

Název výrobku: **LUKOFAS – zatíraná omítka**

### **ODDÍL 1. Identifikace směsi a společnosti/podniku**

#### **1.1 Identifikátor výrobku:**

**Obchodní název:** LUKOFAS - zatíraná omítka

**Chemický název:** disperzní omítkovina

**Číslo CAS:** –                      **Číslo ES (EINECS):** –                      **Další názvy směsi:** –

#### **1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití:**

Určená použití: Natahovací disperzní omítkovina určená k venkovnímu použití. Aplikuje se na předem upravené povrchy ve vrstvě 2 mm. Po zaschnutí vytváří strukturální povrch.

Nedoporučená použití: neuváděna

#### **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

**Jméno nebo obchodní jméno:** Lučební závody a.s.Kolín

**Místo podnikání nebo sídlo:** Pražská 54, 280 90 Kolín

**Identifikační číslo:** 46357360

**Telefon:** 321 741 111

**E-mail:** simunkova@lucebni.cz

#### **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

**Nouzové telefonní číslo pro celou ČR:** - nepřetržitě 224 91 92 93, 224 915 402, 224 914 570

**Adresa:** Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

- informace o akutních otravách lidí a zvířat

### **ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti**

#### **2.1 Klasifikace směsi**

**Klasifikace dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 (CLP):**

Aquatic Chronic 3	H412 – Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
-------------------	---

Úplně znění kódů tříd v oddíle 16.

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:**

Může vyvolat alergickou reakci. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### **2.2 Prvky označení**

**Označení dle nařízení č. 1272/2008 (CLP)**

Identifikátory: -

Výstražné symboly nebezpečnosti: -

Signální slovo: -

Standardní věty o nebezpečnosti

H412 – Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující informace o nebezpečnosti:

EUH208 – Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on a 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on. Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení – prevence:

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení – reakce: -

Pokyny pro bezpečné zacházení – skladování: -

Pokyny pro bezpečné zacházení – odstraňování:

P501 Obsah nechte vyschnout a odstraňte jako komunální odpad/obal prostý zbytků směsi lze recyklovat nebo likvidovat jako komunální odpad.

### 2.3 Další nebezpečnost

Posouzení PBT a vPvB: směs ani její složky nesplňují kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení (ES) č.1907/2006.

Informace o další nebezpečnosti, která nemá vliv na klasifikaci, ale může přispívat k celkové nebezpečnosti: žádné

### ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

Obsažené nebezpečné látky:

Složka	Číslo CAS: Číslo ES: Registrační číslo REACH:	Obsah (% hmot.)	Klasifikace 1272/2008/EC
Přírodní minerální prášek (křemen, slída, chlorit)	3118-59-8, 12001-26,2, 14808-60-7 215-285-9, 238-878-4 -	> 1	STOT RE 2, H373
Diuron	330-54-1 206-354-4 -	> 0,1	Carc. 2; H351 Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400; M=10 Aquatic Chronic 1; H410; M=10
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; zkr. BIT	220-120-9 2634-33-5 -	0,005	Acute Tox.4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute 1; H400
2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on; zkr. OIT	247-761-7 2634-33-5 -	0,017	Acute Tox.3; H311+H331 Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1B; H314 Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
nečistoty přispívající ke klasifikaci	-	-	-

Úplně znění H-vět a kódů tříd v oddíle 16.

### ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

- **při nadýchání:** Za normálních okolností nemůže být produkt vdechnut.
- **při styku s kůží:** Pokožku otřít textilem a umýt vodou a mýdlem, ošetřit vhodným reparačním krémem.
- **při zasažení očí:** Oči vymývat proudem vody alespoň 10 minut.
- **při požití:** Ústa vypláchnout vodou, vypít větší množství vlažné pitné vody, nevyvolávat zvracení.
- ve všech závažnějších případech okamžitě vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto listu. Osoba provádějící první pomoc se musí sama chránit.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: -

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** zvláštní způsob ošetření není zapotřebí

**ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

- **vhodná hasiva:** Směs je nehořlavá. Typ hasiva se volí na základě okolního požáru.
- **nehodná hasiva:** neuvedena

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi:** Při hoření vzniká CO, CO<sub>2</sub>, SiO<sub>2</sub>

**5.3 Pokyny pro hasiče:** izolační dýchací přístroje

**ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku**

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Při zásahu nutno používat osobní ochranné prostředky - viz. oddíl 8. Zamezit přístupu nepovolaných osob.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** –

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Omítkovinu posbírat do nádoby a po vyschnutí likvidovat jako ostatní odpad (kategorie O). S kontaminovaným materiálem musí být zacházeno jako s odpadem podle oddílu 13.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:** více informací o kontrole expozice/ochraně osob a pokynech pro likvidaci naleznete v oddílech 8 a 13

**ODDÍL 7. Zacházení a skladování**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Při práci se směsí je třeba dbát zásad osobní hygieny, nejíst, nepít a nekouřit. Před jídlem a po ukončení práce si dokonale umýt pokožku vodou a mýdlem popř. ošetřit vhodným reparačním krémem.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Směs se skladuje v původních uzavřených obalech v krytých, větraných skladech při teplotách +5 až +30°C.

**7.3 Specifické konečné použití:** kromě doporučených způsobů použití uvedených v pododdílu 1.2 nejsou stanovena.

**ODDÍL 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší (NPK-P):

Česká republika (nařízení vlády č.361/2007 Sb.): nestanoveny

Evropská unie (směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/EU): nestanoveny

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL): Informace pro směs nejsou k dispozici.

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC): Informace pro směs nejsou k dispozici.

**8.2 Omezování expozice**

**Vhodné technické kontroly:** –

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:** Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabránit kontaktu se zrakem, pokožkou a sliznicemi. Před jídlem a po ukončení práce se směsí si dokonale omýt ruce vodou a mýdlem popř. ještě ošetřit vhodným reparačním krémem. Používat osobní ochranné prostředky.

**Ochrana očí a obličeje:** –

**Ochrana kůže:**

- **ochrana rukou:** Ochranné rukavice.
- **jiná ochrana:** –

**Ochrana dýchacích cest:** –

Používané osobní ochranné prostředky je třeba před použitím kontrolovat, udržovat v použitelném stavu a poškozené vyměňovat.

**Omezování expozice životního prostředí:** viz oddíl 6.

**ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

**Vzhled:**

pasta (po vyschnutí pevná látka), barva podle aktuálního vzorníku

<b>Zápach (vůně):</b>	slabý
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	není k dispozici
<b>Hodnota pH:</b>	není k dispozici
<b>Bod tání:</b>	není k dispozici
<b>Bod varu:</b>	není k dispozici
<b>Bod vzplanutí:</b>	není k dispozici
<b>Rychlost odpařování:</b>	není k dispozici
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny):</b>	není hořlavý
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	není k dispozici
<b>Tlak páry:</b>	není k dispozici
<b>Hustota páry:</b>	není k dispozici
<b>Relativní hustota:</b>	1800 kg/m <sup>3</sup>
<b>Rozpustnost ve vodě:</b>	není k dispozici
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:</b>	není k dispozici
<b>Teplota samovznícení:</b>	není k dispozici
<b>Teplota rozkladu:</b>	není k dispozici
<b>Viskozita:</b>	není k dispozici
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	pára se vzduchem mohou tvořit výbušné směsi
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	nemá

**9.2 Další informace: –**
**ODDÍL 10. Stálost a reaktivita**
**10.1 Reaktivita: –**
**10.2 Chemická stabilita:** stabilní za běžných podmínek

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí: –**
**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Nesmí zmrznout.

**10.5 Neslučitelné materiály: –**
**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Za normálních podmínek se nerozkládá. Při hoření vzniká CO, CO<sub>2</sub>, SiO<sub>2</sub>
**ODDÍL 11. Toxikologické informace**
**11.1 Informace o toxikologických účincích**
**Akutní toxicita:** na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (zařazení podle obsažených látek).

**Žíravost/dráždivost pro kůži:** na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (zařazení podle obsažených látek).

**Vážné poškození očí/podráždění očí:** na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (zařazení podle obsažených látek).

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** při kontaktu s pokožkou může dojít k senzibilizaci (posouzení dle obsažených látek - 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on a 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on)

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (zařazení podle obsažených látek).

**Karcinogenita:** na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (zařazení podle obsažených látek).

**Toxicita pro reprodukci:** na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (zařazení podle obsažených látek).

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (zařazení podle obsažených látek).

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (zařazení podle obsažených látek).

**Nebezpečnost při vdechnutí:** na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (zařazení podle obsažených látek).

**ODDÍL 12. Ekologické informace**

**12.1 Toxicita:** Škodlivý pro vodní organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

diuron: EC<sub>50</sub>/48 h 1,4 mg/l (Daphnia magna)  
EC<sub>50</sub>/72 h 0,022 mg/l (Scenedesmus subspicatus)  
LC<sub>50</sub>/96 h 14,7 mg/l (Oncorhynchus mykiss)  
EC<sub>50</sub> > 10000 mg/l aktivovaného kalu (OECD 209)

2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on (OIT): EC<sub>50</sub>/48 h 0,1 mg/l (Daphnia magna)  
IC<sub>50</sub>/72 h 0,084 mg/l (Scenedesmus subspicatus)  
LC<sub>50</sub>/96 h 0,03 mg/l (Oncorhynchus mykiss)  
EC<sub>20</sub>/0,5 h = 10,4 mg/l aktivovaného kalu (TTC-Test)  
EC<sub>20</sub>/3 h = 7,3 mg/l aktivovaného kalu (OECD 209)

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on: EC<sub>20</sub>/3 h = 3,3 mg/l aktivovaného kalu (OECD 209)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:** údaj není k dispozici

Látka OIT prokázala biologickou rozložitelnost v simulačním testu „Aerobní mineralizace v povrchových vodách“ dle OECD příručky 309 při testu koncentrace 0,01 mg/l a 0,1 mg/l. OIT je v tekoucích vodách rychle odbouráno, hodnota DT50 (poločas rozpadu = počet dní do degradace 50% látky) leží mezi 1 a 3 dny. Hodnota DT90 dosahuje 3 a 5 dní. Látka BIT se vykazala v simulačním testu pro ČOV (OECD 303 A) jako biologicky rozložitelná. Primární rozložitelnost činí více než 90%.

**12.3 Bioakumulační potenciál:** nepředpokládá se bioakumulace

diuron: log K<sub>ow</sub> = 2,9

2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on: log K<sub>ow</sub> = 2,9

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on: log K<sub>ow</sub> = 0,70

**12.4 Mobilita v půdě:** údaj není k dispozici

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Směs ani složky nejsou k datu revize bezpečnostního listu hodnoceny jako PBT nebo vPvB. Složky směsi nejsou k datu revize bezpečnostního listu vedeny v příloze XIV nařízení REACH nebo na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Při správné manipulaci se neočekávají problémy se životním prostředím.

Posouzení provedeno v analogii s podobnými produkty.

**ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

**Způsoby odstraňování směsi:** Zbytky nevyužitelné směsi po vyschnutí likvidovat jako ostatní odpad.

**Způsoby odstraňování obalu:** Vyprázdněné obaly lze po vyčištění recyklovat nebo likvidovat jako ostatní odpad .

Fyzikálně chemické vlastnosti ovlivňující způsob nakládání s odpady: -

**Kódové číslo odpadu:** Teprve účel použití spotřebitelem umožňuje zařazení – kód odpadu se určí podle katalogu odpadů po dohodě s osobou oprávněnou k odstranění odpadu.

Návrh zatřídění podle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č.381/2001 Sb.:

nevyužitelná směs – 08 01 12 „Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11“;

vyprázdněný obal – 15 01 02 „Plastové obaly“

**ODDÍL 14. Informace pro přepravu**

**14.1 Číslo UN:** Pozemní přeprava – ADR/RID: -

**14.2 Náležitý název UN pro zásilku:** Pozemní přeprava – ADR/RID: -

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Pozemní přeprava – ADR/RID: -

**14.4 Obalová skupina:** Pozemní přeprava – ADR/RID: -

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Pozemní přeprava – ADR/RID: není nebezpečný

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** -

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:** nepřevazuje se

**ODDÍL 15. Informace o předpisech**

**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající**

**se směsi:**

- Zákon č.350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsí a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- Nařízení (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
- Zákon č.111/1994 Sb., o silniční dopravě, zákon č.114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, zákon č.266/1994 Sb., o dráhách
- Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech
- Vyhláška MŽP č.381/2001 Sb. Katalog odpadů
- Vyhláška MŽP č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady
- Nařízení č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
- Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** k datu revize bezpečnostního listu nebylo provedeno

**ODDÍL ODDÍL 16. Další informace**

Plné znění R-vět, H-vět a kódů tříd z oddílu 2 a 3:

Carc.2 – Karcinogenita, kategorie 2

Acute Tox. 3 resp. 4 – Akutní toxicita, kategorie 3 resp. 4

Skin Corr.1B – Žíravost pro kůži, kategorie 1B

Skin Irrit.2 – Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Eye Dam. 1 – Vážné poškození očí, kategorie 1

Skin Sens.1 – Senzibilizace kůže, kategorie 1

STOT RE 2 – Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2

Aquatic Acute 1 – Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1

Aquatic Chronic 1 – Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1

H302 – Zdraví škodlivý při požití

H311 – Toxický při styku s kůží.

H331 – Toxický při vdechování.

H314 – Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 – Dráždí kůži.

H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 – Způsobuje vážné poškození očí.

H351 – Podezření na vyvolání rakoviny

H373 – Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

H400 – Vysoce toxický pro vodní organismy

H410 – Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Klasifikace směsi byla stanovena na základě obecných koncentračních limitů stanovených v příloze I Nařízení (ES) 1272/2008.

Zdroje údajů: bezpečnostní listy dodavatelů surovin, odborné databáze, literatura a předpisy související s chemickou legislativou.

*Údaje obsažené v tomto listu se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem, a nemusí být vyčerpávající. Za zacházení podle existujících zákonů a nařízení odpovídá uživatel.*

*Změny oproti minulému vydání jsou označeny svislou čarou po pravé straně textu.*