

Karta bezpečnostných údajov

Strana: 1/17

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: 30.03.2023

Verzia: 6.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 17.09.2020

Predošlá verzia: 5.0

Dátum / Prvá verzia: 07.06.2004

Produkt: **Lutavit® E 50**

(ID č. 30040915/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 12.10.2025

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Lutavit® E 50

Látka/zmes obsahuje nanoformy.

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: 30.03.2023

Verzia: 6.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 17.09.2020

Predošlá verzia: 5.0

Dátum / Prvá verzia: 07.06.2004

Produkt: **Lutavit® E 50**

(ID č. 30040915/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 12.10.2025

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Pre klasifikáciu zmesi boli použité nasledujúce metódy: extrapolácia koncentrácie nebezpečných látok na základe výsledkov testov a po vyhodnotení odborníkov. Použité metodiky sú uvedené na príslušných výsledkoch testov.

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

Neaplikovateľné

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Zmes na báze: vitamín E acetát (Obsah (W/W): $\geq 50\%$), oxid kremičitý, syntetický

Relevantné zložky z pohľadu regulácie

| oxid kremičitý

| Obsah (W/W): $\geq 44\%$ - $\leq 48\%$

| CAS-číslo: 7631-86-9

| EC-číslo: 231-545-4

| Registračné číslo REACH: 01-

| 2119379499-16

| Charakteristiky častíc nanoformy:

| Distribučná veľkosť častíc: 2,5 - 50 nm (D50, Početná distribúcia)

| Tvar častíc: guľovitý

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: 30.03.2023

Verzia: 6.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 17.09.2020

Predošlá verzia: 5.0

Dátum / Prvá verzia: 07.06.2004

Produkt: **Lutavit® E 50**

(ID č. 30040915/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 12.10.2025

Kryštalinita:	amorfná
Povrchová úprava/náter:	nie

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

| Odstráňte znečistený odev.

Po inhalácii:

| Pokoj, čerstvý vzduch.

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 akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

| Ošetrovanie: 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

Poznámka: Tvorba dymu/ hmly. Uvedené látky/skupiny látok sa môžu uvoľniť v prípade požiaru.

Riziko výbuchu prachu.

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: 30.03.2023

Verzia: 6.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 17.09.2020

Predošlá verzia: 5.0

Dátum / Prvá verzia: 07.06.2004

Produkt: **Lutavit® E 50**

(ID č. 30040915/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 12.10.2025

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:

Odpad po zhorení a kontaminovanú vodu, použitú na hasenie, zneškodnite v súlade s platnými právnymi predpismi. Ohrozené kontajnery ochladzujte striekajúcou vodou.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom úniku

Prach môže vytvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

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

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 rozvírieniu 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

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

Ochrana proti požiaru a výbuchu:

Zabráňte tvorbe prachu. Zabráňte zvíreniu materiálu/výrobku kvôli nebezpečenstvu výbuchu prachu.

Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Zabráňte kontaktu so všetkými zápalnými zdrojmi: teplom, iskrami a otvoreným ohňom.

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: 30.03.2023

Verzia: 6.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 17.09.2020

Predošlá verzia: 5.0

Dátum / Prvá verzia: 07.06.2004

Produkt: **Lutavit® E 50**

(ID č. 30040915/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 12.10.2025

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Materiály vhodné pre skladovanie: vysokohustotný polyetylén (HDPE), nízkohustotný polyetylén (LDPE), Polypropylén

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.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Zložky s kontrolovanými najvyššími prípustnými hodnotami vystavenia na pracovisku

7631-86-9: oxid kremičitý

časovo vážený priemer 10 mg/m³ (OEL (SK) - NV SR č. 355/2006 Z.z.), prach
Maximálne hodnoty expozície pre stabilné aerosóly. Stabilné aerosóly s
prevažne dráždivým účinkom.

časovo vážený priemer 0,3 mg/m³ (OEL (SK) - NV SR č. 355/2006 Z.z.)
Maximálne hodnoty expozície pre stabilné aerosóly. Stabilný aerosól s
prevažne nešpecifickým účinkom.

časovo vážený priemer 4 mg/m³ (OEL (SK) - NV SR č. 355/2006 Z.z.)
Maximálne hodnoty expozície pre stabilné aerosóly. Stabilný aerosól s
prevažne nešpecifickým účinkom.

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 štítmami (ochranné okuliare s rámom) (EN 166).

Ochrana tela:

Primerané osobné ochranné pracovné prostriedky na základe aktivity a expozície.

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

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: 30.03.2023

Verzia: 6.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 17.09.2020

Predošlá verzia: 5.0

Dátum / Prvá verzia: 07.06.2004

Produkt: **Lutavit® E 50**

(ID č. 30040915/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 12.10.2025

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:	prášok	
Farba:	biela až krémová	
Zápach:	takmer bez zápachu	
Prah zápachu:	neurčené	
Bod topenia:	netýka sa	
Bod varu:	neaplikovateľné	
Horľavosť:	nie vysokohorľavý	(Smernice 92/69/EWG, A.10)
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	
Tepelný rozklad:	$\geq 175\text{ °C}$ (DDK (DIN 51007))	
SADT:	$> 75\text{ °C}$	
Hodnota pH:	Akumulácia tepla / Dewar 500 ml (SADT, UN-Test H.4, 28.4.4)	
Viskozita, kinematická:	nerozpustný	
Viskozita, dynamická:	nepoužiteľný, produkt je tuhá látka	
Rozpustnosť vo vode:	nepoužiteľný, produkt je tuhá látka	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):	nerozpustný	
Tlak pár:	neplatí pre zmesi	
Hustota:	neaplikovateľné	
Relatívna hustota pár (vzduch):	Pre absolútnu hustotu nie sú k dispozícii žiadne informácie. Namiesto toho sa ako relevantnejšia hodnota určila objemová hustota.	
	Produkt je neprchavá tuhá látka.	

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: 30.03.2023

Verzia: 6.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 17.09.2020

Predošlá verzia: 5.0

Dátum / Prvá verzia: 07.06.2004

Produkt: **Lutavit® E 50**

(ID č. 30040915/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 12.10.2025

Charakteristiky častíc

Distribučná veľkosť častíc: Obsahuje aglomeráty / agregáty nanočastíc - Charakteristiky častíc nanoformných komponentov nájdete v časti 3 KBÚ. - Potenciál uvoľňovania jednotlivých nanočastíc je obmedzený.

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. (Smernice 92/69/EWG, A.10)

Samozahrievacie látky a zmesi

Samooohrievacia schopnosť: Látka nie je schopná samovznietenia podľa UN-ADR klasifikácie Triedy 4.2. (UN Test N.4 (self heating substances))

Korozívne účinky na kovy

Korozívne účinky na kov sa neočakávajú.

Ďalšie bezpečnostné vlastnosti

Minimálna energia vznietenia: 1 - 3 mJ (20 °C) (VDI 2263, list 1, 2.5)

Vodivosť: 1 mH

Distribúcia veľkosti častíc: < 63 µm

Prach produktu môže vybuchnúť.

Sypná hmotnosť: cca. 450 - 600 kg/m³

SAPT-Teplota:

Štúdium vedecky neopodstatnené.

rýchlosť vyparovania:

nepatrný

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

| Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám.

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: 30.03.2023

Verzia: 6.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 17.09.2020

Predošlá verzia: 5.0

Dátum / Prvá verzia: 07.06.2004

Produkt: **Lutavit® E 50**

(ID č. 30040915/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 12.10.2025

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

10.2. Chemická stabilita

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

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

| Prach môže vytvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

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

10.5. Nekompatibilné materiály

Látky, ktorým je potrebné sa vyhnúť:
zásady, atmosférická vlhkosť

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. Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

Informácie o : vitamín E acetát

Experimentálne/vypočítané údaje:

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

Informácie o : oxid kremičitý, syntetický

Experimentálne/vypočítané údaje:

LD50 potkan (orálne): > 5.000 mg/kg (OECD Smernice 401)

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: 30.03.2023

Verzia: 6.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 17.09.2020

Predošlá verzia: 5.0

Dátum / Prvá verzia: 07.06.2004

Produkt: **Lutavit® E 50**

(ID č. 30040915/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 12.10.2025

Dráždivosť

Vyhodnotenie dráždivých účinkov:

Nedráždi oči. Nedráždi pokožku. Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

Informácie o : vitamín E acetát

Experimentálne/vypočítané údaje:

Poleptanie/podráždenie pokožky

králik: Nedráždivý. (OECD Smernice 404)

Informácie o : vitamín E acetát

Experimentálne/vypočítané údaje:

Vážne poškodenie/podráždenie očí

králik: Nedráždivý. (OECD Smernice 405)

Senzibilizácia dýchacích ciest/pokožky

Vyhodnotenie senzibilizácie:

Pri štúdiách na zvieratách neboli pozorované senzibilizačné účinky na pokožku.

Informácie o : vitamín E acetát

Vyhodnotenie senzibilizácie:

Pri štúdiách na zvieratách neboli pozorované senzibilizačné účinky na pokožku.

Informácie o : oxid kremičitý, syntetický

Vyhodnotenie senzibilizácie:

Pri štúdiách na zvieratách neboli pozorované senzibilizačné účinky na pokožku.

Mutagenita zárodočných buniek

Hodnotenie mutagenity:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.

Informácie o : vitamín E acetát

Hodnotenie mutagenity:

Počas testov na baktériách a cicavcoch nebol zistený žiaden mutagénny účinok.

Informácie o : oxid kremičitý, syntetický

Hodnotenie mutagenity:

Nebolo zistené mutagénne pôsobenie na baktérie. Pri štúdiách na cicavcoch látka nevykazovala mutagénny účinok.

Karcinogenita

Hodnotenie karcinogenity:

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: 30.03.2023

Verzia: 6.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 17.09.2020

Predošlá verzia: 5.0

Dátum / Prvá verzia: 07.06.2004

Produkt: **Lutavit® E 50**

(ID č. 30040915/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 12.10.2025

V dlhodobých štúdiách na zvieratách, počas ktorých bola látka podávaná v potrave vo vysokých dávkach, nebol pozorovaný karcinogénny účinok. Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

Informácie o : vitamín E acetát

Hodnotenie karcinogenity:

V dlhodobých štúdiách na zvieratách, počas ktorých bola látka podávaná v potrave vo vysokých dávkach, nebol pozorovaný karcinogénny účinok.

Informácie o : oxid kremičitý, syntetický

Hodnotenie karcinogenity:

Nie je klasifikovaný z dôvodu chýbajúcich údajov.

Reprodukčná toxicita

Odhad reprodukčnej toxicity:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.

Informácie o : vitamín E acetát

Odhad reprodukčnej toxicity:

Výsledky výskumov na zvieratách nepotvrdili poškodenie reprodukčnej schopnosti.

Informácie o : oxid kremičitý, syntetický

Odhad reprodukčnej toxicity:

Nie je klasifikovaný z dôvodu chýbajúcich údajov.

Vývojová toxicita

Vyhodnotenie teratogenity:

Na základe zložiek nie je pri produkte podozrenie na teratogénne účinky.

Informácie o : vitamín E acetát

Vyhodnotenie teratogenity:

Pri výskume na zvieratách neboli pozorované príznaky poškodenia plodu.

Informácie o : oxid kremičitý, syntetický

Vyhodnotenie teratogenity:

Nie je klasifikovaný z dôvodu chýbajúcich údajov.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia)

Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu. Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

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.

Informácie o : vitamín E acetát

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: 30.03.2023

Verzia: 6.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 17.09.2020

Predošlá verzia: 5.0

Dátum / Prvá verzia: 07.06.2004

Produkt: **Lutavit® E 50**

(ID č. 30040915/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 12.10.2025

Vyhodnotenie toxicity opakovanej dávky:

Opakované požitie látky nevyvoláva príznaky súvisiace s touto látkou.

Informácie o : oxid kremičitý, syntetický

Vyhodnotenie toxicity opakovanej dávky:

Nie je klasifikovaný z dôvodu chýbajúcich údajov.

Nebezpečenstvo aspirácie

Nepredpokladá sa nebezpečenstvo vdýchnutia.

Interaktívne efekty

Nie sú dostupné žiadne údaje.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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.

Iné informácie

Iné relevantné informácie o toxicite

Produkt nebol testovaný. Toxikologické údaje boli odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Vyhodnotenie vodnej toxicity:

Produkt s najväčšou pravdepodobnosťou nie je akútne škodlivý pre vodné organizmy. Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

Informácie o : vitamín E acetát

Toxicita pre ryby:

*LC50 (96 h) > 11 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Smernica OECD 203, statický)*

Údaje o toxickom účinku sa vzťahujú na analyticky určenú koncentráciu. V intervale rozpustnosti neboli pozorované žiadne toxické účinky.

Informácie o : oxid kremičitý, syntetický

Toxicita pre ryby:

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

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: 30.03.2023

Verzia: 6.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 17.09.2020

Predošlá verzia: 5.0

Dátum / Prvá verzia: 07.06.2004

Produkt: **Lutavit® E 50**

(ID č. 30040915/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 12.10.2025

Informácie o :vitamín E acetát

Vodné bezstavovce:

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

Údaje o toxickom účinku sa vzťahujú na analyticky určenú koncentráciu. V intervale rozpustnosti neboli pozorované žiadne toxické účinky.

Informácie o :oxid kremičitý, syntetický

Vodné bezstavovce:

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

Informácie o :vitamín E acetát

Mikroorganizmy/účinky na aktivovaný kal:

EC20 (30 min) > 927 mg/l, aktivované kaly, domáce (DIN EN ISO 8192, vodný)

Podrobnosti o toxickom účinku sa týkajú nominálnej koncentrácie.

Informácie o :oxid kremičitý, syntetický

Mikroorganizmy/účinky na aktivovaný kal:

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

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Vyhodnotenie biodegradácie a eliminácie (H₂O):

Produkt nie je dobre rozpustný vo vode, a preto sa dá z vody odstrániť mechanicky vo vhodných čističkách odpadových vôd.

Informácie o :vitamín E acetát

Vyhodnotenie biodegradácie a eliminácie (H₂O):

Produkt je čiastočne biologicky odbúrateľný. Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD kritérií). Produkt je vo vode takmer nerozpustný a preto sa dá odstrániť mechanicky vo vhodných čističkách odpadových vôd.

Informácie o :oxid kremičitý, syntetický

Vyhodnotenie biodegradácie a eliminácie (H₂O):

Anorganický produkt, ktorý sa nedá odstrániť z vody biodegradáciou.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Posúdenie bioakumulačného potenciálu.:

Významná akumulácia v organizmoch sa neočakáva.

Informácie o :vitamín E acetát

Posúdenie bioakumulačného potenciálu.:

Akumulácia v organizmoch 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: 30.03.2023

Verzia: 6.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 17.09.2020

Predošlá verzia: 5.0

Dátum / Prvá verzia: 07.06.2004

Produkt: **Lutavit® E 50**

(ID č. 30040915/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 12.10.2025

Informácie o :oxid kremičitý, syntetický

Posúdenie bioakumulačného potenciálu.:

| *Vzhľadom ku konzistencii a nerozpustnosti vo vode produkt nie je ľahko biodegradovateľný.*

12.4. Mobilita v pôde

Posúdenie mobility medzi zložkami životného prostredia:

Adsorpcia v pôde: Adsorpcia do tuhej zemskej fázy sa očakáva.

Informácie o :vitamín E acetát

Posúdenie mobility medzi zložkami životného prostredia:

Nestálosť: Látka pomaly vyprchá do atmosféry z vodného povrchu.

Adsorpcia v pôde: Adsorpcia do tuhej zemskej fázy sa očakáva.

Informácie o :oxid kremičitý, syntetický

Posúdenie mobility medzi zložkami životného prostredia:

| *Adsorpcia v pôde: Z vedeckých dôvodov nie je nutné vykonať štúdiu.*

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)

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.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré by boli uvedené v Nariadení (ES) 1005/2009 o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu.

12.8. Ďalšie informácie

Ďalšie informácie o rozklade a utilizácii v okolitom prostredí:

Produkt nebol testovaný. Údaje ohľadom rozloženia a zostatku v životnom prostredí boli odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

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: 30.03.2023

Verzia: 6.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 17.09.2020

Predošlá verzia: 5.0

Dátum / Prvá verzia: 07.06.2004

Produkt: **Lutavit® E 50**

(ID č. 30040915/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 12.10.2025

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

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

Dodržiavajte národné a miestne požiadavky.

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

	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.

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.

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: 30.03.2023

Verzia: 6.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 17.09.2020

Predošlá verzia: 5.0

Dátum / Prvá verzia: 07.06.2004

Produkt: **Lutavit® E 50**

(ID č. 30040915/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 12.10.2025

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

Obalová skupina: Nepoužiteľné

Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nepoužiteľné

Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Žiadne nie sú známe.

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 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

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

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: 30.03.2023

Verzia: 6.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 17.09.2020

Predošlá verzia: 5.0

Dátum / Prvá verzia: 07.06.2004

Produkt: **Lutavit® E 50**

(ID č. 30040915/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 12.10.2025

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.

14.7. Námorná hromadná preprava podľa nástrojov IMO

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Námorná hromadná preprava nie je určená.

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

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: 30.03.2023

Verzia: 6.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 17.09.2020

Predošlá verzia: 5.0

Dátum / Prvá verzia: 07.06.2004

Produkt: **Lutavit® E 50**

(ID č. 30040915/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 12.10.2025

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

Pokyny k zaobchádzaniu s produktom nájdete v oddiele 7 a 8 tejto Karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 16: Ďalšie informácie

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 = Odvozená úroveň bez účinku. EC50 = Medián účinnej koncentrácie pre 50% populácie. ES = Európske spoločenstvo. EN = Európska norma. IARC = Medzinárodná agentúra pre 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.