

Bezpečnostní list

Strana: 1/15

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 06.09.2022

Verze: 6.0

Datum předchozí verze: 04.02.2020

předchozí verze: 5.0

datum / První verze: 30.03.2004

Produkt: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID č. 30041184/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 08.10.2025

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Lutavit® Calpan 98%

Chemický název: D-pantothenát vápenatý

Číslo CAS: 137-08-6

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikované použití: přísada krmiva

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost:BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANYKontaktní adresa:BASF spol. s r.o.
Radlická 354/107b
158 00 Praha 5, CZECH REPUBLIC

Telefon: + 420 235 000 111

E-mailová adresa: product-safety-cz-sk@basf.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Tox. inf. středisko

+420 224919293, +420 224915402

Na bojišti 1, 128 08 Praha 2

Česká Republika

Mezinárodní tísňová linka:

Telefon: +49 180 2273-112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Produkt nepodléhá povinnosti klasifikace v souladu s kritérii GHS.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 06.09.2022

Verze: 6.0

Datum předchozí verze: 04.02.2020

předchozí verze: 5.0

datum / První verze: 30.03.2004

Produkt: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID č. 30041184/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 08.10.2025

2.2. Prvky označení

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

V souladu s kritérii GHS produkt nevyžaduje výstražná označení nebezpečí.

2.3. Další nebezpečnost

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Produkt může za určitých podmínek způsobit prachovou explozi.

Produkt neobsahuje žádnou látku, která splňuje PBT-kritéria (perzistentní, bioakumulativní a toxická) nebo vPvB-kritéria (vysoce bioakumulativní, vysoce toxická). Výrobek neobsahuje látku, která by překračovala zákonné limity uvedené v seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení (ES) č. 1907/2006 pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní činnost, nebo je v souladu se stanovenými kritérii identifikována látka, která má vlastnosti narušující endokrinní činnost. v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1. Látky

CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

D-pantothenát vápenatý

Číslo CAS: 137-08-6

ES-číslo: 205-278-9

3.2. Směsi

Neaplikovatelné

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Znečištěný oděv odstraňte.

Při nadýchání:

Postiženého udržovat v klidu, přemístit na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží:

Důkladně omyjte mýdlem a vodou.

Při kontaktu s očima:

Důkladně propláchnout pod tekoucí vodou po dobu minimálně 15 minut při otevřených víčkách.

Při požití:

Ústa vypláchněte a následně vypijte 200–300 ml vody.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 06.09.2022

Verze: 6.0

Datum předchozí verze: 04.02.2020

předchozí verze: 5.0

datum / První verze: 30.03.2004

Produkt: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID č. 30041184/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 08.10.2025

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy: (Další) symptomy a/nebo příznaky nejsou známy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zacházení: Symptomatické ošetření (dekontaminace, životní funkce).

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

| rozstřík vody, pěna, hasící prášek, oxid uhličitý

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:
proud vody

Dodatečné informace:

Zamezit víření materiálu/produktu kvůli nebezpečí výbuchu prachu.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné látky: zdraví škodlivé páry, oxidy uhlíku, oxidy dusíku

Poznámka: V případě požáru může dojít k uvolnění zmíněných látek/skupin látek. Při hoření dochází k uvolňování škodlivých a toxických plynů. Nebezpečí exploze prachu.

5.3. Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné vybavení:

| Použijte autonomní dýchací přístroj.

Další informace:

Prach může vytvořit explozivní směs se vzduchem. Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy. Ochlaďte ohrožené nádoby stříkáním vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

Prach může vytvořit explozivní směs se vzduchem.

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezit tvorbě prachu. Pro informace ohledně osobního ochranného vybavení viz oddíl 8. Používat osobní ochranný oděv.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 06.09.2022

Verze: 6.0

Datum předchozí verze: 04.02.2020

předchozí verze: 5.0

datum / První verze: 30.03.2004

Produkt: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID č. 30041184/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 08.10.2025

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nevypouštějte do odpadů, povrchových a podzemních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro malá množství: Zachyťte materiálem, který váže prach a zlikvidujte.

Pro velká množství: Zameťte či odstraňte lopatou.

Zlikvidujte absorbovanou látku v souladu s předpisy. Zamezit víření prachu.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Údaje k omezení a kontrole expozice/osobním ochranným pracovním pomůckám a pokynům pro likvidaci můžete vyčíst z oddílů 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit tvorbě prachu. Při vytváření prachu zajistěte odsávací větrání.

Ochrana před ohněm a výbuchem:

Produkt je náchylný k prachové explozi. Zamezit tvorbě prachu. Zamezte vzniku elektrostatického náboje - zápalné zdroje musí být udržovány v dostatečné vzdálenosti - hasicí přístroje musí být připraveny v pohotovosti. Používat přístroje a armatury zabezpečené proti výbuchu.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Vhodné materiály pro obaly: Nízko-hustotní polyetylen (LDPE), pozinkovaný, nerezová ocel 1.4301 (V2), nerezová ocel 1.4401, sklo, papír, vysoko hustotní polyetylen (HDPE), hliník, cín (bílý plech), uhlíková ocel (železo)

Další informace k podmínkám skladování: Kontejner udržujte uzavřený a v suchu; skladujte jej v chladném prostředí.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Při relevantních identifikovaných použitích dle oddílu 1 dbejte na dodržení pokynů uvedených v oddílu 7.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Složky s kontrolními parametry pracoviště

| Nejsou k dispozici žádné známé expoziční limity na ochranu pracovníků.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 06.09.2022

Verze: 6.0

Datum předchozí verze: 04.02.2020

předchozí verze: 5.0

datum / První verze: 30.03.2004

Produkt: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID č. 30041184/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 08.10.2025

8.2. Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacího ústrojí:

Ochrana dýchání, jestliže se tvoří prach. Částicový filtr typ P1 nebo FFP1, nízkoučinný pro pevné částice inertních látek, např. EN143, 149..

Ochrana rukou:

Rukavice chránící proti chemikáliím (EN ISO 374-1)

Ochrana očí:

Ochranné brýle s bočními štíty (rámové brýle) (EN 166)

Ochrana těla:

protichemická ochranná kombinéza (podle DIN-EN 465) při tvorbě prachu.

Obecná bezpečnostní a hygienická opatření

Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy.

Doporučuje se používání nepropustných pracovních oděvů. Na pracovišti se nesmí jíst, pít, kouřit ani šňupat. Před přestávkami a na konci směny musí být umyty ruce, popř. obličej. Uchovávejte pracovní oděv odděleně.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství:	pevný	
Forma:	granulát	
Barva:	bílý	
Zápach:	téměř bez zápachu	
Práh zápachu:		
Teplota tání:	nepoužitelný	
bod rozkladu:	cca. 190 °C	
	195 °C	
	(1.013 hPa)	
	Látka (směs) se rozkládá.	
Vznětlivost:	není lehce zápalný	(UN Test N.1 (ready combustible solids))
Spodní mez výbušnosti:	Není relevantní pro klasifikaci a značení tuhých látek.	
Horní mez výbušnosti:	Není relevantní pro klasifikaci a značení tuhých látek.	
Bod vzplanutí:	nelze použít, produkt je tuhá látka	
Teplota samovznícení:	430 °C	(VDI 2263, list 1, 2.6)
Teplota samovznícení:	Teplota: 430 °C	Typ testu: Samovznícení při zvýšené teplotě.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 06.09.2022

Verze: 6.0

Datum předchozí verze: 04.02.2020

předchozí verze: 5.0

datum / První verze: 30.03.2004

Produkt: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID č. 30041184/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 08.10.2025

Tepelný rozklad: $\geq 130\text{ °C}$ (DDK (DIN 51007))
 SADT: Nejsou k dispozici žádná data.
 Hodnota pH: 6,5 - 9,5
 (50 g/l, 20 °C)
 Dynamická viskozita: nelze použít, produkt je tuhá látka
 Rozpustnost ve vodě: 350 g/l
 (20 °C)
 Rozpustnost (kvalitativní) rozpouštědlo: organická rozpouštědla
 rozpustný
 Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow): -3,9 (naměřený)
 (25 °C)
 Tenze par: nepoužitelný
 Relativní hustota: Nejsou k dispozici žádná data.
 Hustota: 1,162 g/cm³
 (25 °C)
 Relativní hustota par (vzduch): Produkt je neprchavá tuhá látka.

9.2. Další informace

Informace s ohledem na třídy fyzikální nebezpečnosti

Výbušniny

Nebezpečí výbuchu: Produkt není výbušný, ale k výbuchu prachu by mohlo dojít z prachovzdušné směsi.

Oxidační vlastnosti

Vlastnosti podporující oheň/požár: Na základě své struktury se produkt klasifikuje jako nepodněcující vznik požáru.

Hořlavé pevné látky

Rychlost hoření: Tento materiál nesplňuje kritéria uvedená v odstavci 33.2.4.4 UN manuálu zkoušek a kritérií. (UN Test N.1 (ready combustible solids))

Pyroforické vlastnosti

Teplota samovznícení: Typ testu: Samovolné vznícení při pokojové teplotě.
není samovznětlivý

Samozahřívací látky a směsi

Schopnost vlastního ohřevu: Látka není schopna samovznícení dle UN-ADR klasifikace Třída 4.2. (VDI 2263, list 1, 1.4.1)

Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny

Tvorba hořlavých plynů:

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 06.09.2022

Verze: 6.0

Datum předchozí verze: 04.02.2020

předchozí verze: 5.0

datum / První verze: 30.03.2004

Produkt: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID č. 30041184/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 08.10.2025

Za přítomnosti vody vytváří nehořlavé plyny.

Koroze kovů

Neočekávají se korozivní účinky na kovy.

Další bezpečnostní vlastnostiMinimální zápalná energie: > 0,3 - < 1 J (VDI 2263, list 1, 2.5)
(1.013 hPa, 20 °C)

Vodivost: 1 mH

Produkt je náchylný k prachové explozi.

Synná hustota: cca. 600 kg/m³

Adsorpce/voda – zemina: KOC: 10; log Koc: 1 (vypočtený)

Adsorpce na pevnou půdní fázi se neočekává.

SAPT-Teplota:

Studium vědecky neopodstatněné.

Rychlost odpařování:

Produkt je neprchavá tuhá látka.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

Koroze kovů:

Neočekávají se korozivní účinky na kovy.

Tvorba hořlavých
plynů:

Poznámky:

Za přítomnosti vody vytváří
nehořlavé plyny.**10.2. Chemická stabilita**

Produkt je stabilní, pokud je skladován/manipulován, jak je předepsáno či uvedeno.

Peroxidy:

Produkt neobsahuje peroxidy.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečí exploze prachu.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zamezit tvorbě prachu. Viz. BL oddíl 7.- Pokyny pro zacházení a skladování.

10.5. Neslučitelné materiály

Nepřípustné látky:

Není známo při použití a skladování, pokud je používán v souladu s pokyny.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 06.09.2022

Verze: 6.0

Datum předchozí verze: 04.02.2020

předchozí verze: 5.0

datum / První verze: 30.03.2004

Produkt: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID č. 30041184/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 08.10.2025

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu:

Žádné nebezpečné produkty rozkladu, jsou-li dodržovány předpisy/instrukce pro skladování a manipulaci.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Vyhodnocení akutní toxicity:

Při jednorázovém požití prakticky netoxický. Při jednorázovém vdechnutí prakticky netoxický (á).

Experimentální/vypočtené údaje:

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

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

Inhalační rizikový test (IRT): Podle studií se zvířaty nebyla zaznamenána žádná úmrtnost do 7 hodin. Vdechování vysoce nasycené směsi výparů se vzduchem neznámá žádné akutní nebezpečí. Byli testovány páry aerosolu.

LC50 potkan (inhalace): > 5,2 mg/l 4 h (Směrnice OECD 403)
nejdou data

Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků:

Nedráždí oči a kůži.

Experimentální/vypočtené údaje:

Poleptání/podráždění kůže

králík: nedráždivý (Draize test)

Vážná poškození/podráždění očí

králík: nedráždivý (Draize test)

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Vyhodnocení senzibilizace:

Nesenzibilizující účinek.

Experimentální/vypočtené údaje:

Maximalizační test na morčatech (GPMT) morče: Nesenzibilizující (jiný)

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 06.09.2022

Verze: 6.0

Datum předchozí verze: 04.02.2020

předchozí verze: 5.0

datum / První verze: 30.03.2004

Produkt: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID č. 30041184/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 08.10.2025

Mutagenita zárodečných buněk

Vyhodnocení mutagenity:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Vyhodnocení karcinogenity:

Není klasifikován z důvodu chybějících dat.

Reprodukční toxicita

Odhad reprodukční toxicity:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vývojová toxicita

Vyhodnocení teratogenity:

Není klasifikován z důvodu chybějících dat.

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)

Hodnocení STOT jednorázové:

Na základě existujících údajů se při jednorázové expozici nepočítá s toxicitou pro specifické cílové orgány.

Toxicita po opakované dávce a toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečí aspirace

Nepředpokládá se nebezpečí aspirace.

Interaktivní efekty

Nejsou k dispozici žádná data.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 06.09.2022

Verze: 6.0

Datum předchozí verze: 04.02.2020

předchozí verze: 5.0

datum / První verze: 30.03.2004

Produkt: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID č. 30041184/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 08.10.2025

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém podle nařízení (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605, ani není zařazena na kandidátský seznam látek vzbuzujících velmi velké obavy podle článku 59 nařízení EU REACH pro endokrinní rušivé vlastnosti.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Vyhodnocení vodní toxicity:

Existuje vysoká pravděpodobnost, že produkt není akutně škodlivý pro vodní organismy. V závislosti na místních podmínkách a stávajících koncentracích může dojít k narušení procesu biologického rozkladu aktivovaných kalů.

Toxicita pro ryby:

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

Údaje o toxickém účinku se vztahují na nominální koncentraci.

Vodní bezobratlí:

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

Údaje o toxickém účinku se vztahují na nominální koncentraci.

Vodní rostliny:

EC50 (72 h) > 500 mg/l (rychlost růstu), *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 díl 9, statický)

Údaje o toxickém účinku se vztahují na nominální koncentraci.

Mikroorganismy/ působení na aktivovaný kal:

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

Údaje o toxickém účinku se vztahují na nominální koncentraci.

EC20 (180 min) cca. 20 mg/l, aktivovaný kal, průmyslový (DIN EN ISO 8192, aerobní)

Chronická toxicita pro ryby:

Nejsou k dispozici žádná data.

Chronická toxicita pro vodní bezobratlé živočichy:

Nejsou k dispozici žádná data.

Vyhodnocení pozemní toxicity:

Nejsou k dispozici žádná data.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 06.09.2022

Verze: 6.0

Datum předchozí verze: 04.02.2020

předchozí verze: 5.0

datum / První verze: 30.03.2004

Produkt: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID č. 30041184/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 08.10.2025

Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD). Biologicky odbouratelný. Dobře se odstraňuje z vody. Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Informace o eliminaci:

> 90 % úbytek DOC (28 d) (Směrnice OECD 302 B) (aerobní, aktivovaný kal)

Posouzení stability ve vodě.:

Na základě vlastností struktury se hydrolýza neočekává.

Informace o stabilitě ve vodě (Hydrolýza):

Nejsou k dispozici žádná data.

12.3. Bioakumulační potenciál

Posouzení bioakumulačního potenciálu.:

Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu n-oktanol/voda (log Pow) se neočekává hromadění v organismech.

Bioakumulační potenciál:

Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu n-oktanol/voda (log Pow) se neočekává hromadění v organismech.

12.4. Mobilita v půdě

Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:

Těkavost: Látka se z vodní hladiny neodpařuje do atmosféry.

Adsorpce v půdě: Adsorpce na pevnou půdní fázi se neočekává.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Dle přílohy XIII Nařízení (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH): Produkt neobsahuje žádnou látku, která splňuje PBT-kritéria (perzistentní, bioakumulativní a toxická) nebo vPvB-kritéria (vysoce bioakumulativní, vysoce toxická). Vlastní klasifikace

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém podle nařízení (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605, ani není zařazena na kandidátský seznam látek vzbuzujících velmi velké obavy podle článku 59 nařízení EU REACH pro endokrinní rušivé vlastnosti.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Látka není uvedena v Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 06.09.2022

Verze: 6.0

Datum předchozí verze: 04.02.2020

předchozí verze: 5.0

datum / První verze: 30.03.2004

Produkt: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID č. 30041184/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 08.10.2025

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Dodržujte národní a místní požadavky.

| Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

Kontaminovaný obal:

Nekontaminované obaly lze znovu použít.

Obaly, které nelze vyčistit, se musí zlikvidovat stejným způsobem jako jejich obsah.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní doprava

ADR

	V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.
UN číslo nebo ID číslo:	Neaplikovatelné
Oficiální (OSN)	Neaplikovatelné
pojmenování pro přepravu:	
Třída/třídy nebezpečnosti	Neaplikovatelné
pro přepravu:	
Obalová skupina:	Neaplikovatelné
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Neaplikovatelné
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Neznámé

RID

	V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.
UN číslo nebo ID číslo:	Neaplikovatelné
Oficiální (OSN)	Neaplikovatelné
pojmenování pro přepravu:	
Třída/třídy nebezpečnosti	Neaplikovatelné
pro přepravu:	
Obalová skupina:	Neaplikovatelné
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Neaplikovatelné
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Neznámé

Vnitrozemská vodní doprava

ADN

	V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.
UN číslo nebo ID číslo:	Neaplikovatelné

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 06.09.2022

Verze: 6.0

Datum předchozí verze: 04.02.2020

předchozí verze: 5.0

datum / První verze: 30.03.2004

Produkt: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID č. 30041184/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 08.10.2025

Oficiální (OSN)	Neaplikovatelné
pojmenování pro přepravu:	
Třída/třídy nebezpečnosti	Neaplikovatelné
pro přepravu:	
Obalová skupina:	Neaplikovatelné
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Neaplikovatelné
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neznámé

Vnitrozemská vodní doprava plavidly nebo tankery pro suchý hromadný náklad.
neohodnoceno.

Námořní doprava

IMDG

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.

UN číslo nebo ID číslo: Neaplikovatelné

Oficiální (OSN) Neaplikovatelné
pojmenování pro přepravu:Třída/třídy nebezpečnosti Neaplikovatelné
pro přepravu:Obalová skupina: Neaplikovatelné
Nebezpečnost pro životní prostředí:

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Neznámé

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 Not applicable

hazards: Special precautions for user None known

Letecká doprava

IATA/ICAO

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.

UN číslo nebo ID číslo: Neaplikovatelné

Oficiální (OSN) Neaplikovatelné
pojmenování pro přepravu:Třída/třídy nebezpečnosti Neaplikovatelné
pro přepravu:Obalová skupina: Neaplikovatelné
Nebezpečnost pro životní prostředí:

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Neznámé

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 Not applicable

hazards: Special precautions for user None known

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 06.09.2022

Verze: 6.0

Datum předchozí verze: 04.02.2020

předchozí verze: 5.0

datum / První verze: 30.03.2004

Produkt: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID č. 30041184/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 08.10.2025

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Viz odpovídající položky pro „UN číslo nebo ID číslo“ pro příslušné předpisy v tabulkách výše.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Vlastní UN-dopravní pojmenování" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Dopravní třídu(y) nebezpečnosti" příslušných předpisů v tabulkách zobrazených výše.

14.4. Obalová skupina

Více vypovídajících údajů a záznamů pro "Obalovou skupinu" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Nebezpečnost pro životní prostředí" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Osobitě bezpečnostní opatření pro uživatele" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

14.7. Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Hromadná námořní přeprava není zamýšlena.

Maritime transport in bulk is not intended.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU 2012/18/EU – o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek (EU):

Uvedeno v nařízení výše: ne

Pokud se uplatňují i jiné právní předpisy, které nejsou uvedeny v jiném oddíle tohoto bezpečnostního listu, pak jsou uvedeny v tomto pododdíle.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č.1907/2006 /ES (REACH), v platném znění

Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech, v platném znění

Směrnice Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadech, v platném znění

Česká republika:

Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 06.09.2022

Verze: 6.0

Datum předchozí verze: 04.02.2020

předchozí verze: 5.0

datum / První verze: 30.03.2004

Produkt: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID č. 30041184/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 08.10.2025

Zákon č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

Zákon č.541/2020 Sb., o odpadech v platném znění včetně prováděcích předpisů.

ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060 pro skladování, manipulaci a přepravu

Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Produkt není klasifikován jako nebezpečný.

ODDÍL 16: Další informace

Posouzení nebezpečnosti tříd podle kritérií GHS OSN (nejnovější verze)

Veškeré další zamýšlené aplikace je nutné konzultovat s výrobcem. Musí se dodržovat přiměřené opatření ohledem bezpečnosti při práci.

Zkratky

ADR = Evropské Nařízení o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí. ADN = Evropské Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách. ATE = Acute Toxicity Estimates / odhady akutní toxicity. CAO = Cargo Aircraft Only / Pouze nákladní letadlo. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. DIN = Německá národní organizace pro normalizaci. DNEL = Odvozená úroveň bez účinku. EC50 = Medián efektivní koncentrace pro 50 % populace. ES = Evropské společenství. EN = evropská norma. IARC = Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny. IATA = Mezinárodní asociace letecké dopravy. Kód IBC = Kód IBC kontejneru. IMDG = Mezinárodní námořní předpis pro nebezpečné zboží. ISO = Mezinárodní organizace pro normalizaci. STEL = Limitní hodnota krátkodobé expozice. LC50 = Medián smrtelné koncentrace pro 50 % populace. LD50 = střední smrtelná dávka pro 50 % populace. TLV = Maximální přijatelná koncentrace. MARPOL = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí. NEN = nizozemská norma. NOEC = koncentrace bez pozorovaného účinku. OEL = Expoziční limit na pracovišti. OECD = Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj. PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxický. PNEC = Předpokládaná úroveň bez účinku. ppm = počet částic na milion. RID = Evropské Nařízení o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí. TWA = časově vážený průměr. UN-číslo = UN číslo při přepravě. vPvB = velmi perzistentní a velmi bioakumulativní.

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na našich současných znalostech a zkušenostech a popisují produkt z hlediska bezpečnosti. Tento bezpečnostní list není ani Certifikát analýzy (CoA) ani technický list a nesmí být zaměněn za dohodu o specifikaci. Určená použití v tomto bezpečnostním listu nepředstavují dohodu o odpovídající smluvní kvalitě látky/směsi ani smluvně určený účel. Je zodpovědností příjemce produktu, aby zajistil dodržování všech vlastnických práv a stávajících zákonů a právních předpisů.

Svislé čáry na levém okraji upozorňují na změny oproti předchozí verzi.