **Informacije o klasama fizičke opasnosti**

##### Eksplozivi

Opasnost od eksplozije: nema opasnosti od eksplozije

##### Oksidujuća svojstva

Svojstva koja podstiču paljenje: ne podstiče sagorevanje

#### **Druge bezbednosne karakteristike**

Mešljivost sa vodom:

može se mešati po želji

Ostali podaci:

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

Brzina isparavanja:

nije određeno

---

## **POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost**

### **10.1. Reaktivnost**

### **10.2. Hemijska stabilnost**

Proizvod je stabilan ukoliko se vodi računa o propisima /uputstvima za skladištenje i rukovanje.

### **10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

Nema opasnih reakcija ako se skladišti i rukuje saglasno propisima.

### **10.4. Uslovi koje treba izbegavati**

Uslovi koje treba izbegavati nisu predviđeni.

### **10.5. Nekompatibilni materijali**

Supstance koje treba izbegavati:

jaka oksidaciona sredstva, hidroksidi alkalnih metala

### **10.6. Opasni proizvodi razgradnje**



BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 29.11.2022

Verzija: 11.0

Datum prethodne verzije: 13.05.2021

Prethodna verzija: 10.0

Datum / Prva verzija: 18.07.2008

Proizvod: **COOLANT CONCENTRATE OAT pink**

(ID br. 30595285/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 09.02.2023

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 o klasama opasnosti kako je definisano Uredbom (EU) br. 1272/2008**

#### Akutna toksičnost

Ocena akutne toksičnosti:

U slučaju jednog gutanja umerena toksičnost. U dodiru s kožom mala toksičnost.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

LD (čovjek) (oralno): oko 1.600 mg/kg

#### Iritacija

Eksperimentalni / obračunati podaci:

korozivno / iritativno delovanje

kunić: nije iritativno

Teško oštećenje /iritacija očiju

kunić: nije iritativno

#### Senzibilizacija respiratornih organa/ kože

Ocena senzibilizacije:

U ispitivanjima na životinjama nema senzibilizirajuće dejstvo na kožu. Na osnovu iskustva na ljudima ne može se sasvim isključiti potencijalna senzibilizacija kože.

#### Mutagenost germinativnih ćelija

Ocena mutagenosti:

Na osnovu komponenata ne postoji sumnja na mutagene efekte.

#### Karcinogenost

Ocena karcinogenosti:

Na osnovu svih dostupnih informacija ne proizilaze indikacije za karcinogene efekte proizvoda.

#### Toksičnost po reprodukciju

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 29.11.2022

Verzija: 11.0

Datum prethodne verzije: 13.05.2021

Prethodna verzija: 10.0

Datum / Prva verzija: 18.07.2008

Proizvod: **COOLANT CONCENTRATE OAT pink**

(ID br. 30595285/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 09.02.2023

Ocena toksičnosti po reprodukciju:

Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

#### Toksično dejstvo na razvoj

Ocena teratogenosti:

Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

*Podaci za: etan-1,2-diol*

*Ocena teratogenosti:*

*Ispitivanja na miševima i pacovima su pokazala da oralno uzimanje većih doza štetno deluje na plod, ali ovakav efekat nije utvrđen u ogledu sa kunićima. Mehanističke studije su pokazale da su kunići relevantni organizmi za klasifikaciju uticaja na ljudsko zdravlje. Prema tome kako etilen glikol ne deluje toksično na kuniće, klasifikacija nije potrebna.*

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

napomene: Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

#### Toksičnost u slučaju ponovljenog uzimanja i specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost)

Ocena toksičnosti pri ponovljenom davanju:

U slučaju povoljenog uzimanja supstanca može da izazove specifično oštećenje organa.

*Podaci za: etan-1,2-diol*

*Ocena toksičnosti pri ponovljenom davanju:*

*Pri ponovljenom oralnom uzimanju supstanca može da izazove oštećenje bubrega. U slučaju ponovljenog kontakta većih količina supstance s kožom može doći do oštećenjabubrega.*

#### Opasnost od aspiracije

Ne očekuje se opasnost od aspiracije.

#### Interaktivni efekti

Nema podataka.

## **11.2. Informacije o ostalim opasnostima**

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 29.11.2022

Verzija: 11.0

Datum prethodne verzije: 13.05.2021

Prethodna verzija: 10.0

Datum / Prva verzija: 18.07.2008

Proizvod: **COOLANT CONCENTRATE OAT pink**

(ID br. 30595285/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 09.02.2023

### Svojstva poremećaja endokrinog sistema

Proizvod ne sadrži supstance iznad zakonskih graničnih vrednosti navedenih u listi u skladu sa članom 59. (1) Uredbe (EU) br. 1907/2006 zbog osobina da izazivaju endokrine poremećaje ili je utvrđeno da imaju osobine da izazivaju endokrine poremećaje prema kriterijumima određenim u Delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

### Ostali podaci

Ostala uputstva u vezi toksičnosti

Proizvod nije ispitan. Iskazi u vezi toksikologije se iznose na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.

---

## **POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**

### **12.1. Toksičnost**

Ocena toksičnosti za vodu:

Vrlo verovatno da nije akutno štetno po vodene organizme.

Mikroorganizmi / dejstvo na aktivni mulj:

Pri unošenju malih koncentracija u adaptirana biološka postrojenja za prečišćavanje ne treba očekivati razgradnju aktivnog mulja.

### **12.2. Perzistentnost i razgradivost**

Podaci o eliminaciji:

> 70 % Slabljenje DOC (28 d) (Direktiva OECD 301 (nova verzija)) Laka biološka razgradivost.

### **12.3. Potencijal bioakumulacije**

Procena potencijalne bioakumulativnosti:

Ne treba očekivati povećanje koncentracije u organizmima.

### **12.4. Mobilnost u zemljištu**

Ocena transporta u različitim segmentima okoline:

Apsorpcija u tlu: Nema podataka.

---

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 29.11.2022

Verzija: 11.0

Datum prethodne verzije: 13.05.2021

Prethodna verzija: 10.0

Datum / Prva verzija: 18.07.2008

Proizvod: **COOLANT CONCENTRATE OAT pink**

(ID br. 30595285/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 09.02.2023

---

## 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Prema Aneksu XIII Direktive (EU) br.1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju hemikalija(REACH): Proizvod ne sadrži supstance koje ispunjavaju PBT kriterijume (perzistentno/bioakumulativno/toksično) ili vPvB kriterijume (veoma perzistentno/veoma bioakumulativno).

## 12.6. Svojstva poremećaja endokrinog sistema

Proizvod ne sadrži supstance iznad zakonskih graničnih vrednosti navedenih u listi u skladu sa članom 59. (1) Uredbe (EU) br. 1907/2006 zbog osobina da izazivaju endokrine poremećaje ili je utvrđeno da imaju osobine da izazivaju endokrine poremećaje 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 Direktivi (EU) 1005/2009 navedene kao supstance koje oštećuju ozonski omotač.

## 12.8. Ostali štetni efekti

Organski vezan halogen koji se može apsorbovati (AOX):  
Proizvod ne sadrži organski vezan halogen.

Ostala ekotoksikološka uputstva:

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

Ne sme se dozvoliti da proizvod bez prethodnog tretmana dospe u vodotokove.

---

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

### 13.1. Metode tretmana otpada

Mora se otpremati na deponiju ili do odgovarajućeg postrojenja za spaljivanje vodeći računa o lokalnim propisima.

Šifra otpada su preporuka proizvođača na osnovu predviđene upotrebe proizvoda. Drugačija upotreba i posebnosti u vezi uklanjanja od strane korisnika može zahtevati drugačiju šifru.

Šifra otpada:

16 01 14<sup>01</sup> antifriz koji sadrži opasne supstance

Neočišćeno pakovanje:

Ambalaža koja nije kontaminirana može se ponovo koristiti.

Ambalaža koja se ne može očistiti odstranjuje se kao i sam proizvod.

---

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 29.11.2022

Verzija: 11.0

Datum prethodne verzije: 13.05.2021

Prethodna verzija: 10.0

Datum / Prva verzija: 18.07.2008

Proizvod: **COOLANT CONCENTRATE OAT pink**

(ID br. 30595285/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 09.02.2023

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

### Kopneni transport

ADR

	Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa
UN broj ili ID broj:	Nije primenljivo
UN naziv za teret u transportu:	Nije primenljivo
Klasa opasnosti u transportu:	Nije primenljivo
Ambalažna grupa:	Nije primenljivo
Opasnost po životnu sredinu:	Nije primenljivo
Posebne predostrožnosti za korisnika	Nije poznato

RID

	Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa
UN broj ili ID broj:	Nije primenljivo
UN naziv za teret u transportu:	Nije primenljivo
Klasa opasnosti u transportu:	Nije primenljivo
Ambalažna grupa:	Nije primenljivo
Opasnost po životnu sredinu:	Nije primenljivo
Posebne predostrožnosti za korisnika	Nije poznato

### Unutrašnji brodski transport

ADN

	Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa
UN broj ili ID broj:	Nije primenljivo
UN naziv za teret u transportu:	Nije primenljivo
Klasa opasnosti u transportu:	Nije primenljivo
Ambalažna grupa:	Nije primenljivo
Opasnost po životnu sredinu:	Nije primenljivo
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije poznato

Transport na unutrašnjim vodama/ plovilo za rasute terete

Nije procenjen

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 29.11.2022

Verzija: 11.0

Datum prethodne verzije: 13.05.2021

Prethodna verzija: 10.0

Datum / Prva verzija: 18.07.2008

Proizvod: **COOLANT CONCENTRATE OAT pink**

(ID br. 30595285/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 09.02.2023

### Pomorski transport

IMDG

Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa

UN broj ili ID broj: Nije primenljivo

UN naziv za teret u transportu: Nije primenljivo

Klasa opasnosti u transportu: Nije primenljivo

Ambalažna grupa: Nije primenljivo

Opasnost po životnu sredinu: Nije primenljivo

Posebne predostrožnosti za korisnika: Nije poznato

### Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

Special precautions for user: None known

### Vazdušni transport

IATA/ICAO

Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa

UN broj ili ID broj: Nije primenljivo

UN naziv za teret u transportu: Nije primenljivo

Klasa opasnosti u transportu: Nije primenljivo

Ambalažna grupa: Nije primenljivo

Opasnost po životnu sredinu: Nije primenljivo

Posebne predostrožnosti za korisnika: Nije poznato

### Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

Special precautions for user: None known

#### **14.1. UN broj ili ID broj**

Pogledajte adekvatne unose za "UN broj ili ID broj" za odgovarajuću regulativu u gornjim tabelama.

#### **14.2. UN naziv za teret u transportu**

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "UN naziv za teret u transportu".

#### **14.3. Klasa opasnosti u transportu**

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "Klasa opasnosti u transportu".

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 29.11.2022

Verzija: 11.0

Datum prethodne verzije: 13.05.2021

Prethodna verzija: 10.0

Datum / Prva verzija: 18.07.2008

Proizvod: **COOLANT CONCENTRATE OAT pink**

(ID br. 30595285/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 09.02.2023

#### 14.4. Ambalažna grupa

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa ambalažne grupe.

#### 14.5. Opasnost po životnu sredinu

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "Opasnost po životnu sredinu".

#### 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "Posebne predostrožnosti za korisnika".

#### 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema IMO instrumentima

Pomorski transport u rasutom stanju nije predviđen.

#### Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

### 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom / specifični za supstancu ili smešu

## POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Klasifikacija opasnosti prema sistemu UN GHS (aktuelna verzija)

Ak. toks. 4 (oralno)

Spec. toks.-VI (Bubrezi) 2

Ak. toks.

Akutna toksičnost

Spec. toks.-VI

Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost)

Ošt. /irit. oka

Teško oštećenje oka/iritacija oka

Vod. živ. sred. - hron.

Opasno po vodenu životnu sredinu, hronična opasnost

Toks. po repr.

Toksičnost po reprodukciju

Kor. /irit. kože

Korozivno oštećenje kože/iritacija kože

H302

Štetno ako se proguta.

H373

Može da dovede do oštećenja organa (Bubrezi) usled dužeg ili višekratnog izlaganja.

H319

Dovodi do jake iritacije oka.

H361d

Sumnja se da može štetno da utiče na plod.

H411

Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

H314

Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

### Skraćenice

ADR = Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasnih roba. ADN = Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima. ATE = Acute

---

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 29.11.2022

Verzija: 11.0

Datum prethodne verzije: 13.05.2021

Prethodna verzija: 10.0

Datum / Prva verzija: 18.07.2008

Proizvod: **COOLANT CONCENTRATE OAT pink**

(ID br. 30595285/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 09.02.2023

---

Toxicity Estimates. CAO = Cargo Aircraft Only. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Label Classification, Labelling and Packaging Regulation. DIN = Nemačka organizacija za standardizaciju. DNEL = Derived No Effect Level. EC50 = Effective concentration median for 50% of the population. EC = Evropska unija. EN = European Norm. IARC = Međunarodna agencija za istraživanje raka. IATA = Međunarodno udruženje avioprevoznika. IBC-Code = Intermediate Bulk Container code. IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code. ISO = International Organization for Standardization. STE = Short time exposure. LC50 = Lethal concentration median for 50% of the population. LD50 = Lethal dose median for 50% of the population. MAK = Maksimalno prihvatljiva koncentracija. MARPOL = Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja mora. NEN = Dutch Norm. NOEC = No Observed Effect Concentration. OEL = granična vrednost izloženosti. OECD = Organizacija za međunarodnu saradnju i razvoj. PBT = Perzistentno, bioakumulativno i toksično. PNEC = Predicted No Effect Level. ppm = parts per million (jedan deo na milion). RID = Evropski sporazum o međunarodnom železničkom prevozu opasnih roba. TWA = Time weight average. UN-number = UN broj za transport. vPvB = vrlo perzistentno i vrlo 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. Poštovanje vlasničkih prava i postojećih zakona i odredaba predstavlja odgovornost korisnika našeg proizvoda.

---

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