

Bezbednosni list

strana: 1/15

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

Datum / prerađeno: 04.05.2023

Verzija: 3.0

Datum prethodne verzije: 30.06.2017

Prethodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 09.01.2017

Proizvod: **Kauropal* A**

(ID br. 30034934/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 11.10.2025

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Kauropal* A

Hemijski naziv: Tris(2-hydroxyethyl)methylammonium methyl sulphate

CAS broj: 29463-06-7

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

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

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 04.05.2023

Verzija: 3.0

Datum prethodne verzije: 30.06.2017

Prethodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 09.01.2017

Proizvod: **Kauropal* A**

(ID br. 30034934/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 11.10.2025

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija supstance ili smeše

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

Nema posebnih opasnosti ukoliko se poštuju propisi / uputstva za skladištenje i rukovanje.

Proizvod ne sadrži supstance koje ispunjavaju PBT kriterijume

(perzistentno/bioakumulativno/toksično) ili vPvB kriterijume (veoma perzistentno/veoma bioakumulativno). Proizvod ne sadrži supstance iznad zakonskih graničnih vrednosti navedenih u listi u skladu sa članom 59. (1) Uredbe (EU) br. 1907/2006 čije osobine 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.

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Hemijske karakteristike

Ethanaminium, 2-hydroxy-N,N-bis(2-hydroxyethyl)-N-methyl-, methyl sulfate (salt)

CAS broj: 29463-06-7

EU broj: 249-655-6

3.2. Smeše

nije primenljivo

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

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 04.05.2023

Verzija: 3.0

Datum prethodne verzije: 30.06.2017

Prethodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 09.01.2017

Proizvod: **Kauropal* A**

(ID br. 30034934/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 11.10.2025

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

Opasnosti: Pri pravilnoj primeni i rukovanju ne očekuju se posebne opasnosti.

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, prah za gašenje, pena

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasne supstance: Isparenja opasna po zdravlje, oksidi ugljenika, oksidi azota

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.

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

Datum / prerađeno: 04.05.2023

Verzija: 3.0

Datum prethodne verzije: 30.06.2017

Prethodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 09.01.2017

Proizvod: **Kauropal* A**

(ID br. 30034934/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 11.10.2025

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

Opasnost od klizanja zbog prosutog materijala. U vodi stvara klizave naslage.

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

Koristiti zaštitnu odeću. Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u odeljku 8.

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: ograničiti / obuzdati. Proizvod ukloniti isumpavanjem.

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

Prilikom rada ne jesti, ne piti, ne pušiti, ne ušmrkavati. Oprati ruke pre pauze i na kraju rada. Pre ulaska u prostorije u kojima se jede, skinuti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu.

Zaštita od požara i eksplozije:

Nisu potrebne posebne mere opreza.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Nepogodni materijali za sudove: papir

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

Stabilnost skladištenja:

Temperatura skladištenja: 5 - 40 °C

Zaštiti na nižim temperaturama: 5 °C

Zaštiti na višim temperaturama: 40 °C

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

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 04.05.2023

Verzija: 3.0

Datum prethodne verzije: 30.06.2017

Prethodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 09.01.2017

Proizvod: **Kauropal* A**

(ID br. 30034934/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 11.10.2025

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Komponente sa graničnim vrednostima za izloženost na radnom mestu.

Nije poznata granica izlaganja na radnom mestu.

Komponente sa PNEC

29463-06-7: Ethanaminium, 2-hydroxy-N,N-bis(2-hydroxyethyl)-N-methyl-, methyl sulfate (salt)

Nema identifikovanih opasnosti.

Komponente sa DNEL

29463-06-7: Ethanaminium, 2-hydroxy-N,N-bis(2-hydroxyethyl)-N-methyl-, methyl sulfate (salt)

radnik: Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, Inhalacija: 14,3 mg/m³

radnik: Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, dermalno: 40,6 mg/kg

potrošač: Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, Inhalacija: 3,5 mg/m³

potrošač: Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, dermalno: 20,3 mg/kg

potrošač: Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, oralno: 2,03 mg/kg

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)

Odgovarajući materijali u slučaju kratkotrajnog kontakta (preporuka: minimalni zaštitni indeks 2, adekvatno vremenu permeacije prema EN ISO 374-1 > 30 minuta).

butilkaučuk (butil) - debljina sloja 0,7 mm

nitrilkaučuk (NBR) - debljina sloja 0,4 mm

Dodatno upozorenje: Podaci se zasnivaju na sopstvenim ispitivanjima, podacima iz literature i informacijama proizvođača rukavica ili su izvedeni analogijom sa sličnim supstancama. Treba voditi računa o tome da u praksi trajanje zaštitnih rukavica može biti usled različitih uticaja (npr.

temperature) znatno kraće od vremena permeacije dobijenog u testovima.

Zbog velike raznovrsnosti tipova poštovati uputstva proizvođača.

Zaštita za oči:

zaštitne naočare sa štitnicima sa strane (npr. EN 166)

Zaštita tela:

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

Nositi nepropusno radno odelo. Prilikom rada ne jesti, ne piti, ne pušiti, ne ušmrkavati. Pri rukovanju hemikalijama poštovati uobičajene 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: 04.05.2023

Verzija: 3.0

Datum prethodne verzije: 30.06.2017

Prethodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 09.01.2017

Proizvod: **Kauropal* A**

(ID br. 30034934/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 11.10.2025

POGLAVLJE 9: Fizičke i hemijske osobine

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim osobinama

agregatno stanje:	tečnost	
Agregatno stanje:	tečnost	
Boja:	žućkasta	
Miris:	specifičan za proizvod	
Prag mirisa:	Primenljive informacije nisu na raspolaganju.	
temperatura otvrdnjavanja:	oko -20 °C	(ostali)
Temperatura vrenja:	> 180 °C	(ostali)
Zapaljivost:	nije lako zapaljivo	(izvedeno iz tačke paljenja)
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:	oko 198 °C	(ISO 2719, zatvoren lonac)
Temperatura samopaljenja:	oko 380 °C	(DIN 51794)
Termičko razlaganje:	Pri propisanoj upotrebi ne dolazi do razlaganja.	
pH vrednost:	7 - 8	(DIN/EN 1262)
	(20 g/l, 20 °C)	
Dinamički viskozitet:	1.430 - 1.490 mPa.s	
	(20 °C)	
	Podatak iz literature.	
Rastvorljivost u vodi:	potpuno rastvorljivo	
Rastvorljivost (kvalitativno) rastvarač:	polarni rastvarači rastvorljivo	
Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Kow):	-4,31	(obračunato)
	(25 °C)	
Pritisak pare:	Proizvod nije ispitan.	
Relativna gustina:	oko 1,32	(ostali)
	(20 °C)	
Gustina:	oko 1,32 g/cm ³	(interni metod)
	(20 °C)	
Relativna gustina pare (vazduh):	Primenljive informacije nisu na raspolaganju.	

Karakteristike čestica

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

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

Datum / prerađeno: 04.05.2023

Verzija: 3.0

Datum prethodne verzije: 30.06.2017

Prethodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 09.01.2017

Proizvod: **Kauropal* A**

(ID br. 30034934/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 11.10.2025

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

samozagrevajuće supstance i smeše

Sposobnost samozapaljenja: Ne spada u samozagrevajuće supstance u smislu klase 4.2. UN klasifikacije transporta.

korozija metala

Ne deluje korozivno na metale.

Druge bezbednosne karakteristike

Radioaktivnost:

nije radioaktivan za transport

površinski napon:

Nema podataka.

Ostali podaci:

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

SAPT-Temperaturatura:

Proizvod ne ispunjava kriterijume za polimerizujuće supstance prema transportnim propisima. - Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava.

Brzina isparavanja:

Vrednost se može proceniti na osnovu Henrijevog zakona ili pritiska pare.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

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

korozija metala:

Ne deluje korozivno na metale.

10.2. Hemijska stabilnost

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

Proizvod ne sadrži
perokside.:

0 %

Proizvod ne sadrži perokside. Supstanca / proizvod ne stvara peroksid.

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

Datum / prerađeno: 04.05.2023

Verzija: 3.0

Datum prethodne verzije: 30.06.2017

Prethodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 09.01.2017

Proizvod: **Kauropal* A**

(ID br. 30034934/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 11.10.2025

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema opasnih reakcija ako se skladišti i rukuje saglasno propisima.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Vidi odeljak 7 u bezbednosnom listu - Rukovanje i skladištenje.

10.5. Nekompatibilni materijali

Supstance koje treba izbegavati:
jake kiseline, jake baze, 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 o klasama opasnosti kako je definisano Uredbom (EU) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Ocena akutne toksičnosti:

U slučaju jednokratnog udisanja praktično nije toksično. U slučaju jednokratnog udisanja praktično nije toksično. U slučaju jednokratnog dodira s kožom praktično nije toksično.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

LD50 pacov (oralno): > 5.000 mg/kg

LC50 pacov (inhalatorno): 8 h (IRT)

Nije utvrđen mortalitet u toku navedenog vremena izloženosti u eksperimentima na životinjama.

LD50 pacov (dermalno): > 2.000 mg/kg (Direktiva OECD 402)

Iritacija

Ocena nadražujućeg delovanja:

Ne deluje nadražujuće na oči i kožu.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

korozivno / iritativno delovanje

kunić: nije iritativno (BASF test)

Teško oštećenje /iritacija očiju

kunić: nije iritativno (BASF test)

Senzibilizacija respiratornih organa/ kože

Ocena senzibilizacije:

Ne deluje senzibilizirajuće

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

Datum / prerađeno: 04.05.2023

Verzija: 3.0

Datum prethodne verzije: 30.06.2017

Prethodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 09.01.2017

Proizvod: **Kauropal* A**

(ID br. 30034934/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 11.10.2025

Eksperimentalni / obračunati podaci:

Mouse Local Lymph Node Assay (LLNA) miš: nije senzibilizirajuće (Direktiva OECD 429)

Mutagenost germinativnih ćelija

Ocena mutagenosti:

Supstanca nije pokazala mutageno delovanje na bakterije.

Karcinogenost

Ocena karcinogenosti:

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

Toksičnost po reprodukciju

Ocena toksičnosti po reprodukciju:

Nema podataka.

Toksično dejstvo na razvoj

Ocena teratogenosti:

Nema podataka.

Specifična toksičnost za ciljne organe (jednokratna izloženost)

Procena STOT pojedinačna:

Na osnovu postojećih informacija ne treba očekivati toksičnost za ciljani organ u slučaju jednokratne izloženosti.

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

Ocena toksičnosti pri ponovljenom davanju:

Prema našem iskustvu i saznanjima ovaj proizvod pri odgovarajućem rukovanju i upotrebi nema štetno dejstvo po zdravlje. Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava.

Opasnost od aspiracije

Ne očekuje se opasnost od aspiracije.

Interaktivni efekti

Nema podataka.

11.2. Informacije o ostalim opasnostima

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 čije osobine 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.

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

Datum / prerađeno: 04.05.2023

Verzija: 3.0

Datum prethodne verzije: 30.06.2017

Prethodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 09.01.2017

Proizvod: **Kauropal* A**

(ID br. 30034934/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 11.10.2025

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Ocena toksičnosti za vodu:

Vrlo verovatno da nije akutno štetno po vodene organizme.

Toksičnost za ribe:

LC50 (96 h) > 100 mg/l, *Brachydanio rerio* (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EWG, C.1)

Vodene biljke:

EC50 (72 h), alge

nije određeno

Mikroorganizmi / dejstvo na aktivni mulj:

EC20 (0,5 h) > 1.000 mg/l, aktivni mulj, komunalni (Direktiva OECD 209, akvatski)

Hronična toksičnost za ribe:

Nema podataka.

Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake:

Nema podataka.

Ocena toksičnosti za zemljište:

Nema podataka o toksičnosti za zemljište.

12.2. Perzistentnost i razgradivost

Ocena biološke razgradivosti i eliminacije (H₂O):

Biološki nije lako razgradivo (prema kriterijumima OECD).

Podaci o eliminaciji:

> 70 % Slabljenje DOC (18 d) (Direktiva OECD 301 (nova verzija)) (aktivni mulj, komunalni)

12.3. Potencijal bioakumulacije

Procena potencijalne bioakumulativnosti:

Ne treba očekivati znatnije povećanje koncentracije u organizmima.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Ocena transporta u različitim segmentima okoline:

Isparljivost: Supstanca ne isparava sa površine vode u atmosferu.

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

Datum / prerađeno: 04.05.2023

Verzija: 3.0

Datum prethodne verzije: 30.06.2017

Prethodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 09.01.2017

Proizvod: **Kauropal* A**

(ID br. 30034934/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 11.10.2025

Apsorpcija u tlu: Moguće vezivanje za čvrstu fazu u zemljištu.

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 čije osobine 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

Zbirni parametar

Hemijske potrebe za kiseonikom (CSB): 800 mg/g

Hemijske potrebe za kiseonikom (CSB): 710 mg/g

biohemijske potrebe za kiseonikom (BSB): 50 mg/g

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

Ostala uputstva u vezi sa distribucijom i reziduama.:

Prilikom obrade odn. odvođenja otpadnih voda u postrojenja za biološko prečišćavanje pridržavajte se lokalnih propisa i regulative.

Ostala ekotoksikološka uputstva:

Ne sme se dozvoliti da proizvod bez prethodnog tretmana dospe u vodotokove. Pri unošenju malih koncentracija u adaptirana biološka postrojenja za prečišćavanje ne treba očekivati razgradnju aktivnog mulja.

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

Datum / prerađeno: 04.05.2023

Verzija: 3.0

Datum prethodne verzije: 30.06.2017

Prethodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 09.01.2017

Proizvod: **Kauropal* A**

(ID br. 30034934/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 11.10.2025

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

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

Neočišćeno pakovanje:

Ambalaža koja nije kontaminirana može se ponovo koristiti.

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

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

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

Datum / prerađeno: 04.05.2023

Verzija: 3.0

Datum prethodne verzije: 30.06.2017

Prethodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 09.01.2017

Proizvod: **Kauropal* A**

(ID br. 30034934/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 11.10.2025

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

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: 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: None known

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

Datum / prerađeno: 04.05.2023

Verzija: 3.0

Datum prethodne verzije: 30.06.2017

Prethodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 09.01.2017

Proizvod: **Kauropal* A**

(ID br. 30034934/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 11.10.2025

za korisnika

for user

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".

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

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 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

Proizvod je tehničkog kvaliteta i ukoliko nije drugačije specificirano ili ugovoreno predviđen je isključivo za industrijsku upotrebu. Ovo obuhvata navedenu i preporučenu upotrebu. O drugačijoj primeni konsultovati proizvođača. Ovo se posebno odnosi na upotrebu proizvoda za javnu upotrebu koja je regulisana posebnim normama i propisima.

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

Datum / prerađeno: 04.05.2023

Verzija: 3.0

Datum prethodne verzije: 30.06.2017

Prethodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 09.01.2017

Proizvod: **Kauropal* A**

(ID br. 30034934/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 11.10.2025

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 levoj margini upućuju na izmene u odnosu na prethodnu verziju.