

Název výrobku: **Lukofas Silikon 2 mm****ODDÍL: 1. Identifikace směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku:**

Obchodní názvy: Lukofas Silikon 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 se zvýšenou hydrofobitou.

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 02 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 nespĺňují 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
Vícesložková látka: xylen (min. 72 %), ethylbenzen (max. 25 %)	není 905-588-0 01-2119539452-40	> 1	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312+ H332 Skin Irrit. 2; H315 Asp.Tox.1; H304 Eye Irrit.2; 319 STOT SE 3; 335 STOT RE 2; 373
nebo Xylen – reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	není 905-562-9 01-2119555267-33		
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
Mastné alkoholy C12-15, etoxylované (10 EO)	68131-39-5 - -	> 0,1	Acute Tox.4; H302 Eye Dam.1; H318 Aquatic Acute 1; H400
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	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	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**

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

Název	PEL (nejvyšší přípustný expoziční limit)	NPK-P (nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti)
Xylen	200 mg.m <sup>-3</sup>	400 mg.m <sup>-3</sup>
Ethylbenzen	200 mg.m <sup>-3</sup>	500 mg.m <sup>-3</sup>

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

Název	TWA (8hodinový limit)		STEL (krátkodobý limit)	
Xylen	221 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	442 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm
Ethylbenzen	442 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	884 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm

TWA: měřený nebo vypočtený ve vztahu k referenčnímu období osmi hodin jako časově vážený průměr

STEL: limitní hodnota, nad kterou by nemělo dojít k expozici a která odpovídá době 15 minut

Doporučená metoda pro stanovení koncentrace v pracovním ovzduší: spektrofotometrie, detekční trubice

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

Xylen:

DNEL pro pracovníky:

Inhalační (akutní/krátkodobá expozice): isomery xylynu >45% = 442 mg/m<sup>3</sup>, ethylbenzen <55% = 289 mg/m<sup>3</sup>

Inhalační (dlouhodobá expozice): isomery xylynu >45% = 221 mg/m<sup>3</sup>, ethylbenzen <55% = 77 mg/m<sup>3</sup>

Dermální (dlouhodobá expozice): isomery xylynu >45% = 3182 mg/kg tělesné hmotnosti/den;

ethylbenzen <55% = 180 mg/kg tělesné hmotnosti/den

DNEL pro širokou veřejnost:

Inhalační (akutní/krátkodobá expozice): isomery xylynu >45% = 260 mg/m<sup>3</sup>; ethylbenzen <55% = 174 mg/m<sup>3</sup>

Inhalační (dlouhodobá expozice): isomery xylynu >45% = 65.3 mg/m<sup>3</sup>; ethylbenzen <55% = 14.8 mg/m<sup>3</sup>

Dermální (dlouhodobá expozice): isomery xylynu >45% = 1872 mg/kg tělesné hmotnosti/den; ethylbenzen <55% = 108 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Orální (dlouhodobá expozice): isomery xylynu >45% = 12.5 mg/kg tělesné hmotnosti/den; ethylbenzen <55% = 1.6 mg/kg tělesné hmotnosti/den

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

Xylen:

PNEC voda (sladkovodní/mořská voda): 0,25 - 0,327 mg/l

PNEC sediment (sladkovodní/mořská voda): 12,46 – 14,33 mg/ na kg suché hmotnosti sedimentu  
 PNEC půda: 2,41 mg/kg

## 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):	po xylenu (v čerstvě otevřené nádobě)
Prahová hodnota zápachu:	není k dispozici
Hodnota pH:	není k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí:	není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	není k dispozici
Bod vzplanutí:	> 65°C
Bod vznícení:	není k dispozici
Rychlost odpařování:	není k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	není k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	není k dispozici
Tlak páry:	není k dispozici
Hustota páry:	není k dispozici
Relativní hustota (při 25°C):	1843 kg/m <sup>3</sup>
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:	páry se vzduchem mohou tvořit výbušné směsi
Oxidační vlastnosti:	nemá

9.2 Další informace: -

## ODDÍL: 10. Stálost a reaktivita

10.1 **Reaktivita:** v běžných podmínkách nejsou známé žádné nebezpečné reakce směsí

10.2 **Chemická stabilita:** stabilní za běžných podmínek

10.3 **Možnost nebezpečných reakcí:** za doporučených podmínek použití nejsou známy

10.4 **Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Nesmí zmraznout.

10.5 **Neslučitelné materiály:** za doporučených podmínek použití nejsou známy

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:** 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).

**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.

12.1 Toxicita: směs netestována	xylen	mastné alkoholy C12-15, etoxylované (10 EO)	diuron	2-oktyltetrahydroisothiazol- 3-on (OIT)	1,2- benzisothiazol- 3(2H)-on (BIT)
LC <sub>50</sub> , 96 h, ryby	2,6 mg/l 13,5 – 17,3 mg/l oncorhynchus mykiss; > 780 mg/l Cyprinus carpio 26,7 mg/l pimephales promelas	< 1 mg/l	14,7 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	0,03 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	
NOEC, 56 dní, ryby	> 1,3 mg/l				
EC <sub>50</sub> , 24 h, bezobratlí	1 mg/l dafnie 14 mg/l palaemonetes pugio	< 1 mg/l (Daphnia magna, 48 h)	1,4 mg/l (Daphnia magna, 48 h)	0,1 mg/l (Daphnia magna, 48 h)	
NOEC, 7 dní, bezobratlí	0,96 mg/l dafnie				
EC <sub>50</sub> , 72 h, řasy	160 mg/l 2,2 mg/l vodní rostliny	< 1 mg/l	0,022 mg/l (Scenedesmus subspicatus)	0,084 mg/l (Scenedesmus subspicatus)	
Inhibice respirace aktivovaného kalu, NOEC, 3 h	157 mg/l				
<b>12.2 Perzistence a rozložitelnost</b>	odbouratelný (ne krátkodobě) biologicky, fotochemickými ději v atmosféře		Produkt je biologicky odbouratelný. Povrchově aktivní látka(y) obsažená(é) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii	biologicky rozložitelný podle simulačního testu „Aerobní mineralizace v povrchových vodách! dle OECD příručky 309 při testu koncentrace 0,01 mg/l a 0,1 mg/l. V tekoucích vodách rychle odbouráno, hodnota	v simulačním testu pro ČOV (OECD 303 A) jako biologicky rozložitelný. Primární rozložitelnost činí více než 90%.

			biodegradability podle Nařízení EP a ES č. 648/2004 o detergentech.	DT50 (poločas rozpadu = počet dní do degradace 50% látky) leží mezi 1 a 3 dny. Hodnota DT90 dosahuje 3 a 5 dní.	
<b>12.3 Bioakumulační potenciál</b>	předpokládá se nízký (exp. BCF=25,9) pro vodní organismy; $\log K_{ow} = 3,12-3,2$		$\log Kow = 2,9$	$\log Kow = 2,9$	$\log Kow = 0,70$
<b>12.4 Mobilita v půdě</b>	Neočekává se adsorpce do půdy nebo sedimentu z důvodu nízkého $\log K_{OV} < 3$				
<b>12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b>	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.				
<b>12.6 Jiné nepříznivé účinky</b>	číslo toxicity pro ryby: 4,1; pro bakterie: 3,0; pro savce: 1; způsobuje výrazné znečištění všech složek životního prostředí, zabránit únikům do půdy, zdrojů povrchových i podzemních vod, třída nebezpečnosti pro vodu: 2		reakce v ČOV: diuron – $EC_{50} > 10000$ mg/l aktivovaného kalu (OECD 209)	reakce v ČOV: $EC_{20}/0,5$ h = 10,4 mg/l aktivovaného kalu (TTC-Test) $EC_{20}/3$ h = 7,3 mg/l aktivovaného kalu (OECD 209)	reakce v ČOV: $EC_{20}/3$ h = 3,3 mg/l aktivovaného kalu (OECD 209)

**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 směs:** 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.93/2016 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 UN číslo:** Pozemní přeprava – ADR/RID: -

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** 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: -

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

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC:** nepřepравuje 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.1111/1994 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.93/2016 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 Sens.1 – Senzibilizace kůže, kategorie 1

Asp.Tox.1 – Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1

Eye Irrit.2 – Vážné podráždění očí, kategorie 2

STOT SE 3 – Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

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

Flam. Liq. 3 – Hořlavá kapalina, kategorie 3

Skin Irrit. 2 – Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2

Eye Dam.1 – Vážné poškození očí, kategorie 1

H226 – Hořlavá kapalina a páry

H302 – Zdraví škodlivý při požití

H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H311 – Toxický při styku s kůží.

H312 + H332 – Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování

H314 – Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 – Dráždí kůži

H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 – Způsobuje vážné poškození očí.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H331 – Toxický při vdechování.

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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.