

Název výrobku: **LUKOFAS – omítka 2 mm****ODDÍL 1. Identifikace směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku:****Obchodní název:** LUKOFAS - omítka 2 mm**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 strukturní povrch.

Nedoporučená použití: neuvedena

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:

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 26530-20-1 -	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.
- **nevhodná hasiva:** neuvedena

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi: Při hoření vzniká CO, CO₂, SiO₂**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
Zápach (vůně):	slabý
Prahová hodnota zápachu:	není k dispozici
Hodnota pH:	není k dispozici
Bod tání:	není k dispozici
Bod varu:	není k dispozici
Bod vzplanutí:	nenaměřen (ČSN 65 6212)
Rychlost odpařování:	není k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	není hořlavý
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	není k dispozici
Tlak páry:	není k dispozici
Hustota páry:	není k dispozici
Relativní hustota:	1850 kg/m ³
Rozpustnost ve vodě:	není k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	není k dispozici
Teplota samovznícení:	není k dispozici
Teplota rozkladu:	není k dispozici
Viskozita:	není k dispozici
Výbušné vlastnosti:	nemá
Oxidační vlastnosti:	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, CO₂, SiO₂

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: kožní dráždivost (králík): stupeň 1, nedráždící (Lukofas E 055 protokol VÚOS 25. 3. 1992)

Vážné poškození očí/podráždění očí: na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci: oční dráždivost (králík): stupeň 1, nedráždící (Lukofas E 055 protokol VÚOS 25. 3. 1992)

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci, ale při kontaktu s pokožkou může dojít k senzibilizaci (posouzení dle obsažených látek)

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).

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: EC₅₀/48 h 1,4 mg/l (Daphnia magna)
EC₅₀/72 h 0,022 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC₅₀/96 h 14,7 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC₅₀ > 10000 mg/l aktivovaného kalu (OECD 209)

2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on (OIT): EC₅₀/48 h 0,1 mg/l (Daphnia magna)
IC₅₀/72 h 0,084 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC₅₀/96 h 0,03 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC₂₀/0,5 h = 10,4 mg/l aktivovaného kalu (TTC-Test)
EC₂₀/3 h = 7,3 mg/l aktivovaného kalu (OECD 209)

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on: EC₂₀/3 h = 3,3 mg/l aktivovaného kalu (OECD 209)

12.2 Peristence a rozložitelnost: údaj není k dispozici

Látka OIT prokázala biologickou rozložitelnost v simulačním testu „Aerobní mineralizace v povrchových vodách“ (OECD 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 vykazovala 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_{ow} = 2,9

2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on: log K_{ow} = 2,9

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on: log K_{ow} = 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 zařazení 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 směsích 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 16. Další informace**

Plné znění 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.