

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: 20.12.2022 Verzija: 3.0
Datum prethodne verzije: 12.08.2019 Prethodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 29.10.2015

Proizvod: Kauropal* S

(ID br. 30034808/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 14.10.2025

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Kauropal* S

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

Identifikovani načini korišćenja: hemikalija

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: 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

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 20.12.2022 Verzija: 3.0 Datum prethodne verzije: 12.08.2019 Prethodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 29.10.2015

Proizvod: Kauropal* S

(ID br. 30034808/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 14.10.2025

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

Proizvod ne zahteva klasifikaciju prema kriterijumima GHS.

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

Proizvod ne zahteva posebno označavanje prema kriterijumima GHS.

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

Vodeni rastvor na bazi:holin hlorid

Regulatorno relevantne komponente

Nisu poznate posebne opasnosti.

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 20.12.2022 Verzija: 3.0
Datum prethodne verzije: 12.08.2019 Prethodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 29.10.2015

Proizvod: Kauropal* S

(ID br. 30034808/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 14.10.2025

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Odstraniti zaprljanu odeću.

Nakon udisanja:

Mirovanje, svež vazduh.

Dodir s kožom:

Temeljno isprati vodom i sapunom.

Dodir s očima:

Minimum 15 minuta ispirati pod tekućom vodom široko otvorenih kapaka.

Gutanje:

Isprati usta i zatim popiti 200 - 300 ml vode.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi: Drugi simptomi i/ili efekti do sada nisu poznati

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

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

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuće sredstvo za gašenje:

raspršena voda, pena, prah za gašenje, ugljen dioksid

Sredstvo za gašenje koje nije dozvoljeno iz bezbednosnih razloga: vodeni mlaz

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasne supstance: Isparenja opasna po zdravlje, oksidi ugljenika, oksidi azota, jedinjenja hlora Savet: Navedena supstanca odnosno grupa supstanci može biti oslobodjena u slučaju požara. Razvoj dima / magle.

5.3. Saveti za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema:

Nositi zaštitnu odeću i zaštitnu masku nezavisnu od okolnog vazduha.

Ostali podaci:

Ostatke od požara i kontaminiranu vodu nastalu gašenjem ukloniti u skladu sa propisima. Rezervoare koji su u opasnosti hladiti mlazom vode.

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 20.12.2022 Verzija: 3.0
Datum prethodne verzije: 12.08.2019 Prethodna verzija: 2.0

Datum prethodne verzije: 12.08.2019 Datum / Prva verzija: 29.10.2015

Proizvod: Kauropal* S

(ID br. 30034808/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 14.10.2025

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

Koristiti zaštitnu odeću. Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u odeljku 8. Obezbediti odgovarajuće provetravanje. Ne udisati paru/aerosol. Izbegavati dodir sa kožom, očima, odećom.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

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

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

Za male količine: Pokupiti materijalom koji upija tečnost (npr. pesak, dijatomejska zemlja, sredstvo za vezivanje kiselina, univerzalno vezivo, piljevina).

Za velike količine: ograničiti / obuzdati. Proizvod ukloniti ispumpavanjem.

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

Pri rukovanju hemikalijama poštovati uobičajene mere opreza.

Zaštita od požara i eksplozije:

Proizvod nije samozapaljiv, nema opasnosti od eksplozije i ne pomaže gorenje. Nisu potrebne posebne mere opreza.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Ostali uslovi skladištenja: Rezervoar treba da bude čvrsto zatvoren i suv: čuvati na hladnom.

7.3. Posebni načini korišćenja

Za relevantno identifikovane primene navedene u poglavlju 1 treba uzeti u obzir upozorenja iz ovog poglavlja 7.

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 20.12.2022 Verzija: 3.0 Datum prethodne verzije: 12.08.2019 Prethodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 29.10.2015

Proizvod: Kauropal* S

(ID br. 30034808/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 14.10.2025

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.

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita disajnih puteva:

Zaštita od udisanja pri oslobađanju para / aerosola. Filter za čestice sa srednje velikom mogućnošću zadržavanja čvrstih i tečnih čestica (npr. EN 143 ili 149, tip P1 ili P2 ili FFP2)

Zaštita za ruke:

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

Zbog velike raznovrsnosti tipova poštovati uputstva proizvođača.

Zaštita za oči:

zaštitne naočare sa štitnicima sa strane (npr EN 166)

Zaštita tela:

Sredstva za zaštitu tela odabrati zavisno od delatnosti i izloženosti proizvodu.

Opšte zaštitne i higijenske mere

Pri rukovanju hemikalijama poštovati uobičajene mere opreza. Nositi nepropusno radno odelo. Prilikom rada ne jesti, ne piti, ne pušiti, ne ušmrkavati. Pre pauze i kraja rada oprati ruke i/ili lice. Radnu odeću čuvati odvojeno.

POGLAVLJE 9: Fizičke i hemijske osobine

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim osobinama

agregatno stanje: tečnost
Agregatno stanje: vodeni rastvor
Boja: bez boje
Miris: na amine

Prag mirisa:

nije određeno

Tačka topljenja: -18 °C
Tačka ključanja: 100 °C
Zapaljivost: nije zapaljivo

Donja granica eksplozivnosti:

Kod tečnosti nije relevantno za klasifikaciju i obeležavanje.

Gornja granica eksplozivnosti:

Kod tečnosti nije relevantno za klasifikaciju i obeležavanje.

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 20.12.2022 Verzija: 3.0
Datum prethodne verzije: 12.08.2019 Prethodna verzija: 2.0

Datum prethodne verzije: 12.08.2019 Datum / Prva verzija: 29.10.2015

Proizvod: **Kauropal* S**

(ID br. 30034808/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 14.10.2025

Tačka paljenja:

Zbog visokog sadržaja vode nije potrebno utvrđivanje tačke paljenja.

Temperatura samopaljenja: 355 °C (DIN 51794)

Termičko razlaganje: >= 290 °C (DDK (DIN 51007))

pH vrednost: oko 5,5 - 6,5 (ASTM E70)

(20 °C)

Kinematski viskozitet: 14,2 mm2/s

(23 °C)

Dinamički viskozitet: 15,5 mPa.s

(23 °C)

Rastvorljivost u vodi: potpuno mešljivo Rastvorljivost (kvalitativno) rastvarač: alkoholi

malo rastvorljivo

Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Kow):

nije primenljivo za smeše

Pritisak pare: 123 mbar

(50 °C) 23 mbar (20 °C)

Relativna gustina:

1,1 (20 °C)

Gustina: 1,1 g/cm3

(20 °C)

Relativna gustina pare (vazduh): > 1 (računato)

(20 °C)

Teže od vazduha.

Karakteristike 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: Na osnovu hemijske strukture ovaj

proizvod se ne svrstava u

eksplozivne.

Oksidujuća svojstva

Svojstva koja podstiču paljenje: Na osnovu hemijske strukture

ovaj proizvod se ne svrstava u proizvode koji podstiču sagorevanje.

samozagrevajuće supstance i smeše

Sposobnost samozapaljenja: nije primenljivo, proizvod je

tečnost

korozija metala

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 20.12.2022 Verzija: 3.0

Datum prethodne verzije: 12.08.2019 Prethodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 29.10.2015

Proizvod: Kauropal* S

(ID br. 30034808/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 14.10.2025

Deluje korozivno na metale.

Druge bezbednosne karakteristike

SAPT-Temperatura:

Studija nije naučno opravdana.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

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

korozija metala: Deluje korozivno na metale.

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 poštuju propisi / uputstva za skladištenje i rukovanje.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Vidi odeljak 7 u bezbednosnom listu - Rukovanje i skladištenje.

10.5. Nekompatibilni materijali

Supstance koje treba izbegavati:

Nije poznat nijedan efekat tokom upotrebe i skladistenja ako se korisiti u skladu sa instrukcijama.

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

Akutna toksičnost

Ocena akutne toksičnosti:

Mala toksičnost nakon jednokratnog gutanja. U dodiru s kožom mala toksičnost.

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 20.12.2022 Verzija: 3.0
Datum prethodne verzije: 12.08.2019 Prethodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 29.10.2015

Proizvod: Kauropal* S

(ID br. 30034808/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 14.10.2025

Podaci za: holin hlorid

Eksperimentalni / obračunati podaci:

LD50 pacov (oralno): 3.150 mg/kg (BASF test)

Podaci za: holin hlorid

Eksperimentalni / obračunati podaci:

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

Ispitan je aerosol.

Podaci za: holin hlorid

Eksperimentalni / obračunati podaci:

LD50 pacov (dermalno): > 4.000 mg/kg (uporedi sa Direktivom OECD 402)

Iritacija

Ocena nadražujućeg delovanja:

Ne deluje nadražujuće na kožu. Ne deluje nadražujuće na oči.

Podaci za: holin hlorid

Eksperimentalni / obračunati podaci: korozivno / iritativno delovanje kunić: nije iritativno (BASF test)

Podaci za: holin hlorid

Eksperimentalni / obračunati podaci: Teško oštećenje /iritacija očiju kunić: nije iritativno (BASF test)

.....

Senzibilizacija respiratornih organa/ kože

Ocena senzibilizacije:

U ispitivanjima na životinjama nema senzibilizirajuće dejstvo na kožu.

Podaci za: holin hlorid

Eksperimentalni / obračunati podaci:

morsko prase: nije senzibilizirajuće (Direktiva OECD 406)

Mutagenost germinativnih ćelija

Ocena mutagenosti:

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 20.12.2022 Verzija: 3.0
Datum prethodne verzije: 12.08.2019 Prethodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 29.10.2015

Proizvod: Kauropal* S

(ID br. 30034808/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 14.10.2025

Supstanca nije pokazala mutageno delovanje na bakterije. Supstanca nije pokazala mutageno delovanje na ćelijske kulture sisara.

Karcinogenost

Ocena karcinogenosti:

Nije karcinogeno.

Toksičnost po reprodukciju

Ocena toksičnosti po reprodukciju:

Ponovljeno oralno uzimanje supstance nije izazvalo oštećenje reproduktivnih organa.

Toksično dejstvo na razvoj

Ocena teratogenosti:

U ispitivanjima na životinjama proizvod nije izazivao nakaznosti, ali su velike količine koje su uticale na povećanje težine kod roditeljskih jedinki, uticale na oštećenje ploda. Pri maloj količini proizvoda ne očekuje se ispoljavanje uticaja na oštećenje ploda kod ljudi.

Specifična toksičnost za ciljne organe (jednokratna izloženost)

napomene: Nema podataka.

<u>Toksičnost u slučaju ponovljenog uzimanja i specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost)</u>

Ocena toksičnosti pri ponovljenom davanju:

U eksperimentu sa životinjama nakon ponovnog izlaganja nisu uočeni štetni efekti.

Opasnost od aspiracije

Ukoliko se proguta moguće je oštećenje pluća (opasnost od aspiracije).

Interaktivni efekti

Nema podataka.

11.2. Informacije o ostalim opasnostima

strana: 10/16

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 20.12.2022 Verzija: 3.0 Datum prethodne verzije: 12.08.2019 Prethodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 29.10.2015

Proizvod: Kauropal* S

(ID br. 30034808/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 14.10.2025

Ostali podaci

Ostala uputstva u vezi toksičnosti

Toksikološki podaci se odnose na aktivnu materiju. Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Ocena toksičnosti za vodu:

Vrlo verovatno da nije akutno štetno po vodene organizme. Pri adekvatnom unošenju malih koncentracija u biološka postrojenja za prečišćavanje ne treba očekivati smetnje u efikasnosti aktivnog mulja.

Podaci za:holin hlorid

Toksičnost za ribe:

LC50 (96 h) > 100 mg/l, Oryzias latipes (Direktiva OECD 203, protok) Podaci o toksičnom delovanju odnose se na nominalne koncentracije.

Podaci za:holin hlorid

Vodeni beskičmenjaci:

EC50 (48 h) 349 mg/l, Daphnia magna (Direktiva OECD 202, deo 1, statično)

Podaci o toksičnom delovanju odnose se na nominalne koncentracije.

Podaci za:holin hlorid

Vodene bilike:

EC50 (72 h) > 1.000 mg/l (Stopa rasta), Pseudokirchneriella subcapitata (Direktiva OECD 201, statično)

Podaci o toksičnom delovanju odnose se na nominalne koncentracije.

NOEC (72 h) 32 mg/l (Stopa rasta), Pseudokirchneriella subcapitata (Direktiva OECD 201, statično) Podaci o toksičnom delovanju odnose se na nominalne koncentracije.

Podaci za:holin hlorid

Mikroorganizmi / dejstvo na aktivni mulj:

EC10 (17 h) 112,9 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 Teil 8, aerobni)

Podaci o toksičnom delovanju odnose se na nominalne koncentracije.

.....

Podaci za:holin hlorid

Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake:

NOEC (21 d) 30,2 mg/l, Daphnia magna (Direktiva OECD 211, semistatično)

Podaci o toksičnom delovanju odnose se na nominalne koncentracije.

strana: 11/16

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 20.12.2022 Verzija: 3.0
Datum prethodne verzije: 12.08.2019 Prethodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 29.10.2015

Proizvod: Kauropal* S

(ID br. 30034808/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 14.10.2025

Podaci za:holin hlorid

Ocena toksičnosti za zemljište:

Toksični efekti su primećeni u studijama kod organizama, koji su nastanjeni u zemljištu. U testovima na biljkama koje rastu na zemljištu nisu primećeni toksični efekti.

Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava.

Podaci za:holin hlorid

Organizmi koji žive u zemlji:

LC50 (56 d) 681 mg/kg, Eisenia foetida (Direktiva OECD 222) Analogija: ocena izvedena na osnovu hemijski sličnih proizvoda.

NOEC (56 d) 320 mg/kg, Eisenia foetida (Direktiva OECD 207) Analogija: ocena izvedena na osnovu hemijski sličnih proizvoda.

NOEC (28 d) 18,6 mg/kg, ostali mikroorganizmi u zemljištu (OECD 216) Analogija: ocena izvedena na osnovu hemijski sličnih proizvoda.

Podaci za:holin hlorid Suvozemne biljke: ER50 > 2100 g/ha

Analogija: ocena izvedena na osnovu hemijski sličnih proizvoda.

12.2. Perzistentnost i razgradivost

Ocena biološke razgradivosti i eliminacije (H2O): Biološki lako razgradivo (prema kriterijumima OECD)

Podaci za:holin hlorid Podaci o eliminaciii:

93 % BSB des ThSB (14 d) (OECD 301C; ISO 9408; 92/69/EWG, C.4-F) (aerobni, aktivni mulj, komunalni)

Podaci za:holin hlorid Ocena stabilnosti u vodi:

Na osnovu strukture ne očekuje se hidroliza.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Procena potencijalne bioakumulativnosti:

Ne treba očekivati povećanje koncentracije u organizmima.

Podaci se odnose na supstancu u naelektrisanom stanju.

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 20.12.2022 Verzija: 3.0
Datum prethodne verzije: 12.08.2019 Prethodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 29.10.2015

Proizvod: Kauropal* S

(ID br. 30034808/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 14.10.2025

Podaci za:holin hlorid

Procena potencijalne bioakumulativnosti:

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

Podaci se odnose na supstancu u naelektrisanom stanju.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Ocena transporta u različitim segmentima okoline:

Isparljivost: Supstanca ne isparava sa površine vode u atmosferu.

Apsorpcija u tlu: Treba ocekivati vezivanje za tlo. Podaci se odnose na supstancu u naelektrisanom stanju.

Podaci za:holin hlorid

Ocena transporta u različitim segmentima okoline:

Isparljivost: Supstanca ne isparava sa površine vode u atmosferu.

Apsorpcija u tlu: Treba ocekivati vezivanje za tlo.Podaci se odnose na supstancu u naelektrisanom

stanju.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

12.6. Svojstva poremećaja endokrinog sistema

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

Ostala uputstva u vezi sa distribucijom i reziduama.:

Proizvod nije ispitan. Iskazi u vezi širenja ili raspodele u okolini se baziraju na osobinama pojedinačnih komponenti.

Ostala ekotoksikološka uputstva:

Podaci o ekologiji odnose se na aktivnu supstancu. Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava.

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

strana: 13/16

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 20.12.2022 Verzija: 3.0 Datum prethodne verzije: 12.08.2019 Prethodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 29.10.2015

Proizvod: Kauropal* S

(ID br. 30034808/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 14.10.2025

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Voditi računa o nacionalnim i lokalnim zakonskim propisima.

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 Nije primenljivo

transportu:

Klasa opasnosti u Nije primenljivo

transportu:

Ambalažna grupa: Nije primenljivo Opasnost po životnu Nije primenljivo

sredinu:

Posebne predostrožnosti

za korisnika

Nije poznato

RID

Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa

Nije primenljivo UN broj ili ID broj: UN naziv za teret u Nije primenljivo

transportu:

Klasa opasnosti u

transportu:

Ambalažna grupa: Opasnost po životnu

sredinu:

Posebne predostrožnosti

za korisnika

Nije primenljivo

Nije primenljivo Nije primenljivo

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 Nije primenljivo

transportu:

Klasa opasnosti u

transportu:

Nije primenljivo

Ambalažna grupa: Nije primenljivo Nije primenljivo Opasnost po životnu

strana: 14/16

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 20.12.2022 Verzija: 3.0

Datum prethodne verzije: 12.08.2019 Prethodna verzija: 2.0 Datum / Prva verzija: 29.10.2015

Proizvod: Kauropal* S

(ID br. 30034808/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 14.10.2025

sredinu:

Posebne predostrožnosti Nije poznato

za korisnika:

Transport na unutrašnjim vodama/ plovilo za rasute terete

Nije procenjen

Pomorski transport Sea transport

IMDG IMDG

Ne spada u opasne materije u smislu transportnih Not classified as a dangerous good under propisa

transport regulations UN broj ili ID broj: UN number or ID Nije primenljivo Not applicable

number: UN naziv za teret u Nije primenljivo UN proper shipping

transportu: name:

Klasa opasnosti u Nije primenljivo transportu:

Nije primenljivo Ambalažna grupa: Opasnost po životnu Nije primenljivo

sredinu:

Posebne predostrožnosti za korisnika

Vazdušni transport

UN naziv za teret u

Klasa opasnosti u transportu:

Ambalažna grupa:

Opasnost po životnu

Environmental hazards:

Nije poznato Special precautions

for user

Transport hazard

Packing group:

class(es):

Not applicable Not applicable

Not applicable

Not applicable

None known

Air transport

IATA/ICAO IATA/ICAO

Ne spada u opasne materije u smislu transportnih

propisa

transportu:

UN broj ili ID broj:

Nije primenljivo

Niie primenliivo

Nije primenljivo

number:

transport regulations UN number or ID

Not classified as a dangerous good under

Not applicable

UN proper shipping

Nije primenljivo name: Nije primenljivo

Not applicable

Transport hazard class(es):

Not applicable

Packing group:

Environmental

Not applicable Not applicable

hazards:

Nije poznato Special precautions for user

None known

Posebne predostrožnosti za korisnika

sredinu:

14.1. UN broj ili ID broj

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

strana: 15/16

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 20.12.2022 Verzija: 3.0

Datum prethodne verzije: 12.08.2019 Prethodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 29.10.2015

Proizvod: Kauropal* S

(ID br. 30034808/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 14.10.2025

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".

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".

Maritime transport in bulk according to 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju **IMO** instruments prema IMO instrumentima

IBC-Code **IBC-Code** Propis: Regulation:

Cholinchloride Product name: Cholinchloride Naziv proizvoda: solutions

solutions

Kategorija zagađenja: Ζ Pollution category: Ζ

Tip broda: 3 Ship Type: 3

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

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

Ostale pravne propise koji nisu navedeni na nekom drugom mestu u ovom bezbednosnom listu, naći ćete u ovom podpoglavlju.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 20.12.2022 Verzija: 3.0
Datum prethodne verzije: 12.08.2019 Prethodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 29.10.2015

Proizvod: Kauropal* S

(ID br. 30034808/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 14.10.2025

Klasifikacija opasnosti prema sistemu UN GHS (aktuelna verzija)

Ak. toks. 5 (dermalno) Ak. toks. 5 (oralno)

O drugačijoj primeni konsultovati proizvođača. Moraju se poštovati odgovorajuće mere zaštite na radu.

Skraćenice

ADR = Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasnih roba. ADN = Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima. ATE = Acute 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 levoi margini upućuju na izmene u odnosu na prethodnu verziju.