

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: 23.12.2019

Verzija: 4.1

Datum prethodne verzije: 20.12.2019

Prethodna verzija: 4.0

Proizvod: **Lucantin® Red**

(ID br. 30041146/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 23.10.2025

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Lucantin® Red

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

Identifikovani načini korišćenja: dodatak za hranu za životinje

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

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija supstance ili smeše

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

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 23.12.2019

Datum prethodne verzije: 20.12.2019

Proizvod: **Lucantin® Red**

Verzija: 4.1

Prethodna verzija: 4.0

(ID br. 30041146/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 23.10.2025

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

Obeležavanje 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 i 26/11) 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

Proizvod je pod određenim uslovima eksplozivan u praškastom obliku. Proizvod ne sadrži supstance koje ispunjavaju PBT kriterijume (perzistentno/bioakumulativno/toksično) ili vPvB kriterijume (veoma perzistentno/veoma bioakumulativno).

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Nije primenljivo

3.2. Smeše

Hemijske karakteristike

Preparacija na bazi: kantaksantin (Sadržaj (W/W): 10 %)

u jednoj matrici iz: ugljeni hidrati, želatin

stabilizovano sa: etoksikin

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

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 23.12.2019

Datum prethodne verzije: 20.12.2019

Proizvod: **Lucantin® Red**

Verzija: 4.1

Prethodna verzija: 4.0

(ID br. 30041146/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 23.10.2025

Opasne komponente (GHS)

prema Direktivi (EG) br. 1272/2008

etoksikin

Sadržaj (W/W): $\geq 3\%$ - $< 5\%$

CAS broj: 91-53-2

EU broj: 202-075-7

INDEX-broj: 613-014-00-2

Ak. toks. 4 (oralno)

Vod. živ. sred. - hron. 2

Ak. toks. 4 (Inhalacija - prašina)

H302 + H332, 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

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, ugljen dioksid, pena, prah za gašenje

Sredstvo za gašenje koje nije dozvoljeno iz bezbednosnih razloga:

vodeni mlaz

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

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 23.12.2019

Datum prethodne verzije: 20.12.2019

Proizvod: **Lucantin® Red**

Verzija: 4.1

Prethodna verzija: 4.0

(ID br. 30041146/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 23.10.2025

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

oksidi ugljenika

Spaljivanje stvara štetna i otrovna isparenja. Opasnost od eksplozije u praškastom stanju.

5.3. Saveti za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema:

Nositi zaštitnu masku nezavisnu od okolnog vazduha.

Ostali podaci:

Ostatke od požara i kontaminiranu vodu nastalu gašenjem ukloniti u skladu sa propisima.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

Izbegavati stvaranje prašine. Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u odeljku 8.

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 odgovarajućim aparatom i odstraniti.

Za velike količine: Pokupiti i ukloniti sredstvom koje veže prašinu.

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:

Izbegavati stvaranje prašine. Proizvod može biti eksplozivan u praškastom stanju. Predvideti mere protiv elektrostatičkog naboja - držati dalje od izvora vatre - držati u pripravnosti aparate za gašenje požara.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Pogodne supstance za sudove: polietilen niske gustine (LDPE), staklo, papir, polietilen visoke gustine (HDPE), aluminijum, kalaj (beli lim)

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

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

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 23.12.2019

Datum prethodne verzije: 20.12.2019

Proizvod: **Lucantin® Red**

Verzija: 4.1

Prethodna verzija: 4.0

(ID br. 30041146/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 23.10.2025

7.3. Posebni načini korišćenja

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

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.

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita disajnih puteva:

Zaštititi od udisanja u slučaju stvaranja prašine/ isparenja koja se mogu udahnuti. Filter za čestice sa malom mogućnošću zadržavanja čvrstih čestica (npr. EN 143 ili 149, tip P1 ili FFP1)

Zaštita za ruke:

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

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.

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 kecelja, čizme, zaštitno odelo (prema DIN-EN 465)

Opšte zaštitne i higijenske mere

Pri rukovanju hemikalijama poštovati uobičajene mere opreza.

POGLAVLJE 9: Fizičke i hemijske osobine

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim osobinama

Agregatno stanje:	prah
Boja:	crvena do braon
Miris:	slabog mirisa

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

Datum / prerađeno: 23.12.2019

Verzija: 4.1

Datum prethodne verzije: 20.12.2019

Prethodna verzija: 4.0

Proizvod: **Lucantin® Red**

(ID br. 30041146/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 23.10.2025

Prag mirisa:	nije određeno	
pH vrednost:	6	
	(5 %(m), 20 °C)	
Tačka topljenja:	> 100 °C	
Tačka ključanja:	nije primenljivo	
Tačka paljenja:	nije primenljivo, proizvod je čvrsta materija	
Brzina isparavanja:	zanemarljiv	
Zapaljivost:	nije lako zapaljivo	(VDI 2263, sheet 1, 1.1)
Donja granica eksplozivnosti:	Za čvrste materijale nije relevantno za klasifikaciju i obeležavanje.	
Gornja granica eksplozivnosti:	Za čvrste materijale nije relevantno za klasifikaciju i obeležavanje.	
Pritisak pare:	zanemarljiv	
Relativna gustina pare (vazduh):	nije primenljivo	
Rastvorljivost u vodi:	može se dispergovati (> 35 °C)	
Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Kow):	nije primenljivo za smeše	
<i>Podaci za: kantaksantin</i>		
Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Kow):	14,1	(obračunato)
	(25 °C)	
<i>Podaci za: etoksikin</i>		
Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Kow):	3,39	(mereno)
	(pH vrednost: 7)	
	3,18	(mereno)
	(pH vrednost: 5)	
	3,19	(mereno)
	(pH vrednost: 9)	

Termičko razlaganje:	>= 150 °C	
Dinamički viskozitet:	nije primenljivo, proizvod je čvrsta materija	
Kinematski viskozitet:	nije primenljivo, proizvod je čvrsta materija	
Opasnost od eksplozije:	Na osnovu hemijske strukture ovaj proizvod se ne svrstava u eksplozivne.	

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

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 23.12.2019

Datum prethodne verzije: 20.12.2019

Proizvod: **Lucantin® Red**

Verzija: 4.1

Prethodna verzija: 4.0

(ID br. 30041146/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 23.10.2025

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

9.2. Ostali podaci

Brzina sagorevanja:

Studija nije potrebna.

Sposobnost samozapaljenja: To je supstanca sklona spontanom zagrevanju u skladu sa propisima UN o transportu klasa 4.2. (UN Test N.4 (samozagrevajuće supstance))
Na osnovu rezultata testiranja pakovanja < 3m³ su izuzete od klasifikacije.

SADT: > 75 °C

Akumulacija toplote / Dewar 500 ml (SADT, UN-Test H.4, 28.4.4)

minimalna energija paljenja: > 1 J (DIN EN 13821)

Proizvod može biti eksplozivan u praškastom stanju.

Nasipna gustina: oko 650 kg/m³

Mešljivost sa vodom:

može se mešati

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

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

korozija metala: ne treba očekivati koroziju metala

10.2. Hemijska stabilnost

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

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasnost od eksplozije u praškastom stanju.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Vidi odeljak 7 u bezbednosnom listu - Rukovanje i skladištenje. Izbegavati stvaranje prašine. Izbegavati sve izvore paljenja: toplotu, varnice, otvoren plamen.

10.5. Nekompatibilni materijali

Supstance koje treba izbegavati:

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

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: 23.12.2019

Verzija: 4.1

Datum prethodne verzije: 20.12.2019

Prethodna verzija: 4.0

Proizvod: **Lucantin® Red**

(ID br. 30041146/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 23.10.2025

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 toksičnim efektima

Akutna toksičnost

Ocena akutne toksičnosti:

U slučaju jednokratnog udisanja praktično nije toksično.

Podaci za: kantaksantin

Ocena akutne toksičnosti:

U slučaju jednokratnog udisanja praktično nije toksično.

Podaci za: etoksikin

Ocena akutne toksičnosti:

U slučaju jednokratnog dodira s kožom praktično nije toksično. U slučaju jednokratnog gutanja umerena toksičnost. Umerena toksičnost nakon kratkog udisanja.

Podaci za: kantaksantin

Eksperimentalni / obračunati podaci:

LD50 pacov (oralno): > 5.600 mg/kg (BASF test)

Podaci za: etoksikin

Eksperimentalni / obračunati podaci:

LD50 pacov (oralno): 1.675 mg/kg (Direktiva OECD 401)

Iritacija

Ocena nadražujućeg delovanja:

Ne deluje nadražujuće na oči i kožu.

Podaci za: kantaksantin

Ocena nadražujućeg delovanja:

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

Podaci za: etoksikin

Ocena nadražujućeg delovanja:

Ne deluje nadražujuće na oči i kožu.

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

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 23.12.2019

Datum prethodne verzije: 20.12.2019

Proizvod: **Lucantin® Red**

Verzija: 4.1

Prethodna verzija: 4.0

(ID br. 30041146/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 23.10.2025

Senzibilizacija respiratornih organa/ kože

Ocena senzibilizacije:

Nema osnova da se sumnja na senzibilizirajuće delovanje.

Podaci za: kantaksantin

Ocena senzibilizacije:

U ispitivanjima na životinjama nema senzibilizirajuće dejstvo na kožu.

Podaci za: etoksikin

Ocena senzibilizacije:

Ne deluje senzibilizirajuće

Mutagenost germinativnih ćelija

Ocena mutagenosti:

Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Podaci za: kantaksantin

Ocena mutagenosti:

U različitim ispitivanjima na bakterijama i ćelijskim kulturama sisara nije utvrđeno mutageno delovanje. Podatak iz literature.

Podaci za: etoksikin

Ocena mutagenosti:

Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Karcinogenost

Ocena karcinogenosti:

Na osnovu komponenata ne postoji sumnja na karcinogeno delovanje kod ljudi.

Podaci za: kantaksantin

Ocena karcinogenosti:

U dugotrajnim studijama na pacovima i miševima supstanca davana u hrani nije delovala karcinogeno. Podatak iz literature.

Toksičnost po reprodukciju

Ocena toksičnosti po reprodukciju:

Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Podaci za: kantaksantin

Ocena toksičnosti 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: 23.12.2019

Datum prethodne verzije: 20.12.2019

Proizvod: **Lucantin® Red**

Verzija: 4.1

Prethodna verzija: 4.0

(ID br. 30041146/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 23.10.2025

U ispitivanjima na životinjama nisu nađeni dokazi o uticaju na plodnost. Podatak iz literature.

Podaci za: etoksikin

Ocena toksičnosti po reprodukciju:

Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Toksično dejstvo na razvoj

Podaci za: kantaksantin

Ocena teratogenosti:

U ispitivanjima na životinjama nisu nađeni dokazi o uticaju na oštećenje ploda. Podatak iz literature.

Podaci za: etoksikin

Ocena teratogenosti:

Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Specifična toksičnost za ciljne organe (jednokratna izloženost)

Nema podataka.

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

Ocena toksičnosti pri ponovljenom davanju:

Nema podataka.

Opasnost od aspiracije

Nema podataka.

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: kantaksantin

Toksičnost za ribe:

LC50 (96 h) > 10.000 mg/l, Leuciscus idus (DIN 38412 Teil 15, statično)

Podaci o toksičnom delovanju odnose se na nominalne koncentracije.

Podaci za: etoksikin

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

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 23.12.2019

Verzija: 4.1

Datum prethodne verzije: 20.12.2019

Prethodna verzija: 4.0

Proizvod: **Lucantin® Red**

(ID br. 30041146/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 23.10.2025

Toksičnost za ribe:

LC50 (96 h) 18 mg/l, Oncorhynchus mykiss (OPP 72-1 (Direktiva EPA), protok)

Podaci za: kantaksantin

Mikroorganizmi / dejstvo na aktivni mulj:

EC10 (30 min) > 10.000 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 Teil 27 (nacrt))

Podaci o toksičnom delovanju odnose se na nominalne koncentracije.

EC20 (30 min) > 1.000 mg/l, aktivni mulj, komunalni (DIN/EN/ISO 8192-OECD 209-88/302/EWG, T, C, aerobni)

Podaci za: etoksikin

Mikroorganizmi / dejstvo na aktivni mulj:

EC20 (30 min) oko 60 mg/l, aktivni mulj, komunalni (DIN/EN/ISO 8192, aerobni)

12.2. Perzistentnost i razgradivost

Ocena biološke razgradivosti i eliminacije (H₂O):

Proizvod nije ispitan.

Podaci za: kantaksantin

Ocena biološke razgradivosti i eliminacije (H₂O):

Biološki nije lako razgradivo (prema kriterijumima OECD). Biološki teško razgradivo.

Podaci za: etoksikin

Ocena biološke razgradivosti i eliminacije (H₂O):

Biološki nije lako razgradivo (prema kriterijumima OECD).

Podaci za: kantaksantin

Podaci o eliminaciji:

< 20 % BSB des ThSB (28 d) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/EWG, C.4-D) (aerobni, aktivni mulj, komunalni)

Podaci za: etoksikin

Podaci o eliminaciji:

< 20 % BSB des ThSB (25 d) (Direktiva OECD 301 F) (aerobni, aktivni mulj, industrijski)

12.3. Potencijal bioakumulacije

Procena potencijalne bioakumulativnosti:

Proizvod nije ispitan.

Podaci za: etoksikin

Procena potencijalne bioakumulativnosti:

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

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 23.12.2019

Verzija: 4.1

Datum prethodne verzije: 20.12.2019

Prethodna verzija: 4.0

Proizvod: **Lucantin® Red**

(ID br. 30041146/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 23.10.2025

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

Podaci za: kantaksantin

Procena potencijalne bioakumulativnosti:

Zbog konzistencije i nerastvorljivosti u vodi nije verovatna biološka raspoloživost proizvoda. Na osnovu koeficijenta raspodele n-oktanol/voda (log Pow) ne treba očekivati znatnije deponovanje u organizmima.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Ocena transporta u različitim segmentima okoline:

Apsorpcija u tlu: nije određeno

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Prema Anexu 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). Klasifikacija

12.6. Ostali štetni efekti

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

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Voditi računa o nacionalnim i lokalnim zakonskim propisima.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Kopneni transport

ADR

UN broj

UN3088

UN naziv za teret u transportu:

SAMOZAGREVAJUĆA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.
(sadrži KANTAKSANTIN)

Klasa opasnosti u transportu:

4.2

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

Datum / prerađeno: 23.12.2019

Verzija: 4.1

Datum prethodne verzije: 20.12.2019

Prethodna verzija: 4.0

Proizvod: **Lucantin® Red**

(ID br. 30041146/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 23.10.2025

Ambalažna grupa:	III
Opasnost po životnu sredinu:	ne
Posebne predostrožnosti za korisnika:	kod tunela: E Ne spada u opasne materije klase 4.2 u ambalaži volumena do 3000 litara.

RID

UN broj	UN3088
UN naziv za teret u transportu:	SAMAZAGREVAJUĆA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N. (sadrži KANTAKSANTIN)
Klasa opasnosti u transportu:	4.2
Ambalažna grupa:	III
Opasnost po životnu sredinu:	ne
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Ne spada u opasne materije klase 4.2 u ambalaži volumena do 3000 litara.

Unutrašnji brodski transport

ADN

UN broj	UN3088
UN naziv za teret u transportu:	SAMAZAGREVAJUĆA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N. (sadrži KANTAKSANTIN)
Klasa opasnosti u transportu:	4.2
Ambalažna grupa:	III
Opasnost po životnu sredinu:	ne
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Ne spada u opasne materije klase 4.2 u ambalaži volumena do 3000 litara.

Transport na unutrašnjim vodama/ plovilo za rasute terete

Nije procenjen

Pomorski transport

IMDG

UN broj:	UN 3088
UN naziv za teret u transportu:	SAMAZAGREVAJ UĆA ORGANSKA

Sea transport

IMDG

UN number:	UN 3088
UN proper shipping name:	SELF-HEATING SOLID, ORGANIC,

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

Datum / prerađeno: 23.12.2019

Verzija: 4.1

Datum prethodne verzije: 20.12.2019

Prethodna verzija: 4.0

Proizvod: **Lucantin® Red**

(ID br. 30041146/SDS_GEN_RS/SH)

	ČVRSTA MATERIJA, N.D.N. (sadrži KANTAKSANTIN)		Datum štampanja 23.10.2025 N.O.S. (contains CANTHAXANTHIN)
Klasa opasnosti u transportu:	4.2	Transport hazard class(es):	4.2
Ambalažna grupa:	III	Packing group:	III
Opasnost po životnu sredinu:	ne Zagađivač mora: NE	Environmental hazards:	no Marine pollutant: NO
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Ne spada u opasne materije klase 4.2 u ambalaži volumena do 3000 litara.	Special precautions for user:	Not dangerous goods of class 4.2 in packages up to 3000 litres capacity.

Vazdušni transport

Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

UN broj:
UN naziv za teret u
transportu:

UN 3088
SAMOZAGREVAJ
UĆA ORGANSKA
ČVRSTA
MATERIJA, N.D.N.
(sadrži
KANTAKSANTIN)

UN number:
UN proper shipping
name:

UN 3088
SELF-HEATING
SOLID, ORGANIC,
N.O.S. (contains
CANTHAXANTHIN)

Klasa opasnosti u
transportu:

Ambalažna grupa:

Opasnost po životnu
sredinu:

4.2

III

Nije potrebna
oznaka za ekološku
opasnost

Transport hazard
class(es):

Packing group:

Environmental
hazards:

4.2

III

No Mark as
dangerous for the
environment is
needed

Posebne predostrožnosti
za korisnika:

Ne spada u opasne
materije klase 4.2 u
ambalaži volumena
do 3000 litara.

Special precautions
for user:

Not dangerous
goods of class 4.2
in packages up to
3000 litres capacity.

14.1. UN broj

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "UN broj".

14.2. UN naziv za teret u transportu

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "UN naziv za teret 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: 23.12.2019

Datum prethodne verzije: 20.12.2019

Proizvod: **Lucantin® Red**

Verzija: 4.1

Prethodna verzija: 4.0

(ID br. 30041146/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 23.10.2025

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. Transport u rasutom stanju prema Prilogu II MARPOL i prema IBC-Code

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Propis:	Nije procenjen	Regulation:	Not evaluated
Transport odobren:	Nije procenjen	Shipment approved:	Not evaluated
Naziv zagađenja:	Nije procenjen	Pollution name:	Not evaluated
Kategorija zagađenja:	Nije procenjen	Pollution category:	Not evaluated
Tip broda:	Nije procenjen	Ship Type:	Not evaluated

Ostali podaci

Ne spada u opasne materije klase 4.2 u ambalaži volumena do 3000 litara.

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

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

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

Ak. toks.

Akutna toksičnost

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

Datum / prerađeno: 23.12.2019

Verzija: 4.1

Datum prethodne verzije: 20.12.2019

Prethodna verzija: 4.0

Proizvod: **Lucantin® Red**

(ID br. 30041146/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 23.10.2025

Vod. živ. sred. - hron.
H302 + H332
H411

Opasno po vodenu životnu sredinu, hronična opasnost
Štetno ako se proguta ili ako se udiše
Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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.