

Biztonsági Adatlap

Oldal: 1/17

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2022.08.31

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 14.02.2020

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 21.10.2003

Termék: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID Nr. 30041184/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Lutavit® Calpan 98%

Kémiai név: Kalcium-D-pantotenát

CAS-szám: 137-08-6

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Megfelelő azonosított felhasználás: takarmány adalékanyag

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Magyarországi Képviselet:
BASF Hungária Kft.
Váci út 96-98
1133 BUDAPEST
HUNGARY

Telefon: +36 1 250-9700
e-mail cím: EHS.Hungary@basf.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
Nagyvárad tér 2.
1096 BUDAPEST, HUNGARY
+36 80 20 11 99
Nemzetközi sürgősségi telefonszám:
Telefon: +49 180 2273-112

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2022.08.31

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 14.02.2020

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 21.10.2003

Termék: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID Nr. 30041184/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Ezt a terméket a GHS kritériumok szerint nem kell osztályozni.

2.2. Címkézési elemek

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Ez a termék a GHS kritériumok szerint nem jelölésköteles.

2.3. Egyéb veszélyek

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

A termék bizonyos körülmények között porrobbanásra képes.

A termék nem tartalmaz a PBT (perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) és a vPvB (nagyon perzisztens/nagyon bioakkumulatív) kritériumoknak megfelelő anyagot. A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely meghaladja az 1907/2006/EK rendelet 59. cikkének (1) bekezdése szerinti listán szereplő törvényes határértékeket endokrin rendszert károsító tulajdonságai miatt, vagy endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezik az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletében vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletében meghatározott kritériumoknak megfelelően.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Kémiai jellemzés

Kalcium-pantotenát

CAS-szám: 137-08-6

EU-szám: 205-278-9

3.2. Keverékek

Nem alkalmazható

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

Belélegezve:

A sérültet vigyük friss levegőre, biztosítsunk számára nyugalmat.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2022.08.31

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 14.02.2020

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 21.10.2003

Termék: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID Nr. 30041184/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Bőrrel érintkezve:

Vízzel és szappannal alaposan mossuk le.

Szembe kerülve:

Legalább 15 percig öblítsük folyóvízzel, szemhéjakat húzzuk szét.

Lenyelés esetén:

A száját öblítsük ki és itassunk 200-300 ml vizet.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek: (További) tünetek és/vagy hatások nem ismertek biztosan

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés: Tüneti kezelés (méregtelenítés, életfunkciók).

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:

vízpermet, hab, tűzoltó por, széndioxid

Biztonsági szempontból nem megfelelő tűzoltóanyag:

vízszugár

További információ:

Porrobbanás veszélye miatt kerüljük az anyag/termék felkeverését.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes anyagok: ártalmas gázok, szén-oxidok, nitrogén-oxidok

Tanács: Tűz esetén az említett anyagok/anyagcsoportok válhatnak szabaddá. Égésekor káros és mérgező füst képződik. Porrobbanás veszélye.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés:

Tűz esetén viseljünk zártrendszerű légzőkészüléket.

További információ:

Pora levegővel robbanásveszélyes keveréket alkothat. A tűzből származó maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírások szerint ártalmatlanítsuk. A veszélyeztetett edényzetet/konténert vízpermettel hűtsük.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2022.08.31

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 14.02.2020

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 21.10.2003

Termék: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID Nr. 30041184/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

Pora levegővel robbanásveszélyes keveréket alkothat.

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A porképződést kerüljük el. A személyi védelemmel kapcsolatos információk a 8. szakaszban találhatóak. Személyes védőruházat használata kötelező.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe engedni nem szabad.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kis mennyiségek esetén: Pormegkötő anyagot hozzáadni, felszedni és megsemmisíteni.

Nagy mennyiségek esetén: Mechanikailag vegyük fel (söpörjük össze, lapátoljuk össze).

Az abszorbeált/felvett anyagot az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk. A porképződést kerüljük el.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az expozíció ellenőrzésére/személyi védőfelszerelésre és az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 8. és a 13. szakaszban találhatóak.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A porképződést kerüljük el. Biztosítsunk elszívó szellőzést ha por képződik.

Tűz- és robbanásvédelem:

A termék porrobbanásra képes. A porképződést kerüljük el. Tegyük óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés és kisülés ellen - Gyújtóforrástól távol tartandó - Tűzoltókészülékeket helyezzük készenlétbe. Robbanásbiztos készülékeket és armatúrákat használjunk.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolótartály számára megfelelő anyagok: kis sűrűségű polietilén (LDPE), cinkbevonatú, rozsdamentes acél 1.4301 (V2), rozsdamentes acél 1.4401, üveg, papír, nagy sűrűségű polietilén (HDPE), alumínium, ón (ónlemez), szénacél (vas)

Tárolási körülményekre vonatkozó további információ: A tartály légmentesen lezárva és szárazon tartandó, hűvös helyen tárolandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az 1. szakaszban felsorolt lényeges azonosított felhasználás(ok)nál a 7. szakaszban említett tanácsokat figyelembe kell venni.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2022.08.31

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 14.02.2020

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 21.10.2003

Termék: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID Nr. 30041184/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyi expozíciós határértékekkel

| Nincs ismert anyag-specifikus munkahelyi expozíciós határérték.

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Személyi védőfelszerelés

Légzésvédelem:

Légzésvédelem porképződés esetén. Alacsony hatékonyságú részecskeszűrő szilárd részecskék részére (pl. EN 143 vagy 149, típus P1 vagy FFP1).

Kézvédelem:

Kémiaileg ellenálló védőkesztyű (EN ISO 374-1)

Szemvédelem:

Oldalvédőkkel ellátott védőszemüveg (keretes szemüveg)(pl. EN 166).

A test védelme:

kémiai védőoveráll (DIN-EN 465) ha por képződik

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések

A jó ipari higiénia és biztonságtechnikai gyakorlatnak megfelelően kezeljük. Zárt munkaruha viselése ajánlott. Használat közben enni, inni, dohányozni, tubákolni nem szabad. Szünetek előtt és a műszak után a kezét és/vagy arcot mossuk meg. A munkaruházatot elkülönítve tároljuk.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot: szilárd
Megjelenési forma: granulátum
Szín: fehér
Szag: majdnem szagtalan
Szagküszöb:

nem alkalmazható
Olvasási hőmérséklet: kb. 190 °C
Bomláspon: 195 °C
(1.013 hPa)
Az anyag/ termék elbomlik.

Gyúlékonyság/Tűzvesélyesség: nem tűzvesélyes

(UN Teszt N1(könnyen éghető szilárd anyag)

Alsó robbanási határérték:

Szilárd anyagok esetében az osztályozás és a címkézés szempontjából nem lényeges.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2022.08.31

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 14.02.2020

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 21.10.2003

Termék: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID Nr. 30041184/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Felső robbanási határérték:

Szilárd anyagok esetében az osztályozás és a címkézés szempontjából nem lényeges.

Lobbanáspont:

nem alkalmazható, mert a termék szilárd halmazállapotú

Öngyulladási hőmérséklet: 430 °C

(VDI 2263, lap 1, 2.6)

Öngyulladási hőmérséklet: Hőmérséklet: 430 °C

Teszt típus: Öngyulladás magasabb hőmérsékleten.

Hőbomlás:

≥ 130 °C (DDK (DIN 51007))

SADT:

Adat nem áll rendelkezésre.

pH-érték:

6,5 - 9,5
(50 g/l, 20 °C)

Viszkozitás, dinamikus:

nem alkalmazható, mert a termék szilárd halmazállapotú

Oldhatóság vízben:

350 g/l
(20 °C)

Oldhatóság (kvalitatív) oldószer: szerves oldószerek oldódik

Megoszlási együttható n-oktanol/víz (log Kow): -3,9
(25 °C)

(mért)

Gőznyomás:

nem alkalmazható

Fajlagos sűrűség:

Adat nem áll rendelkezésre.

Sűrűség:

1,162 g/cm³
(25 °C)

Relatív gőzsűrűség (levegő):

A termék egy nem illékony szilárd anyag.

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanóanyagok

Robbanásveszély:

A termék nem robbanásveszélyes, de a por/levegő keverék porrobbanást eredményezhet.

Oxidáló tulajdonságok

Égést elősegítő tulajdonságok: Struktúrája alapján a termék nem égést tápláló (oxidáló).

Gyúlékony szilárd anyagok

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2022.08.31

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 14.02.2020

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 21.10.2003

Termék: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID Nr. 30041184/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Égési sebesség: Az anyag nem felel meg az ENSZ vizsgálatok és kritériumok kézikönyvében foglalt 33.2.4.4 bekezdésnek. (UN Teszt N1(könnyen éghető szilárd anyag))

Piroforos tulajdonságok

Öngyulladás hőmérséklet: Teszt típus: Spontán öngyulladás szobahőmérsékleten:

nem öngyulladó

Önmelegedésre képes anyagok és keverékek

Önhevítési képesség: Nem öngyulladásra hajlamos anyag (VDI 2263, lap 1, 1.4.1) az ENSZ szállítási szabályok 4.2 osztályának kritériumai szerint.

Olyan anyagok és keverékek, amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat bocsátanak ki

Tűzveszélyes gázok képződése: Vízrel nem képez tűzveszélyes gázokat.

Fémkorrózió

Fémkorrózió nem várható.

Egyéb biztonsági jellemzők

Minimális gyulladási energia: > 0,3 - < 1 J (VDI 2263, lap 1, 2.5)
(1.013 hPa, 20 °C)
Induktivitás: 1 mH
A termék porrobbanásra képes.

Térfogati sűrűség: kb. 600 kg/m³
Adszorpció/víz - talaj: KOC: 10; log KOC: 1 (számított)
A szilárd talajfázishoz való adszorpciója/kötődése nem várható.

SAPT-hőmérséklet: A tanulmány tudományos okokból nem szükséges.

Párolgási sebesség: A termék egy nem illékony szilárd anyag.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Nincs veszélyes reakció, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2022.08.31

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 14.02.2020

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 21.10.2003

Termék: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID Nr. 30041184/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Fémkorrózió: Fémkorrózió nem várható.
Tűzveszélyes gázok Megjegyzés:
képződése:

Vízzel nem képez tűzveszélyes gázokat.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék stabil, ha az előírásoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.

Peroxidok: A termék nem tartalmaz peroxidokat.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Porrobbanás veszélye.

10.4. Kerülendő körülmények

A porképződést kerüljük el. Lásd a Biztonsági Adatlap 7. fejezetét - Kezelés és tárolás.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok:

A használat és tárolás során nem ismert, ha az instrukciók szerint alkalmazzák.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek:

Előírásoknak/utasításoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén nincsenek veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás

Akut toxicitás értékelése:

Egyszeri lenyelésnél (orális) gyakorlatilag nem mérgező. Egyszeri belélegzésnél gyakorlatilag nem mérgező.

Kísérleti/számított adatok:

LD50 patkány (orális): > 5.000 mg/kg (BASF-teszt)

LC0 patkány (belélegezve): 2,14 mg/l 7 h (IRT)

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2022.08.31

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 14.02.2020

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 21.10.2003

Termék: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID Nr. 30041184/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Belélegzéses kockázati teszt (IRT): Nincs halálozás 7 órán belül amint állatkísérletek mutatják. Az erősen telített gőz-levegő keverék belélegzése nem jelent akut veszélyt. A belélegezhető aeroszol lett vizsgálva.

LC50 patkány (belélegezve): > 5,2 mg/l 4 h (OECD-irányelv 403)
adat nem áll rendelkezésre

Irritáció

Irritáló hatás értékelése:

A szemre és bőrre nem irritáló hatású.

Kísérleti/számított adatok:

Maró/irritatív hatás bőrön:

nyúl: Nem irritáló. (Draize-teszt)

Súlyos szemkárosodás/-irritáció

nyúl: Nem irritáló. (Draize-teszt)

Légzőszervi/bőr szenzibilizáció

Szenzibilizáló hatás értékelése:

nem szenzibilizáló hatású

Kísérleti/számított adatok:

Tengerimalac maximalizálási teszt (GPMT) tengerimalac: nem szenzibilizáló (egyéb)

Csírasejt-mutagenitás

Mutagenitás értékelése:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás (karcinogenitás)

Rákkeltő hatás (karcinogenitás) értékelése:

Adatok hiányában nincs besorolva.

Reproduktív toxicitás

A reprodukciós toxicitás értékelése:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Fejlődési toxicitás

Teratogenicitás értékelése:

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2022.08.31

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 14.02.2020

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 21.10.2003

Termék: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID Nr. 30041184/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Adatok hiányában nincs besorolva.

Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)

Célszervi toxicitás (STOT) - egyszeri expozíció kiértékelése:

A rendelkezésre álló információk alapján egyszeri expozíciót követően célszervi toxicitás nem várható.

Ismételt dózisú toxicitás és célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)

Ismételt dózisú toxicitás értékelése:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

Aspirációs veszély nem várható.

Interaktív effektusok

Adat nem áll rendelkezésre.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Az anyag az 2017/2100 (EU)rendelet vagy az 2018/605 (EU) bizottsági rendelet szerint nem rendelkezik endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal, és nem szerepel az EU REACH 59. cikke szerinti, endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező, különös aggodalomra okot adó anyagok jelöltlistáján sem.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Vízi toxicitás értékelése:

Nagy a valószínűsége, hogy a termék akut módon nem káros a vízi szervezetekre. Biológiai szennyvíztisztítóba beengedve a helyi feltételektől és a meglévő koncentrációtól függően zavarok léphetnek fel az aktíviszapos biológiai lebomlási folyamatban.

Halakkal szemben mutatott toxicitás:

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

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2022.08.31

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 14.02.2020

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 21.10.2003

Termék: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID Nr. 30041184/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

A mérgező hatás adatai a névleges koncentrációra vonatkoznak.

Vízben élő gerinctelenek:

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

A mérgező hatás adatai a névleges koncentrációra vonatkoznak.

Vízinövények:

EC50 (72 h) > 500 mg/l (Növekedési sebesség), *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 fejezet 9, statikus)

A mérgező hatás adatai a névleges koncentrációra vonatkoznak.

Mikroorganizmusok/Hatás az élő (aktivált) iszapra:

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

A mérgező hatás adatai a névleges koncentrációra vonatkoznak.

EC20 (180 min) kb. 20 mg/l, ipari aktivált iszap (DIN EN ISO 8192, aerob)

Krónikus toxicitás halakra:

Adat nem áll rendelkezésre.

Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:

Adat nem áll rendelkezésre.

Szárazföldi toxicitás értékelése.:

Adat nem áll rendelkezésre.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H₂O):

Biológiailag nem könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint). Biológiailag lebontható. Vízből jól eliminálható. A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra.

Ártalmatlanítási szempontok:

> 90 % DOC-csökkenés (28 d) (OECD-irányelv 302 B) (aerob, aktivált iszap)

A vízben való stabilitás kiértékelése:

A szerkezeti tulajdonságokkal összhangban hidrolízis nem várható.

Adatok a vízben való stabilitásról (hidrolízis):

Adat nem áll rendelkezésre.

12.3. Bioakkumulációs képesség.

Biológiai felhalmozódási potenciál kiértékelése:

Az n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Pow) miatt felhalmozódása organizmusokban nem várható.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2022.08.31

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 14.02.2020

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 21.10.2003

Termék: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID Nr. 30041184/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Biológiai felhalmozódási potenciál:

Az n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Pow) miatt felhalmozódása organizmusokban nem várható.

12.4. A talajban való mobilitás

Szállítás értékelése környezeti tényezők között:

Illékonyság: Víz felszínéről a termék nem párolog az atmoszférába.

Talajban történő adszorpció: A szilárd talajfázishoz való adszorpciója/kötődése nem várható.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK (REACH) rendelet XIII. melléklete szerint: A termék nem tartalmaz a PBT (perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) és a vPvB (nagyon perzisztens/nagyon bioakkumulatív) kritériumoknak megfelelő anyagot. Saját osztálybasorolás

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Az anyag az 1709/2010 (EU) rendelet vagy az 2018/605 (EU) bizottsági rendelet szerint nem rendelkezik endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal, és nem szerepel az EU REACH 59. cikke szerinti, endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező, különös aggodalomra okot adó anyagok jelöltlistáján sem.

12.7. Egyéb káros hatások

Az anyag nem szerepel az 1005/2009/EK rendelet ózonréteget lebontó anyagokról szóló listájában.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A nemzeti és helyi jogszabályi előírásokat figyelembe kell venni.

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet, a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet és a 2000.évi XXV. törvény VI. Fejezet 20§ (7) bekezdés előírásai és útmutatásai szerint

Szennyezett csomagolás:

A nem szennyezett csomagolás újra felhasználható.

A csomagolást, amelyet nem lehet megtisztítani, a tartalmának megfelelően kell ártalmatlanítani.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2022.08.31

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 14.02.2020

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 21.10.2003

Termék: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID Nr. 30041184/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás

ADR

	A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak
UN-szám vagy azonosító szám:	Nem alkalmazható
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	Nem alkalmazható
Szállítási veszélyességi osztály(ok):	Nem alkalmazható
Csomagolási csoport:	Nem alkalmazható
Környezeti veszélyek:	Nem alkalmazható
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	nem ismertek

RID

	A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak
UN-szám vagy azonosító szám:	Nem alkalmazható
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	Nem alkalmazható
Szállítási veszélyességi osztály(ok):	Nem alkalmazható
Csomagolási csoport:	Nem alkalmazható
Környezeti veszélyek:	Nem alkalmazható
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	nem ismertek

Belföldi vízi szállítás

ADN

	A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak
UN-szám vagy azonosító szám:	Nem alkalmazható
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	Nem alkalmazható
Szállítási veszélyességi osztály(ok):	Nem alkalmazható
Csomagolási csoport:	Nem alkalmazható
Környezeti veszélyek:	Nem alkalmazható
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	nem ismertek

Belvízi szállítás

Nincs értékelve.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva: 2022.08.31

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 14.02.2020

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 21.10.2003

Termék: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID Nr. 30041184/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Tengeri szállítás

IMDG

A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak

UN-szám vagy azonosító szám: Nem alkalmazható

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nem alkalmazható

Szállítási veszélyességi osztály(ok): Nem alkalmazható

Csomagolási csoport: Nem alkalmazható

Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható

A felhasználót érintő különleges óvintézkedések nem ismertek

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

Légi szállítás

IATA/ICAO

A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak

UN-szám vagy azonosító szám: Nem alkalmazható

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nem alkalmazható

Szállítási veszélyességi osztály(ok): Nem alkalmazható

Csomagolási csoport: Nem alkalmazható

Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható

A felhasználót érintő különleges óvintézkedések nem ismertek

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

Special precautions for user: None known

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

Lásd a fenti táblázatokban az „UN-szám vagy ID szám”-hoz tartozó megjegyzéseket a vonatkozó jogszabályokhoz.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

A "helyes szállítási megnevezésre" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2022.08.31

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 14.02.2020

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 21.10.2003

Termék: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID Nr. 30041184/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

A "szállítási veszélyes áru osztály(ok)ra" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.4. Csomagolási csoport

A "csomagolási csoportra" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.5. Környezeti veszélyek

A "környezeti veszélyekre" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A "felhasználót érintő különleges óvintézkedésekre" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Az ömlesztett tengeri szállítás nincs meghatározva.

Maritime transport in bulk is not intended.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

2012/18 / EU irányelv - A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzése (EU).:

A fenti rendeletben szerepel: nem

1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

3. **A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE** (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2022.08.31

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 14.02.2020

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 21.10.2003

Termék: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID Nr. 30041184/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai

5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról,

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól,

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai

7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet és módosításai

Ha olyan szabályozással kapcsolatos információ alkalmazandó, amely nincs megadva máshol a biztonsági adatlapban, akkor az ebben a szakaszban van feltüntetve.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A termék nincs veszélyesként osztályozva.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az UN és GHS kritériumok szerinti veszélyességi osztályok értékelése (legfrissebb változat).

Bármilyen egyéb tervezett felhasználást a gyártóval meg kell beszélni. A megfelelő munkavédelmi intézkedéseket be kell tartani.

Rövidítések

ADR = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás. ADN = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás. ATE = Becsült akut toxicitás. CAO = Kizárólag teherszállító géppel szállítható. CAS = Kémiai nyilvántartó szolgálat. CLP = Az anyagok és keverékek osztályozása, címkézése és csomagolása. DIN = Német szabványügyi szervezet. DNEL = Származtatott hatásmentes szint. EC50 = Átlagos effektív koncentráció a tesztelt szervezetek 50%-ára vonatkoztatva. EC = Európai Bizottság. EN = Európai Szabványok; IARC = Európai Rákkutató Intézet. IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség. IBC-code = IBC-szabályzat. IMDG = A veszélyes áruk tengeri szállításáról szóló nemzetközi szabályzat. ISO = Nemzetközi Szabványügyi Testület. STE = Rövid távú expozíciós határérték. LC50 = Halálos koncentráció érték a tesztelt szervezetek 50%-ra vonatkoztatva. LD50 = Halálos dózis érték a tesztelt szervezetek 50%-ra vonatkoztatva. TLV = Határérték. MARPOL = Egyezmény a hajókról származó szennyező anyag-kibocsátás megelőzéséről. NEN = Holland szabvány. NOEC = Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció. OEL = Foglalkozási expozíciós határérték. OECD = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet. PBT = Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező. PNEC = Károsan nem ható koncentráció. PPM = ppm-érték, az egész egy

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2022.08.31

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 14.02.2020

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 21.10.2003

Termék: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID Nr. 30041184/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

milliomod része. RID = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás. TWA = Idővel súlyozott átlag. UN-number = Anyagazonosító szám (UN-szám). vPvB = Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

A biztonsági adatlapban feltüntetett adatok jelenlegi tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, melyek a terméket csak a biztonsági követelményekre való tekintettel jellemzik. Ez a biztonsági adatlap nem minőségi bizonyítvány, nem műszaki adatlap és nem tekinthető termékspecifikációnak sem. A biztonsági adatlapban feltüntetett azonosított felhasználások nem képezhetik megállapodás alapját, sem az anyag/keverék vonatkozó szerződésben foglalt minőségét illetően, sem a termék speciális célra való alkalmasságával kapcsolatban. A termék átvevőjének a felelőssége biztosítani a tulajdonjog és az érvényben lévő jogszabályok betartását.

Függőleges vonalak a baloldali margóban változtatást, módosítást jeleznek az előző verzióhoz képest.