

Karta bezpečnostných údajov

Strana: 1/16

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 14.11.2022

Verzia: 6.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 17.02.2020

Predošlá verzia: 5.0

Dátum / Prvá verzia: 12.10.2007

Produkt: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID č. 30041184/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Lutavit® Calpan 98%

Chemický názov: D-pantothenát vápenatý

CAS-číslo: 137-08-6

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované použitie: aditívum do krmiva

1.3. Údaje o dodávateľovi Karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

kontaktná adresa:
BASF Slovensko spol.s.r.o.
Einsteinová 23
851 01 Bratislava
SLOVAKIA

Telefón: +421 258 266 111
E-mailová adresa: product-safety-cz-sk@basf.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Toxikologické informačné centrum:
Tel.: +421 2 54774-166
Fax: +421 2 54774-605
International emergency number:
Telefón: +49 180 2273-112

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 14.11.2022

Verzia: 6.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 17.02.2020

Predošlá verzia: 5.0

Dátum / Prvá verzia: 12.10.2007

Produkt: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID č. 30041184/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Zodpovedá Nariadeniu (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Produkt nepodlieha klasifikácii v súlade s kritériami GHS.

2.2. Prvky označovania

Zodpovedá Nariadeniu (ES) č. 1272/2008 [CLP]

| V súlade s kritériami GHS produkt nie je potrebné označiť ako nebezpečný.

2.3. Iná nebezpečnosť

Zodpovedá Nariadeniu (ES) č. 1272/2008 [CLP]

| Produkt môže za určitých podmienok spôsobiť výbuch prachu.

| Produkt neobsahuje látku zodpovedajúcu kritériám PBT (perzistentná, bioakumulatívna a toxická) alebo vPvB (veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna). Produkt neobsahuje látku, ktorá presahuje zákonné limity uvedené v zozname zostavenom v súlade s článkom 59 ods. 1 nariadenia (ES) č. v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Chemická charakteristika

kalciumpantoténát, D-forma

CAS-číslo: 137-08-6

EC-číslo: 205-278-9

3.2. Zmesi

Neaplikovateľné

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Odstráňte znečistený odev.

Po inhalácii:

Pokoj, čerstvý vzduch.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 14.11.2022

Verzia: 6.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 17.02.2020

Predošlá verzia: 5.0

Dátum / Prvá verzia: 12.10.2007

Produkt: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID č. 30041184/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

Po kontakte s pokožkou:
Dôkladne umyte mydlom a vodou.

Po kontakte s očami:
Vyplachujte zasiahnuté oči s otvorenými viečkami pod tečúcou vodou aspoň 15 minút.

Po požití:
Ústa vypláchnite a následne vypite 200 - 300 ml vody.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky: (Ďalšie) symptómy a/alebo príznaky nie sú známe.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Ošetrenie: Liečba podľa príznakov (dekontaminácia, životné funkcie).

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:
rozprašovaná voda, pena, hasiaci prášok, oxid uhličitý

Nevhodné hasiace médium z bezpečnostných dôvodov:
prúd vody

Ďalšie informácie:
Zabráňte zvráteniu materiálu/výrobku kvôli nebezpečenstvu výbuchu prachu.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné látky: škodlivé výpary, oxidy uhlíka, oxidy dusíka
Poznámka: Uvedené látky/skupiny látok sa môžu uvoľniť v prípade požiaru. Horenie produkuje škodlivý a toxický dym. Riziko výbuchu prachu.

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné pomôcky:
Noste samostatný dýchací prístroj.

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore v znení neskorších predpisov.

Ďalšie informácie:
Prach môže vytvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Odpad po zhorení a kontaminovanú vodu, použitú na hasenie, zneškodnite v súlade s platnými právnymi predpismi. Ohrozené kontajnery ochladzujte striekajúcou vodou.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 14.11.2022

Verzia: 6.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 17.02.2020

Predošlá verzia: 5.0

Dátum / Prvá verzia: 12.10.2007

Produkt: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID č. 30041184/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom úniku

Prach môže vytvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabráňte tvorbe prachu. Pre informácie o osobných ochranných pracovných pomôckach, viď oddiel 8. Používajte ochranný odev.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevypúšťajte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre malé množstvá: Pokryte materiálom, ktorý viaže prach a vyhodte.

Pre veľké množstvá: Mechanicky odstráňte.

Absorbovaný materiál zneškodnite v súlade s predpismi. Zabráňte rozvíreniu prachu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Údaje o obmedzení a kontrole expozície/osobných ochranných pracovných prostriedkoch a pokynoch pre zneškodnenie, môžete nájsť v oddieloch 8 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe prachu. Ak sa formuje prach, vykonajte odsávacie vetranie.

Ochrana proti požiaru a výbuchu:

Prach produktu môže vybuchnúť. Zabráňte tvorbe prachu. Zabráňte elektrostatickým výbojom - manipulujte mimo dosahu zápalných zdrojov a v blízkosti hasiacich prístrojov. Používajte zariadenie a vybavenie odolné proti výbuchu.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Materiály vhodné pre skladovanie: nízko hustotný polyetylén (LDPE), pozinkovaný, nerezová oceľ 1.4301 (V2), nerezová oceľ 1.4401, sklo, papier, vysokohustotný polyetylén (HDPE), hliník, cín (biely plech), uhlíková oceľ (železo)

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania: Udržujte nádobu tesne uzavretú na suchom a chladnom mieste.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Pri relevantných identifikovaných použitíach menovaných v oddiele 1 dodržujte pokyny uvedené v oddiele 7.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 14.11.2022

Verzia: 6.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 17.02.2020

Predošlá verzia: 5.0

Dátum / Prvá verzia: 12.10.2007

Produkt: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID č. 30041184/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Zložky s kontrolovanými najvyššími prípustnými hodnotami vystavenia na pracovisku

Nie sú k dispozícii žiadne známe expozičné limity na ochranu zamestnancov na pracovisku.

8.2. Kontroly expozície

Prostriedky na ochranu osôb

Ochrana dýchacích orgánov:

Ochrana dýchania, ak sa vytvára prach. Filter častíc typu P1 alebo FFP1, s nízkou účinnosťou pre pevné častice, napr. EN 143, 149.

Ochrana rúk:

Ochranné rukavice odolné voči chemikáliám (EN ISO 374-1)

Ochrana očí:

Ochranné okuliare s bočnými štítlami (ochranné okuliare s rámom) (EN 166).

Ochrana tela:

Chemická ochranná kombinéza (podľa DIN-EN 465), ak sa formuje prach.

Všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia

Manipulujte v súlade so správnymi priemyselnými, hygienickými a bezpečnostnými postupmi.

Odporúča sa nosiť uzatvorené pracovné oblečenie. Na pracovisku nejedzte, nepite, nefajčite ani nešňupajte tabak. Pred prestávkami a na konci pracovnej zmeny si dôkladne umyte ruky a/alebo tvár. Pracovné odevy skladujte oddelene.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	pevný	
Fyzikálny stav:	granulát	
Farba:	biela	
Zápach:	takmer bez zápachu	
Prah zápachu:		
	neaplikovateľné	
Teplota tavenia:	cca. 190 °C	
bod rozpadu:	195 °C	
	(1.013 hPa)	
	Látka/zmes sa rozkladá.	
Horľavosť:	nie vysokohorľavý	(UN Test N.1 (ready combustible solids))

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 14.11.2022

Verzia: 6.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 17.02.2020

Predošlá verzia: 5.0

Dátum / Prvá verzia: 12.10.2007

Produkt: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID č. 30041184/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

Dolný limit výbušnosti:

Nie je relevantný pre klasifikáciu a označovanie tuhých látok.

Horný limit výbušnosti:

Nie je relevantný pre klasifikáciu a označovanie tuhých látok.

Teplota vzplanutia:

nepoužiteľný, produkt je tuhá látka

Teplota samovznietenia: 430 °C

(VDI 2263, list 1, 2.6)

Teplota samovznietenia: Teplota: 430 °C

Typ testu: Samovznietenie pri vysokých teplotách.

Teplný rozklad:

≥ 130 °C (DDK (DIN 51007))

SADT:

Nie sú dostupné žiadne údaje.

Hodnota pH:

6,5 - 9,5
(50 g/l, 20 °C)

Viskozita, dynamická:

nepoužiteľný, produkt je tuhá látka

Rozpustnosť vo vode:

350 g/l
(20 °C)

Rozpustnosť (kvalitatívna) rozpúšťadlo: organické rozpúšťadlá rozpustný

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow): -3,9
(25 °C)

(namerané)

Tlak pár:

neaplikovateľné

Relatívna hustota:

Nie sú dostupné žiadne údaje.

Hustota:

1,162 g/cm³
(25 °C)

Relatívna hustota pár (vzduch):

Produkt je neprchavá tuhá látka.

9.2. Iné informácie

Informácie o triedach fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušniny

Nebezpečenstvo výbuchu: Produkt nie je výbušný, ale k výbuchu by mohlo dôjsť zo zmesi prach/vzduch.

oxidačné vlastnosti

Vlastnosti podporujúce horenie: Na základe svojej štruktúry sa produkt klasifikuje ako nepodporujúci horenie.

Horľavé pevné látky

Miera horenia:

Tento materiál nespĺňa kritériá uvedené v odseku 33.2.4.4 UN manuálu skúšok a kritérií.

(UN Test N.1 (ready combustible solids))

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 14.11.2022

Verzia: 6.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 17.02.2020

Predošlá verzia: 5.0

Dátum / Prvá verzia: 12.10.2007

Produkt: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID č. 30041184/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

Pyroforické vlastnosti

Teplota samovznietenia:

Typ testu: Samovoľne
vznietiteľný pri izbovej teplote.

nie je samozápalný

Samozahrievacie látky a zmesi

Samooohrievacia schopnosť: Látka nie je schopná
samovznietenia podľa UN-ADR
klasifikácie Triedy 4.2.

(VDI 2263, list 1, 1.4.1)

Látky a zmesi, ktoré pri styku s vodou uvoľňujú horľavé plyny

Vytváranie horľavých plynov:

Netvorí horľavé plyny v prítomnosti vody.

Korozívne účinky na kovy

Korozívne účinky na kov sa neočakávajú.

Ďalšie bezpečnostné vlastnosti

Minimálna energia vznietenia: > 0,3 - < 1 J
(1.013 hPa, 20 °C)

(VDI 2263, list 1, 2.5)

Vodivosť: 1 mH

Prach produktu môže vybuchnúť.

Sypná hmotnosť: cca. 600 kg/m³

Adsorpcia/voda - pôda: KOC: 10; log KOC: 1

(vypočítané)

Adsorpcia do tuhej pôdnej fázy sa
neočakáva.

SAPT-Teplota:

Štúdium vedecky neopodstatnené.

rýchlosť vyparovania:

Produkt je neprchavá tuhá látka.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám.

Korozívne účinky na kovy: Korozívne účinky na kov sa neočakávajú.

Vytváranie horľavých plynov: Poznámky:

Netvorí horľavé plyny v prítomnosti
vody.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilný, ak je uskladnený a narába sa s ním podľa predpisov.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 14.11.2022

Verzia: 6.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 17.02.2020

Predošlá verzia: 5.0

Dátum / Prvá verzia: 12.10.2007

Produkt: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID č. 30041184/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

Peroxidy: Výrobok neobsahuje peroxidy.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Riziko výbuchu prachu.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zabráňte tvorbe prachu. Pozri KBÚ oddiel 7 - Pokyny pre manipuláciu a skladovanie.

10.5. Nekompatibilné materiály

Látky, ktorým je potrebné sa vyhnúť:

Žiadne známe počas používania a uskladnenia, ak sa používa podľa pokynov.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri správnom skladovaní a správnej manipulácii nedochádza k vzniku nebezpečných produktov rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti, ako sú definované v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Vyhodnotenie akútnej toxicity:

Pri jednorazovom požití je látka prakticky netoxická. Prakticky netoxický pri jednorazovej inhalácii.

Experimentálne/vypočítané údaje:

LD50 potkan (orálne): > 5.000 mg/kg (test BASF)

LC0 potkan (inhalačne): 2,14 mg/l 7 h (IRT)

Test inhalačného rizika (IRT): Na základe pozorovaní na zvieratách nenastala žiadna úmrtnosť v priebehu 7 hodín. Inhalácia vysokonasýtenej zmesi pár so vzduchom nepredstavuje akútne nebezpečenstvo. Boli testované pary aerosólu.

LC50 potkan (inhalačne): > 5,2 mg/l 4 h (OECD Smernice 403)

žiadne údaje

Dráždivosť

Vyhodnotenie dráždivých účinkov:

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 14.11.2022

Verzia: 6.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 17.02.2020

Predošlá verzia: 5.0

Dátum / Prvá verzia: 12.10.2007

Produkt: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID č. 30041184/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

Nedráždi oči a pokožku.

Experimentálne/vypočítané údaje:

Poleptanie/podráždenie pokožky

králik: Nedráždivý. (Draizov test)

Vážne poškodenie/podráždenie očí

králik: Nedráždivý. (Draizov test)

Senzibilizácia dýchacích ciest/pokožky

Vyhodnotenie senzibilizácie:

Žiadny senzibilizujúci účinok

Experimentálne/vypočítané údaje:

Maximalizačný test na morčati domácom (GPMT) morča: Nespôsobuje senzibilizáciu. (iné)

Mutagenita zárodočných buniek

Hodnotenie mutagenity:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.

Karcinogenita

Hodnotenie karcinogenity:

Nie je klasifikovaný z dôvodu chýbajúcich údajov.

Reprodukčná toxicita

Odhad reprodukčnej toxicity:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.

Vývojová toxicita

Vyhodnotenie teratogenity:

Nie je klasifikovaný z dôvodu chýbajúcich údajov.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia)

Hodnotenie STOT jednorazové:

Na základe existujúcich údajov sa pri jednorazovej expozícii nepredpokladá toxicita pre špecifický cieľový orgán.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 14.11.2022

Verzia: 6.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 17.02.2020

Predošlá verzia: 5.0

Dátum / Prvá verzia: 12.10.2007

Produkt: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID č. 30041184/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

Toxicita s opakovanou dávkou a toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia)

Vyhodnotenie toxicity opakovanej dávky:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.

Nebezpečenstvo aspirácie

Nepredpokladá sa nebezpečenstvo vdýchnutia.

Interaktívne efekty

Nie sú dostupné žiadne údaje.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Látka nie je identifikovaná ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa nariadenia (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605, ani nie je zaradená do zoznamu kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy podľa článku 59 nariadenia EÚ REACH pre endokrinné rušivé vlastnosti.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Vyhodnotenie vodnej toxicity:

Produkt s najväčšou pravdepodobnosťou nie je akútne škodlivý pre vodné organizmy. V závislosti od miestnych podmienok a existujúcich koncentrácií môže dôjsť k narušeniu procesu biodegradácie v aktivovanom kale.

Toxicita pre ryby:

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

Podrobnosti o toxickom účinku sa týkajú nominálnej koncentrácie.

Vodné bezstavovce:

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

Podrobnosti o toxickom účinku sa týkajú nominálnej koncentrácie.

Vodné rastliny:

EC50 (72 h) > 500 mg/l (rýchlosť rastu), *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 Časť 9, statický)

Podrobnosti o toxickom účinku sa týkajú nominálnej koncentrácie.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a doplňa.

Dátum / Prepracovaná: 14.11.2022

Verzia: 6.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 17.02.2020

Predošlá verzia: 5.0

Dátum / Prvá verzia: 12.10.2007

Produkt: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID č. 30041184/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

Mikroorganizmy/účinky na aktivovaný kal:

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

Podrobnosti o toxickom účinku sa týkajú nominálnej koncentrácie.

EC20 (180 min) cca. 20 mg/l, aktivované kaly, priemyselné (DIN EN ISO 8192, aeróbne)

Chronická toxicita pre ryby:

Nie sú dostupné žiadne údaje.

Chronická toxicita pre vodné bezstavovce:

Nie sú dostupné žiadne údaje.

Vyhodnotenie pôdnej toxicity:

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Vyhodnotenie biodegradácie a eliminácie (H₂O):

Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD kritérií). Podlieha biologickému rozkladu. Z vody sa dá ľahko odstrániť. Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

Informácie o eliminácii:

> 90 % Redukcia DOC (28 TAG) (OECD Smernice 302 B) (aeróbne, aktivovaný kal)

Posúdenie stability vo vode.:

Vzhľadom na štrukturálne vlastnosti sa hydrolýza neočakáva/nie je pravdepodobná.

Informácia o stabilite vo vode (Hydrolýza):

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Posúdenie bioakumulačného potenciálu.:

Vzhľadom na rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow) sa akumulácia v organizme neočakáva.

Možnosť bioakumulácie:

Vzhľadom na rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow) sa akumulácia v organizme neočakáva.

12.4. Mobilita v pôde

Posúdenie mobility medzi zložkami životného prostredia:

Nestálosť: Látka nevyprchá do atmosféry z vodného povrchu.

Adsorpcia v pôde: Adsorpcia do tuhej pôdnej fázy sa neočakáva.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 14.11.2022

Verzia: 6.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 17.02.2020

Predošlá verzia: 5.0

Dátum / Prvá verzia: 12.10.2007

Produkt: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID č. 30041184/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Podľa prílohy XIII Nariadenia (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH): Produkt neobsahuje látku zodpovedajúcu kritériám PBT (perzistentná, bioakumulatívna a toxická) alebo vPvB (veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna). Vlastná klasifikácia

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Látka nie je identifikovaná ako látka s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém podľa nariadenia (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605, ani nie je zaradená do zoznamu kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy podľa článku 59 nariadenia EÚ REACH pre endokrinné rušivé vlastnosti.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Látka nie je uvedená v Nariadení (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Dodržiavajte národné a miestne požiadavky.

Zneškodnenie látky alebo zmesi musí byť v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Kontaminovaný obal:

Nekontaminované obaly sa môžu opakovane použiť.

Obaly, ktoré nemôžu byť vyčistené, zlikvidujte rovnakým spôsobom ako ich obsah.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava

ADR

UN číslo alebo ID číslo:	V rámci dopravných predpisov nie je klasifikovaný ako nebezpečný.
Správne expedičné označenie OSN:	Nepoužiteľné
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	Nepoužiteľné
Obalová skupina:	Nepoužiteľné
Nebezpečnosť pre životné	Nepoužiteľné

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 14.11.2022

Verzia: 6.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 17.02.2020

Predošlá verzia: 5.0

Dátum / Prvá verzia: 12.10.2007

Produkt: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID č. 30041184/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

prostredie:
Osobitné bezpečnostné
opatrenia pre užívateľa

Žiadne nie sú známe.

RID

V rámci dopravných predpisov nie je klasifikovaný ako nebezpečný.

UN číslo alebo ID číslo: Nepoužiteľné

Správne expedičné
označenie OSN: Nepoužiteľné

Trieda(-y) nebezpečnosti
pre dopravu: Nepoužiteľné

Obalová skupina: Nepoužiteľné

Nebezpečnosť pre životné
prostredie: Nepoužiteľné

Osobitné bezpečnostné
opatrenia pre užívateľa: Žiadne nie sú známe.

Vnútrozemská vodná doprava

ADN

V rámci dopravných predpisov nie je klasifikovaný ako nebezpečný.

UN číslo alebo ID číslo: Nepoužiteľné

Správne expedičné
označenie OSN: Nepoužiteľné

Trieda(-y) nebezpečnosti
pre dopravu: Nepoužiteľné

Obalová skupina: Nepoužiteľné

Nebezpečnosť pre životné
prostredie: Nepoužiteľné

Osobitné bezpečnostné
opatrenia pre užívateľa: Žiadne nie sú známe.

Vnútrozemská vodná doprava plavidlami alebo tankermi pre suchý hromadný náklad.
Nehodnotené.

Námorná doprava

IMDG

V rámci dopravných predpisov nie je klasifikovaný ako nebezpečný.

UN číslo alebo ID číslo: Nepoužiteľné

Správne expedičné
označenie OSN: Nepoužiteľné

Trieda(-y) nebezpečnosti
pre dopravu: Nepoužiteľné

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

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a doplňa.

Dátum / Prepracovaná: 14.11.2022

Verzia: 6.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 17.02.2020

Predošlá verzia: 5.0

Dátum / Prvá verzia: 12.10.2007

Produkt: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID č. 30041184/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

Obalová skupina:	Nepoužiteľné	Packing group:	Not applicable
Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nepoužiteľné	Environmental hazards:	Not applicable
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Žiadne nie sú známe.	Special precautions for user	None known

Letecká doprava

Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

V rámci dopravných predpisov nie je klasifikovaný ako nebezpečný.

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN číslo alebo ID číslo: Nepoužiteľné

UN number or ID number: Not applicable

Správne expedičné označenie OSN: Nepoužiteľné

UN proper shipping name: Not applicable

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: Nepoužiteľné

Transport hazard class(es): Not applicable

Obalová skupina: Nepoužiteľné

Packing group: Not applicable

Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nepoužiteľné

Environmental hazards: Not applicable

Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Žiadne nie sú známe.

Special precautions for user: None known

14.1. UN číslo alebo ID číslo

Pozrite si zodpovedajúce položky pre „UN číslo alebo ID číslo“ pre príslušné predpisy v tabuľkách vyššie.

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Vlastné UN-dopravné pomenovanie“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Dopravnú triedu(y) nebezpečnosti“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

14.4. Obalová skupina

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Obalovú skupinu“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Nebezpečnosť pre životné prostredie“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 14.11.2022

Verzia: 6.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 17.02.2020

Predošlá verzia: 5.0

Dátum / Prvá verzia: 12.10.2007

Produkt: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID č. 30041184/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

14.7. Námorná hromadná preprava podľa nástrojov IMO

Námorná hromadná preprava nie je určená.

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU 2012/18/EÚ - o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok (EU):

Vyššie uvedené nariadenie: nie

Slovenská republika:

Zákon č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení

Zákon č. 67/2010 Z. z. Zákon o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení

Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení

Zákon č. 124/2006 Z. z., Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení

Zákon č. 364/2004 Z. z. Zákon o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v platnom znení

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006 /ES (REACH), v platnom znení

Smernica EP a Rady 2006/12/ES o odpadoch, v platnom znení

Smernica Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadoch, v platnom znení

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný.

ODDIEL 16: Ďalšie informácie

Hodnotenie tried nebezpečnosti podľa kritérií UN GHS (jeho najaktuálnejšej verzie)

Akékoľvek iné plánované použitie by malo byť prerokované s výrobcom. Musia sa dodržiavať primerané opatrenia ohľadom bezpečnosti práce.

skratky

ADR = Európske Nariadenie o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru. ADN = Európske Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách. ATE = odhady akútnej toxicity. CAO = Len nákladné lietadlo. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. DIN = Nemecká národná organizácia pre normalizáciu. DNEL = Odvodená úroveň bez účinku. EC50 = Medián účinnej koncentrácie pre 50% populácie. ES = Európske spoločenstvo. EN = Európska norma. IARC = Medzinárodná agentúra pre

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a doplňa.

Dátum / Prepracovaná: 14.11.2022

Verzia: 6.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 17.02.2020

Predošlá verzia: 5.0

Dátum / Prvá verzia: 12.10.2007

Produkt: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID č. 30041184/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

výskum rakoviny. IATA = Medzinárodné združenie leteckej dopravy. Kód IBC = Kód IBC kontajnera. IMDG = Medzinárodný námorný kódex nebezpečného tovaru. ISO = Medzinárodná organizácia pre normalizáciu. STEL = Limitná hodnota krátkodobého vystavenia. LC50 = Medián letálnej koncentrácie pre 50% populácie. LD50 = medián smrteľnej dávky pre 50% populácie. TLV = Maximálna prípustná koncentrácia. MARPOL = Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí. NEN = holandská norma. NOEC = koncentrácia bez pozorovaného účinku. OEL = Expozičný limit na pracovisku. OECD = Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj. PBT = perzistentný, bioakumulatívny a toxický. PNEC = predpokladaná hladina bez účinku. ppm = počet častíc na milión. RID = Európske Nariadenie o medzinárodnej železničnej preprave nebezpečného tovaru. TWA = Časovo vážený priemer. UN-číslo = UN číslo pri preprave. vPvB = veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna.

Údaje obsiahnuté v tejto Karte bezpečnostných údajov sú založené na našich súčasných poznatkoch a skúsenostiach a charakterizujú produkt z hľadiska bezpečnosti. Táto Karta bezpečnostných údajov nie je ani Certifikát analýzy (CoA) ani technický list a nesmie byť zamenená za dohodu o špecifikácii. Identifikované použitia v tejto Karte bezpečnostných údajov nepredstavujú dohodu o zodpovedajúcej zmluvnej kvalite látky/zmesi ani zmluvne určený účel. Je zodpovednosťou príjemcu produktu, aby zabezpečil dodržiavanie všetkých vlastníckych práv a existujúcich zákonov a právnych predpisov.

Zvislé čiarky na ľavom okraji označujú zmeny oproti predošlému vydaniu.