

Bezpečnostní list

Strana: 1/17

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

datum / Přepřacováno.: 03.03.2023

Verze: 8.0

Datum předchozí verze: 10.09.2020

předchozí verze: 7.0

datum / První verze: 25.05.2004

Produkt: **Lutavit® E 50**

(ID č. 30040915/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 12.10.2025

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Lutavit® E 50

Látka/směs obsahuje nanoformy.

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikované použití: přísada krmiva

Doporučené použití: Žádná použitelná informace není k dispozici.

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

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

datum / Přepracováno.: 03.03.2023

Verze: 8.0

Datum předchozí verze: 10.09.2020

předchozí verze: 7.0

datum / První verze: 25.05.2004

Produkt: **Lutavit® E 50**

(ID č. 30040915/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 12.10.2025

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Pro klasifikaci směsi byly použity následující metody: extrapolace koncentrací nebezpečných látek na základě výsledků testů a po vyhodnocení odborníků. Použité metodiky jsou uvedeny na příslušných výsledcích testů.

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

Produkt nepodléhá povinnosti klasifikace v souladu s kritérii GHS.

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

Nepoužitelné

3.2. Směsi

CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

Směs na bázi:acetát vitamínu E (Obsah (W/W): >= 50 %), Silica

Složky relevantní pro regulaci

| oxid křemičitý

Obsah (W/W): >= 44 % - <= 48 %

Číslo CAS: 7631-86-9

ES-číslo: 231-545-4

Registrační číslo REACH: 01-2119379499-16

Charakteristiky částic nanoformy:

Distribuční velikosti částic: 2,5 - 50 nm (D50, Množstevní dělení)

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

datum / Přepracováno.: 03.03.2023

Verze: 8.0

Datum předchozí verze: 10.09.2020

předchozí verze: 7.0

datum / První verze: 25.05.2004

Produkt: **Lutavit® E 50**

(ID č. 30040915/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 12.10.2025

Tvar částic:	sféroidní
Krystalinita:	amorfní
Povrchová úprava/nátěr:	ne

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.

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

Poznámka: Vývoj dýmu/mlhy. V případě požáru může dojít k uvolnění zmíněných látek/skupin látek.

Nebezpečí exploze prachu.

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

datum / Přepracováno.: 03.03.2023

Verze: 8.0

Datum předchozí verze: 10.09.2020

předchozí verze: 7.0

datum / První verze: 25.05.2004

Produkt: **Lutavit® E 50**

(ID č. 30040915/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 12.10.2025

5.3. Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné vybavení:

| Použijte autonomní dýchací přístroj.

Další informace:

Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy. Ochladte 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

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

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

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

Ochrana před ohněm a výbuchem:

Zamezit tvorbě prachu. Zamezit víření materiálu/produktu kvůli nebezpečí výbuchu prachu. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Eliminujte všechny zápalné zdroje: teplo, jiskry, otevřený plamen.

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

Vhodné materiály pro obaly: vysoko hustotní polyetylén (HDPE), Nízko-hustotní polyetylen (LDPE), Polypropylen

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

datum / Přepracováno.: 03.03.2023

Verze: 8.0

Datum předchozí verze: 10.09.2020

předchozí verze: 7.0

datum / První verze: 25.05.2004

Produkt: **Lutavit® E 50**

(ID č. 30040915/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 12.10.2025

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

7631-86-9: oxid křemičitý

Hodnota PEL 4,0 mg/m³ (OEL (CZ)), Prach

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:

Přiměřené osobní ochranné pracovní prostředky na základě předpokládané aktivity a expozice.

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:

prášek

Barva:

bílá až krémová

Zápach:

téměř bez zápachu

Práh zápachu:

neurčen

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

datum / Přepracováno.: 03.03.2023

Verze: 8.0

Datum předchozí verze: 10.09.2020

předchozí verze: 7.0

datum / První verze: 25.05.2004

Produkt: **Lutavit® E 50**

(ID č. 30040915/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 12.10.2025

Bod tání:	nevýznamné
Bod varu:	nepoužitelný
Vznětlivost:	není lehce zápalný (Směrnice 92/69/EHS, A.10)
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
Tepelný rozklad:	$\geq 175\text{ °C}$ (DDK (DIN 51007))
SADT:	$> 75\text{ °C}$ Akumulace tepla / Dewar 500 ml (SADT, UN-Test H.4, 28.4.4)
Hodnota pH:	nerozpustný
Kinematická viskozita:	nelze použít, produkt je tuhá látka
Dynamická viskozita:	nelze použít, produkt je tuhá látka
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):	neplatí pro směsi
Tenze par:	nepoužitelný
Hustota:	Pro absolutní hustotu nejsou k dispozici žádné informace. Místo toho byla jako relevantnější hodnota určena objemová hmotnost.
Relativní hustota par (vzduch):	Produkt je neprchavá tuhá látka.

Charakteristika částic

Distribuční velikosti částic: Obsahuje aglomeráty / agregáty nanočástic - Charakteristiky částic v nanoformních komponentech najdete v SDS, oddíl 3. - Potenciál uvolňování jednotlivých nanočástic je omezený.

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.

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

datum / Přepracováno.: 03.03.2023

Verze: 8.0

Datum předchozí verze: 10.09.2020

předchozí verze: 7.0

datum / První verze: 25.05.2004

Produkt: **Lutavit® E 50**

(ID č. 30040915/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 12.10.2025

Hořlavé pevné látky

Rychlost hoření: Tento materiál nesplňuje kritéria uvedená v odstavci 33.2.4.4 UN manuálu zkoušek a kritérií. (Směrnice 92/69/EHS, A.10)

Samozahřívací látky a směsi

Schopnost vlastního ohřevu: Látka není schopna samovznícení dle UN-ADR klasifikace Třída 4.2. (UN Test N.4 (self heating substances))

Koroze kovů

Neočekávají se korozivní účinky na kovy.

Další bezpečnostní vlastnosti

Minimální zápalná energie: 1 - 3 mJ (20 °C) (VDI 2263, list 1, 2.5)

Vodivost: 1 mH

Distribuce velikosti zrn: < 63 µm

Produkt je náchylný k prachové explozi.

Sypná hustota: cca. 450 - 600 kg/m³

SAPT-Teplota:

Studium vědecky neopodstatněné.

Rychlost odpařování:

nepatrný

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.

10.2. Chemická stabilita

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

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

| Prach může vytvořit explozivní směs se vzduchem.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zamezit tvorbě prachu. Zamezte vzniku elektrostatického náboje. Viz. BL oddíl 7.- Pokyny pro zacházení a skladování.

10.5. Neslučitelné materiály

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

datum / Přepracováno.: 03.03.2023

Verze: 8.0

Datum předchozí verze: 10.09.2020

předchozí verze: 7.0

datum / První verze: 25.05.2004

Produkt: **Lutavit® E 50**

(ID č. 30040915/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 12.10.2025

Nepřípustné látky:
zásady, atmosférická vlhkost

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. Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Údaje o: *acetát vitamínu E*

Experimentální/vypočtené údaje:

LD50 potkan (orální): > 10.000 mg/kg (BASF-test)

Údaje o: *Silica*

Experimentální/vypočtené údaje:

LD50 potkan (orální): > 5.000 mg/kg (Směrnice OECD 401)

Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků:

Nedráždí oči. Nedráždí pokožku. Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Údaje o: *acetát vitamínu E*

Experimentální/vypočtené údaje:

Poleptání/podráždění kůže

králík: nedráždivý (Směrnice OECD 404)

Údaje o: *acetát vitamínu E*

Experimentální/vypočtené údaje:

Vážná poškození/podráždění očí

králík: nedráždivý (Směrnice OECD 405)

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

datum / Přepracováno.: 03.03.2023

Verze: 8.0

Datum předchozí verze: 10.09.2020

předchozí verze: 7.0

datum / První verze: 25.05.2004

Produkt: **Lutavit® E 50**

(ID č. 30040915/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 12.10.2025

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Vyhodnocení senzibilizace:

Při zkouškách na zvířatech nebyl zjištěn senzibilizační účinek na pokožku.

Údaje o: acetát vitamínu E

Vyhodnocení senzibilizace:

Při zkouškách na zvířatech nebyl zjištěn senzibilizační účinek na pokožku.

Údaje o: Silica

Vyhodnocení senzibilizace:

Při zkouškách na zvířatech nebyl zjištěn senzibilizační účinek na pokožku.

Mutagenita zárodečných buněk

Vyhodnocení mutagenity:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Údaje o: acetát vitamínu E

Vyhodnocení mutagenity:

Během různých testů s bakteriemi a savci nebyl zjištěn žádný mutagenní účinek.

Údaje o: Silica

Vyhodnocení mutagenity:

Látka neprokázala mutagenní účinek na bakteriích. V testu se savci látka neprokázala mutagenní vlastností.

Karcinogenita

Vyhodnocení karcinogenity:

Během dlouhodobých pokusů se zvířaty, při nichž byla látka podávána v potravě ve vysokých dávkách, nebyl zjištěn karcinogenní účinek. Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Údaje o: acetát vitamínu E

Vyhodnocení karcinogenity:

Během dlouhodobých pokusů se zvířaty, při nichž byla látka podávána v potravě ve vysokých dávkách, nebyl zjištěn karcinogenní účinek.

Údaje o: Silica

Vyhodnocení karcinogenity:

Není klasifikován z důvodu chybějících dat.

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

datum / Přepracováno.: 03.03.2023

Verze: 8.0

Datum předchozí verze: 10.09.2020

předchozí verze: 7.0

datum / První verze: 25.05.2004

Produkt: **Lutavit® E 50**

(ID č. 30040915/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 12.10.2025

Reprodukční toxicita

Odhad reprodukční toxicity:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Údaje o: acetát vitamínu E

Odhad reprodukční toxicity:

Výsledky zkoušek na zvířatech nenaznačují omezení plodnosti.

Údaje o: Silica

Odhad reprodukční toxicity:

Není klasifikován z důvodu chybějících dat.

Vývojová toxicita

Vyhodnocení teratogenity:

Na základě složek, není u produktu podezření na teratogenní účinky.

Údaje o: acetát vitamínu E

Vyhodnocení teratogenity:

Při zkouškách na zvířatech nebyly zjištěny příznaky poškození plodu.

Údaje o: Silica

Vyhodnocení teratogenity:

Není klasifikován z důvodu chybějících dat.

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)

Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

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.

Údaje o: acetát vitamínu E

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

Opakované orální požití látky nevyvolalo s látkou související následky.

Údaje o: Silica

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

Není klasifikován z důvodu chybějících dat.

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

datum / Přepřacováno.: 03.03.2023

Verze: 8.0

Datum předchozí verze: 10.09.2020

předchozí verze: 7.0

datum / První verze: 25.05.2004

Produkt: **Lutavit® E 50**

(ID č. 30040915/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 12.10.2025

Nebezpečí aspirace

Nepředpokládá se nebezpečí aspirace.

Interaktivní efekty

Nejsou k dispozici žádná data.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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.

Další informace

Další informace o toxicitě

Produkt nebyl testován. Výroky k toxikologii byly odvozeny od vlastností jednotlivých komponent.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Vyhodnocení vodní toxicity:

Existuje vysoká pravděpodobnost, že produkt není akutně škodlivý pro vodní organismy. Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Údaje o: *acetát vitamínu E*

Toxicita pro ryby:

LC50 (96 h) > 11 mg/l, *Pstruh duhový* (OECD Směrnice 203, statický)

Údaj o toxickém účinku se vztahuje k analyticky stanovené koncentraci. V rozsahu rozpustnosti ve vodě se nevyskytují žádné toxické účinky.

Údaje o: *Silica*

Toxicita pro ryby:

LC50 (96 h) > 10.000 mg/l, *Brachydanio rerio* (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EHS, C.1)

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

datum / Přepracováno.: 03.03.2023

Verze: 8.0

Datum předchozí verze: 10.09.2020

předchozí verze: 7.0

datum / První verze: 25.05.2004

Produkt: **Lutavit® E 50**

(ID č. 30040915/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 12.10.2025

Údaje o:acetát vitamínu E

Vodní bezobratlí:

EC50 (48 h) > 20,6 mg/l, *Daphnia magna* (Smernice OECD 202, díl 1, statický)

Údaj o toxickém účinku se vztahuje k analyticky stanovené koncentraci. V rozsahu rozpustnosti ve vodě se nevyskytují žádné toxické účinky.

Údaje o:Silica

Vodní bezobratlí:

EC50 (24 h) > 1.000 mg/l, *Daphnia magna* (Smernice OECD 202, díl 1)

Údaje o:acetát vitamínu E

Mikroorganismy/ působení na aktivovaný kal:

EC20 (30 min) > 927 mg/l, aktivovaný kal, z domácnosti (DIN EN ISO 8192, vodní)

Údaje o toxickém účinku se vztahují na nominální koncentraci.

Údaje o:Silica

Mikroorganismy/ působení na aktivovaný kal:

EC50 (3 h) > 2.500 mg/l (Směrnice OECD 209)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):

Produkt je špatně rozpustný ve vodě, a proto může být z vody odstraněn mechanicky ve vhodném zařízení pro čištění odpadních vod.

Údaje o:acetát vitamínu E

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):

Středně/částečně biologicky odbouratelný. Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD). Produkt je špatně rozpustný ve vodě a může tedy být z vody mechanicky odloučen ve vhodném zařízení pro čištění odpadních vod.

Údaje o:Silica

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):

Anorganický produkt, který nemůže být odstraněn z vody biologickými čistícími procesy.

12.3. Bioakumulační potenciál

Posouzení bioakumulačního potenciálu.:

Významná akumulace v organismech se neočekává.

Údaje o:acetát vitamínu E

Posouzení bioakumulačního potenciálu.:

Akumulace v organismech se neočekává.

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

datum / Přepracováno.: 03.03.2023

Verze: 8.0

Datum předchozí verze: 10.09.2020

předchozí verze: 7.0

datum / První verze: 25.05.2004

Produkt: **Lutavit® E 50**

(ID č. 30040915/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 12.10.2025

Údaje o: Silica

Posouzení bioakumulačního potenciálu.:

| Produkt není pravděpodobně biodisponibilní vzhledem k jeho konzistenci a nerozpustnosti ve vodě.

12.4. Mobilita v půdě

Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:

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

Údaje o: acetát vitamínu E

Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:

Těkavost: Látka se z vodní hladiny pomalu odpaří do atmosféry.

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

Údaje o: Silica

Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:

| Adsorpce v půdě: Z vědeckých důvodů není nutná studie.

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

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.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Produkt neobsahuje žádné látky, které by byly uvedeny v Nařízení (ES) 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

12.8. Dodatečné informace

Doplňující poznámky k distribuci a reziduům v životním prostředí:

Produkt nebyl testován. Údaje ohledem rozkladu a zbytku v životním prostředí byli odvozeny od vlastností jednotlivých komponentů.

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

datum / Přepracováno.: 03.03.2023

Verze: 8.0

Datum předchozí verze: 10.09.2020

předchozí verze: 7.0

datum / První verze: 25.05.2004

Produkt: **Lutavit® E 50**

(ID č. 30040915/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 12.10.2025

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

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

Dodržujte národní a místní požadavky.

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.: 03.03.2023

Verze: 8.0

Datum předchozí verze: 10.09.2020

předchozí verze: 7.0

datum / První verze: 25.05.2004

Produkt: **Lutavit® E 50**

(ID č. 30040915/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 12.10.2025

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: Neaplikovatelné

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 hazards: Not applicable

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: Neaplikovatelné

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 hazards: Not applicable

Special precautions for user: None known

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

datum / Přepřacováno.: 03.03.2023

Verze: 8.0

Datum předchozí verze: 10.09.2020

předchozí verze: 7.0

datum / První verze: 25.05.2004

Produkt: **Lutavit® E 50**

(ID č. 30040915/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 12.10.2025

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 / Přepracováno.: 03.03.2023

Verze: 8.0

Datum předchozí verze: 10.09.2020

předchozí verze: 7.0

datum / První verze: 25.05.2004

Produkt: **Lutavit® E 50**

(ID č. 30040915/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 12.10.2025

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

Pokyny pro zacházení s produktem najdete v oddíle 7 a 8 tohoto Bezpečnostního listu.

ODDÍL 16: Další informace

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.