

Sigurnosno-tehnički list

Stranica: 1/14

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 12.03.2024

Verzija: 7.0

Datum / Prethodna verzija: 18.05.2020

Prethodna verzija: 6.1

Proizvod: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID br. 30041184/SDS_GEN_HR/HR)

Datum tiska 22.10.2025

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Lutavit® Calpan 98%

Kemijski naziv: Kalcijev pantotenat, D-oblik

CAS-broj: 137-08-6

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Relevantna identificirana namjena: Aditiv za stočnu hranu

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Osoba za kontakt:
BASF CROATIA D.O.O.
Slavonska avenija 1b
10000 Zagreb
HRVATSKA

Telefon: +386 40 815 173
E-mail adresa: bostjan.nograsek@basf.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
Broj telefona za medicinske informacije: +385 1-23-48-342
Međunarodni broj za hitne pozive:
Telefon: +49 180 2273-112

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Prema kriterijima GHS ne postoji obveza razvrstavanja proizvoda.

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 12.03.2024

Verzija: 7.0

Datum / Prethodna verzija: 18.05.2020

Prethodna verzija: 6.1

Proizvod: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID br. 30041184/SDS_GEN_HR/HR)

Datum tiska 22.10.2025

2.2. Elementi označivanja

Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

| Prema kriterijima GHS ne postoji obveza razvrstavanja proizvoda.

2.3. Ostale opasnosti

Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

| Prašina proizvoda pod određenim uvjetima može biti eksplozivna.

| Proizvod ne sadrži tvari koje ispunjavaju kriterije PBT (perzistentno/bioakumulativno/toksično) ili vPvB(vrlo perzistentno/vrlo bioakumulativno). Proizvod ne sadrži tvari koje prelaze zakonske granične vrijednosti uključene u popis u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe (EZ) br. 1907/2006. 1907/2006 zbog svojstava endokrinih poremećaja ili je utvrđeno da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu s određenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

ODJELJAK 3.: Sastav/Informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Kemijske karakteristike

kalcijev D-pantotenat

CAS-broj: 137-08-6

EC broj: 205-278-9

3.2. Smjese

Nije primjenjivo

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Ukloniti onečišćenu odjeću.

Nakon udisanja:

Mirovanje, svježi zrak.

Nakon dodira s kožom:

Temeljito oprati vodom i sapunom.

Nakon dodira s očima:

Najmanje 15 minuta uz otvorene kapke temeljito ispirati pod tekućom vodom.

Nakon gutanja:

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 12.03.2024

Verzija: 7.0

Datum / Prethodna verzija: 18.05.2020

Prethodna verzija: 6.1

Proizvod: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID br. 30041184/SDS_GEN_HR/HR)

Datum tiska 22.10.2025

Isprati usta i popiti 200 - 300 ml vode.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi: (Dalje) simptomi i/ili učinci nisu poznati do sada

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Obrada: Simptomatska (dekontaminacija, provjera vitalnih funkcija).

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje:

raspršena vodena maglica, pjena, prah za gašenje, ugljikov dioksid

Iz sigurnosnih razloga neprikladno sredstvo za gašenje:

puni mlaz vode

Dodatne upute:

Izbjegavati prašenje tvari/proizvoda jer postoji opasnost od eksplozije.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

opasne tvari: pare opasne za zdravlje, ugljikovi oksidi, dušikovi oksidi

Savjet: Navedene tvari/skupine tvari mogu se osloboditi u slučaju požara. Izgaranjem nastaju štetni i otrovni dimovi. Opasnost od eksplozije prašine.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema:

U slučaju požara služiti se samostalnim uređajem za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom.

Ostale informacije:

Prašina može sa zrakom stvoriti eksplozivnu smjesu. Ostatke od požara i kontaminiranu vodu od gašenja zbrinuti u skladu sa službenim propisima. Ugroženu ambalažu hladiti mlazom vode.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

Prašina može sa zrakom stvoriti eksplozivnu smjesu.

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Spriječiti prašenje. Za informacije o osobnim sredstvima zaštite vidi odlomak 8. Upotrijebiti osobno zaštitno odijelo.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne ispuštati u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

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

Za velike količine: Mehanički pokupiti.

Pokupljeni materijal zbrinuti u skladu s propisima. Izbjegavati prašenje.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Podatke u vezi s ograničenjem i praćenjem izloženosti/s osobnom opremom te o zbrinjavanju možete naći u odjeljcima 8 i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Spriječiti prašenje. U slučaju prašenja pobrinuti se za odsisavanje.

Zaštita od požara i eksplozije:

Proizvod je eksplozivan na prašinu. Spriječiti prašenje. Poduzeti mjere protiv elektrostatskog naboja - držati daleko od izvora vatre - držati u pripravnosti aparate za gašenje požara. Upotrijebiti od eksplozije zaštićene armature i aparate.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Prikladni materijali za spremnike: polietilen niske gustoće (LDPE), presvučen cinkom, oplemenjeni čelik 1.4301 (V2), oplemenjeni čelik 1.4401 (V4), staklo, papir, polietilen visoke gustoće (HDPE), aluminij, kositar (bijeli lim), nelegirani čelik (željezo)

Ostali podaci za uvjete uskladištenja: Spremnike držati zatvorene i na suhom mjestu; čuvati na hladnom mjestu.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Kod relevantnih identificiranih namjena prema odjeljku 1 treba uzeti u obzir i upozorenja iz ovog odjeljka 7.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/Osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Sastojci s graničnim vrijednostima za izloženost na radnom mjestu

| Granične vrijednosti izloženosti na radu za zaštitu radnika nisu poznate.

8.2. Nadzor nad izloženošću

Osobna zaštitna oprema

Zaštita za disanje:

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 12.03.2024

Verzija: 7.0

Datum / Prethodna verzija: 18.05.2020

Prethodna verzija: 6.1

Proizvod: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID br. 30041184/SDS_GEN_HR/HR)

Datum tiska 22.10.2025

Zaštita za disanje u slučaju prašenja. Filter niske propusnosti za krute čestice npr. EN 143 ili 149, tip P1 ili FFP1).

Zaštita za ruke:

Kemijski otporne zaštitne rukavice (EN ISO 374-1)

Zaštita za oči:

zaštitne naočale s bočnim štitnicima (npr. HRN EN 166)

Zaštita tijela:

kombinezon za zaštitu od kemikalija (npr. po EN ISO 13982) u slučaju prašenja

Opće zaštitne i higijenske mjere

Pri rukovanju kemikalijama treba poštovati uobičajene mjere opreza. Preporuča se nošenje zatvorene zaštitne odjeće. Pri radu ne jesti, piti, pušiti, šmrkati. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke i/ili lice. Odvojena garderoba za radnu odjeću.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

agregacijsko stanje:	krutina	
Agregatno stanje:	granulat	
Boja:	bijela	
Miris:	skoro bez mirisa	
Prag mirisa:		
Talište:	nije primjenjivo	
Točka razgradnje:	približno 190 °C	
	195 °C	
	(1.013 hPa)	
	Raspada se zagrijavanjem.	
Zapaljivost:	nije lako zapaljiv	(UN Test N.1 (ready combustible solids))
Donja granica eksplozivnosti:		
	Za krutine razvrstavanje i označavanje nije relevantno.	
Gornja granica eksplozivnosti:		
	Za krutine razvrstavanje i označavanje nije relevantno.	
Plamište:		
	nije primjenjivo, proizvod je krutina	
Temperatura samopaljenja:	430 °C	(VDI 2263, list 1, 2.6)
Samozapaljivost:	Temperatura: 430 °C	Tip testa: Samozapaljivo na višim temperaturama.
		(Metoda: VDI 2263, list 1, 2.6)
Termički raspad:	>= 130 °C (DSC (DIN 51007))	
SADT:	Nema podataka.	
pH-vrijednost:	6,5 - 9,5	
	(50 g/l, 20 °C)	
Viskozitet, dinamički:		
	nije primjenjivo, proizvod je krutina	

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 12.03.2024

Verzija: 7.0

Datum / Prethodna verzija: 18.05.2020

Prethodna verzija: 6.1

Proizvod: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID br. 30041184/SDS_GEN_HR/HR)

Datum tiska 22.10.2025

Topljivost u vodi: prozirno topiv(o) (OECD smjernica 105)
(20 °C)

Topljivost (kvalitativna) otapalo: organska otapala
topljiv

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log/Kow): -3,9 (mjereno)
(25 °C; pH-vrijednost: 9)

Tlak pare: nije primjenjivo

Relativna gustoća: Nema podataka.

Gustoća: 1,162 g/cm³
(25 °C)

Relativna gustoća pare (zrak):
Proizvod je nehlapljiva kruta tvar.

Karakteristike čestica

Raspodjela veličine čestica: tipično > 50 µm (D50, raspodjela prema volumenu, ISO 13320-1)

9.2. Ostale informacije**Informacije o razredima fizikalne opasnosti**Eksplzivne tvari/smjese i predmeti koji sadrže eksploziv

Opasnost od eksplozije: Proizvod nije eksplozivan ali je moguća eksplozija prašine miješanjem prašine i zraka.

Oksidirajuća svojstva

Svojstva koja potiču požar: Na temelju strukture proizvod se ne svrstava među one koji potiču požar.

Zapaljive krute tvari

Brzina sagorjevanja: Materijal ne ispunjava kriterije utvrđene u paragrafu 33.2.4.4 UN-ovog Priručnika o ispitivanjima i kriterijima. (UN Test N.1 (ready combustible solids))

Piroforna svojstva

Samozapaljivost: Tip testa: Spontano zapaljenje pri sobnoj temperaturi.

nije samozapaljiv

samozagrijavajuće tvari i smjese

Sposobnost samozagrijavanja: Ne pripada u tvari koje su sklone samozagrijavanju u smislu klase 4.2 UN klasifikacije. (VDI 2263, list 1, 1.4.1)

Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove.

Nastajanje zapaljivih plinova:
S vodom ne nastaju zapaljivi plinovi.

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 12.03.2024

Verzija: 7.0

Datum / Prethodna verzija: 18.05.2020

Prethodna verzija: 6.1

Proizvod: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID br. 30041184/SDS_GEN_HR/HR)

Datum tiska 22.10.2025

Korozija metala

Ne očekuje se korozija metala.

Ostali sigurnosni parametri

Minimalna energija paljenja: (VDI 2263, list 1, 2.5)

Proizvod je eksplozivan na prašinu.

Nasipna gustoća: približno 600 kg/m³

Adsorpcija/Voda - tlo: KOC: 10; log KOC: 1 (izračunano)

Ne treba očekivati vezivanje na krutu fazu tla.

SAPT-Temperatura:

Studija nije znanstveno opravdana.

Brzina isparavanja:

Proizvod je nehlapljiva kruta tvar.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Ne dolazi do opasnih reakcija ako se poštuju propisi i upute za skladištenje i rukovanje.

Korozija metala: Ne očekuje se korozija metala.

Nastajanje zapaljivih plinova: Primjedbe:

S vodom ne nastaju zapaljivi plinovi.

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan ako se poštuju propisi/upute za skladištenje i rukovanje .

Peroksidi:

Proizvod ne sadrži peroksidi.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Opasnost od eksplozije prašine.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Spriječiti prašenje. Vidi STL odjeljak 7 - Rukovanje i skladištenje

10.5. Inkompatibilni materijali

Tvari koje treba izbjegavati:

Nisu poznate ako se skladištenje i rukovanje proizvodom odvija na propisan način.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspadanja:

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 12.03.2024

Verzija: 7.0

Datum / Prethodna verzija: 18.05.2020

Prethodna verzija: 6.1

Proizvod: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID br. 30041184/SDS_GEN_HR/HR)

Datum tiska 22.10.2025

Ako se poštuju propisi/upute za skladištenje i rukovanje, nema opasnosti od opasnih proizvoda raspada.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Ocjena akutne toksičnosti:

Nakon jednokratnog uzimanja per os praktički neotrovan. Nakon jednokratnog udisanja praktički neotrovan.

Eksperimentalni/izračunani podaci:

LD50 štakor (oralno): > 5.000 mg/kg (BASF-test)

LC0 štakor (udisanjem): 2,14 mg/l 7 h (IRT)

Inhalacijski test rizika(IRT): Ne dolazi do smrtnosti unutar 7 sati kod ispitivanja na životinjama. Kod udisanja visoko koncentrirane hlapljive smjese para-zrak nema akutne opasnosti. Ispitivan je praškasti aerosol.

LC50 štakor (udisanjem): > 5,2 mg/l 4 h (OECD-smjernica 403)

nikakvi podaci

Nadražujuće djelovanje

Ocjena nadražujućeg djelovanja:

Ne nadražuje oči i kožu.

Eksperimentalni/izračunani podaci:

Nagrizanje/nadražaj kože

kunić: Nije nadražujuće. (Draize-test)

Teška ozljeda/nadražaj oka

kunić: Nije nadražujuće. (Draize-test)

Preosjetljivost dišnih putova/kože

Ocjena senzibilizacije:

Ne djeluje senzibilizirajuće.

Eksperimentalni/izračunani podaci:

Maksimirajući test na zamorcu (GPMT) zamorac: ne izaziva preosjetljivost (ostali)

Mutagenost spolnih stanica

Ocjena mutagenosti:

Na temelju raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Karcinogenost

Ocjena karcinogenosti:

Nije razvrstan zbog nedostatka podataka.

Reproduktivna toksičnost

Ocjena reproduktivne toksičnosti:

Na temelju raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 12.03.2024

Verzija: 7.0

Datum / Prethodna verzija: 18.05.2020

Prethodna verzija: 6.1

Proizvod: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID br. 30041184/SDS_GEN_HR/HR)

Datum tiska 22.10.2025

Toksičnost za razvoj

Ocjena teratogenosti:

Nije razvrstan zbog nedostatka podataka.

Specifična otrovnost za ciljane organe (jednokratna izloženost)

Evaluacija prema STOT, jednokratna:

Na temelju postojećih informacija u slučaju jednokratne izloženosti ne treba računati s otrovnošću za ciljani organ.

Toksičnost nakon ponovljene doze i specifična toksičnost za ciljani organ (ponovljena izloženost)

Ocjena toksičnosti u slučaju ponovljene izloženosti:

Na temelju raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Opasnost od aspiracije

Pretpostavlja se da nema opasnosti od aspiracije.

Interaktivni efekti

Nema podataka.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Nije utvrđeno da tvar ima svojstva endokrinih disruptora sukladno s Uredbom (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605, niti je uključena u SVHC popis tvari, sukladno s člankom 59. EU REACH-a za endokrine disruptore.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ocjena toksičnosti za organizme koji žive u vodi:

S velikom vjerojatnošću nije akutno škodljiv za organizme koji žive u vodi. Kod unosa u biološka postrojenja za pročišćavanje, ovisno o lokalnim uvjetima i postojećim koncentracijama, moguće su smetnje u razgradnoj aktivnosti aktivnog mulja.

Otrovnost za ribe:

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

Podaci o toksičnom djelovanju odnose se na nominalnu koncentraciju.

Beskralješnjaci koji žive u vodi:

EC50 (48 h) > 580 mg/l, *Daphnia magna* (DIN 38412 dio 11, statično)

Podaci o toksičnom djelovanju odnose se na nominalnu koncentraciju.

Vodene biljke:

EC50 (72 h) > 500 mg/l (stopa rasta), *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 dio 9, statično)

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 12.03.2024

Verzija: 7.0

Datum / Prethodna verzija: 18.05.2020

Prethodna verzija: 6.1

Proizvod: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID br. 30041184/SDS_GEN_HR/HR)

Datum tiska 22.10.2025

Podaci o toksičnom djelovanju odnose se na nominalnu koncentraciju.

Mikroorganizmi/djelovanje na aktivni mulj:

EC10 (17 h) > 10.000 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 dio 8, aerobno)

Podaci o toksičnom djelovanju odnose se na nominalnu koncentraciju.

EC20 (180 min) približno 20 mg/l, Aktivni mulj, industrijski (DIN EN ISO 8192, aerobno)

Kronična toksičnost za ribe:

Nema podataka.

Kronična toksičnost za beskralježnjake koji žive u vodi:

Nema podataka.

Ocjena toksičnosti za organizme koji žive na tlu:

Nema podataka.

12.2. Postojanost i razgradivost

Ocjena biorazgradnje i eliminacije (H₂O):

Biološki nije lako razgradljiv (po kriterijima OECD-a). Biološki razgradljiv. Dobro se uklanja iz vode.

Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

Podaci o eliminaciji:

> 90 % eliminacija DOC (28 d) (OECD-smjernica 302 B) (aerobno, aktivni mulj)

Ocjena stabilnosti u vodi.:

Na temelju strukture ne očekuje se hidroliza.

Podaci o stabilnosti u vodi (hidroliza):

Nema podataka.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Ocjena bioakumulacijskog potencijala.:

Na temelju koeficijenta raspodjele n-oktanol/voda (log Pow) ne očekuje se povećanje koncentracije u organizmu.

Bioakumulacijski potencijal:

Na temelju koeficijenta raspodjele n-oktanol/voda (log Pow) ne očekuje se povećanje koncentracije u organizmu.

12.4. Pokretljivost u tlu

Ocjena transporta u različitim segmentima okoliša.:

Hlapljivost: Tvar s vodene površine ne isparava u atmosferu

Adsorpcija u tlo: Ne treba očekivati vezivanje na krutu fazu tla.

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 12.03.2024

Verzija: 7.0

Datum / Prethodna verzija: 18.05.2020

Prethodna verzija: 6.1

Proizvod: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID br. 30041184/SDS_GEN_HR/HR)

Datum tiska 22.10.2025

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Prema Prilogu XIII Uredbe (EZ) br.1907/2006 o registraciji, procjeni, autorizaciji i ograničavanju kemikalija(REACH): Proizvod ne sadrži tvari koje ispunjavaju kriterije PBT (perzistentno/bioakumulativno/toksično) ili vPvB(vrlo perzistentno/vrlo bioakumulativno). Vlastita klasifikacija

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Nije utvrđeno da tvar ima svojstva endokrinih disruptora sukladno s Uredbom (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605, niti je uključena u SVHC popis tvari, sukladno s člankom 59. EU REACH-a za endokrine disruptore.

12.7. Ostali štetni učinci

Tvar nije navedena u Uredbi (EZ) br. 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Moraju se poštovati nacionalni i lokalni zakonski propisi.

Onečišćena ambalaža:

Nekontaminirana ambalaža može se opet upotrijebiti.

Ambalažu koja se ne može očistiti treba zbrinuti na isti način kao i proizvod.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Kopneni prijevoz

ADR

	Nije opasna tvar u smislu propisa o prijevozu
UN broj ili identifikacijski broj:	Nije primjenjivo
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije primjenjivo
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Nije primjenjivo
Skupina pakiranja:	Nije primjenjivo
Opasnosti za okoliš:	Nije primjenjivo
Posebne mjere opreza za korisnika	Nema saznanja

RID

Nije opasna tvar u smislu propisa o prijevozu

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 12.03.2024

Verzija: 7.0

Datum / Prethodna verzija: 18.05.2020

Prethodna verzija: 6.1

Proizvod: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID br. 30041184/SDS_GEN_HR/HR)

Datum tiska 22.10.2025

UN broj ili identifikacijski broj:	Nije primjenjivo
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije primjenjivo
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Nije primjenjivo
Skupina pakiranja:	Nije primjenjivo
Opasnosti za okoliš:	Nije primjenjivo
Posebne mjere opreza za korisnika	Nema saznanja

Riječni prijevoz

ADN

	Nije opasna tvar u smislu propisa o prijevozu
UN broj ili identifikacijski broj:	Nije primjenjivo
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije primjenjivo
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Nije primjenjivo
Skupina pakiranja:	Nije primjenjivo
Opasnosti za okoliš:	Nije primjenjivo
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema saznanja

Prijevoz u brodu za unutarnju plovidbu/ brod za rasuti teret
nije ocijenjeno

Prijevoz morem

IMDG

Nije opasna tvar u smislu propisa o prijevozu

UN broj ili identifikacijski broj:	Nije primjenjivo
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije primjenjivo
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Nije primjenjivo
Skupina pakiranja:	Nije primjenjivo
Opasnosti za okoliš:	Nije primjenjivo
Posebne mjere opreza za korisnika	Nema saznanja

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

Zračni prijevoz**Air transport**

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 12.03.2024

Verzija: 7.0

Datum / Prethodna verzija: 18.05.2020

Prethodna verzija: 6.1

Proizvod: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID br. 30041184/SDS_GEN_HR/HR)

Datum tiska 22.10.2025

IATA/ICAO

Nije opasna tvar u smislu propisa o prijevozu

UN broj ili identifikacijski broj: Nije primjenjivo

Ispravno otpremno ime prema UN-u: Nije primjenjivo

Razred(i) opasnosti pri prijevozu: Nije primjenjivo

Skupina pakiranja: Nije primjenjivo

Opasnosti za okoliš: Nije primjenjivo

Posebne mjere opreza za korisnika Nema saznanja

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 identifikacijski broj

Pogledajte odgovarajuće unose za "UN broj ili ID broj" za odgovarajuće propise u gornjim tablicama.

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

Tekst uz "Regularna UN oznaka prijevoza" za svaki propis vidi u tablicama gore.

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Tekst uz "Razred(i) opasnosti za prijevoz" za svaki propis vidi u tablicama gore.

14.4. Skupina pakiranja

Tekst uz "Skupina pakiranja" za svaki propis vidi u tablicama gore.

14.5. Opasnosti za okoliš

Tekst uz "Opasnosti za okoliš" za svaki propis vidi u tablicama gore.

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Tekst uz "Posebna upozorenja za opasnosti za korisnike" za svaki propis vidi u tablicama gore.

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Pomorski prijevoz u rasutom stanju nije predviđen.

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

DIREKTIVA 2012/18/EU EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA - o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (EU).:

Navedeno u gore navedenoj zakonskoj odredbi: nema

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 12.03.2024

Verzija: 7.0

Datum / Prethodna verzija: 18.05.2020

Prethodna verzija: 6.1

Proizvod: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID br. 30041184/SDS_GEN_HR/HR)

Datum tiska 22.10.2025

Pravne propise koji nisu već navedeni na nekom drugom mjestu u ovom sigurnosno-tehničkom listu, naći ćete u ovom pododjeljku.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Proizvod nije razvrstan kao opasan.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Klasifikacija opasnosti prema kriterijima UN GHS (u aktualnoj verziji)

O svakoj drugoj vrsti primjene prethodno se treba posavjetovati s proizvođačem. Moraju se poštovati odgovarajuće mjere zaštite na radu.

Skraćenice

ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari. ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnicama. ATE = Acute Toxicity Estimates (procjena akutne toksičnosti). CAO = Cargo Aircraft Only. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Label Classification, Labelling and Packaging Regulation (Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i mješavina). DIN = Njemačka organizacija za normizaciju. DNEL = Derived No Effect Level (Izvedena razina bez učinka). EC50 = Effective concentration median for 50% of the population (Doza EC). EC = Europska unija. EN = European Norm (Europski standard). IARC = Međunarodna agencija za istraživanje raka. IATA = Međunarodna udruga za zračni prijevoz. IBC-Code = Intermediate Bulk Container code (Kod IBC spremnika). IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni pomorski kodeks (IMDG Code)). ISO = International Organization for Standardization (Međunarodna organizacija za normizaciju). STEL = Short Time Exposure Limit (Granica kratkoročne izloženosti). LC50 = Lethal concentration median for 50% of the population (Doza LC50). LD50 = Lethal dose median for 50% of the population (Doza LD50). MAK = Najviša prihvatljiva koncentracija. MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova. NEN = Nizozemski standard. NOEC = No Observed Effect Concentration (koncentracija bez vidljivog učinka). OEL = granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu. OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj. PBT = postojana, bioakumulativna i toksična. PNEC = Predicted No Effect Level (Predviđena koncentracija bez učinka). ppm = parts per million (broj čestica na milijun). RID = Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom. TWA = Time weight average (Vremenski ponderirani prosjek). UN-number = UN-ov broj za prijevoz opasnih tvari. vPvB = vrlo postojano i vrlo bioakumulativno.

Podaci navedeni u ovom sigurnosno-tehničkom listu temelje se na našim sadašnjim spoznajama i iskustvima te opisuju proizvod s obzirom na sigurnosne zahtjeve. Podatke nipošto ne treba smatrati opisom svojstava robe (specifikacijom proizvoda). Iz podataka u našem sigurnosno-tehničkom listu ne mogu se izvoditi dogovorena svojstva ili prikladnost proizvoda za neku konkretnu svrhu primjene. Korisnik našeg proizvoda mora na vlastitu odgovornost poštovati sva zaštitna prava i postojeće zakone i odredbe.

Okomite crtice na lijevoj margini upućuju na izmjene u odnosu na prethodnu verziju.