

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Jutadach Mastic Super

Datum vytvoření	18. dubna 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku**  
Látka / směs Jutadach Mastic Super směs
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Určená použití směsi Systémová komponenta podstřešních folií. Lepidlo.  
**Systém deskriptorů použití**  
SU 22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)  
Nedoporučená použití směsi Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
**Distributor**  
Jméno nebo obchodní jméno Juta a.s.  
Adresa Dukelská 417, Dvůr Králové nad Labem, 544 15  
Telefon +420 499 314 211  
**Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**  
Jméno Jindřich Vrbenský  
Email J.Vrbensky@email.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**  
**Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Irrit. 2, H315  
Skin Sens. 1, H317  
Eye Irrit. 2, H319  
Resp. Sens. 1, H334  
STOT SE 3, H335  
Carc. 2, H351  
STOT RE 2, H373

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

#### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Nejsou klasifikovány.

#### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Podezření na vyvolání rakoviny. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

### 2.2 Prvky označení

#### Výstražný symbol nebezpečnosti



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Nebezpečné látky

Difenylmethan-diisokyanát, modifikovaný  
Dibutylcín dilaurát

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Jutadach Mastic Super

Datum vytvoření	18. dubna 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

### Standardní věty o nebezpečnosti

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103	Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
P201	Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P260	Nevdechujte páry/aerosoly.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P284	Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/ mýdla.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

### Doplňující informace

EUH 204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

### Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky hodnocené jako PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí. Dále obsahuje oxid křemičitý.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 25686-28-6 ES: 500-040-3 Registrační číslo: 01-2119457013-49-XXXX	Difenylmethan-diisokyanát, modifikovaný	10-<25	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373	
Index: 607-194-00-1 CAS: 108-32-7 ES: 203-572-1 Registrační číslo: 01-2119537232-48-XXXX	propylenkarbonát	1-5	Eye Irrit. 2, H319	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Jutadach Mastic Super

Datum vytvoření	18. dubna 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 77-58-7 ES: 201-039-8 Registrační číslo: 01-2119496068-27-XXXX	Dibutylcín dilaurát	0,1-<0,25	Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT SE 1, H370 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M <sub>acute</sub> =1 M <sub>chronic</sub> =1	

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

##### Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

##### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Zbytky výrobku setřete měkkou, suchou tkaninou. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže. Dodavatel doporučuje potřit polyethylénglykolem 400.

##### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

##### Při požití

Zajistěte lékařské ošetření. U osoby bez příznaků telefonicky kontaktujte Toxikologické informační středisko k rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, sdělte údaje o látkách nebo složení přípravku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu produktu. (Doporučení dodavatele: vypláchnout ústní dutinu vodou, nevyvolávat zvracení, podat velké množství vody).

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

##### Při vdechnutí

Podráždění sliznic nosu a hrtanu, kašel, bolesti hlavy, dušnost, astmatické potíže, podráždění plic. Ovlivňuje CNS.

##### Při styku s kůží

Dráždí kůži, může způsobit dermatitidu nebo alergie a kontaktní ekzémy. Vysušuje kůži, zbarvuje.

##### Při zasažení očí

Podráždění očí a sliznic.

##### Při požití

Podráždění, nevolnost. Příznaky otravy se objeví až po několika hodinách.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická. Při expozici se musí počítat se zpožděným účinkem. Prevence plicního edému. V případě podráždění plic proveďte první ošetření pomocí dávkovacího rozprašovače s dexamethasonem. Nutná lékařská kontrola, účinek se může dostavit se zpožděním.

##### Další údaje

Nejsou k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Jutadach Mastic Super

Datum vytvoření	18. dubna 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Oxid uhličitý, hasící prášek, voda tříštěný proud, pěna. U velkých ohnisek požárů voda tříštěný proud, pěna odolná alkoholu.

##### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého, oxidů dusíku, izokyanátů, kyanovodíku a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví. Při zahřátí hrozí nebezpečí prasknutí obalu.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek, případně kompletní ochranu dle platných předpisů. Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Výrobky v blízkosti požáru chladte vodou.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání. Nebezpečí uklouznutí. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Zabraňte kontaktu s očima a kůží, vdechování par. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlité produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v otevřených nádobách, udržujte vlhké a nechte několik dnů stát, dokud se neukončí reakce a tvorba oxidu uhličitého, díky kterému může stoupat tlak v nádobě a dojít k jejímu prasknutí. Dále odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

7., 8., 10., 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte vdechování par a výparů, zajistěte dostatečné větrání / odsávání pracovních prostor. Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví. Nepracujte s výrobky tohoto typu v případě známých alergií, astmatických potíží, a chronických onemocnění dýchacích cest. Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, ukládat potraviny a kouřit. Řiďte se pokyny na etiketě a návodem k použití. Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Před přestávkou a po ukončení práce si umyjte ruce vodou a mýdlem. Odložte ihned kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky, neskladujte je v místnosti určené na oddech a svačinu.

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

Uchovávejte mimo dosah nepovolaných osob. Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Neskladujte na chodbách a schodištích. Nevystavujte slunečnímu záření a vysokým teplotám nad 50°C. Skladujte při pokojové teplotě. Neskladujte s oxidačními činidly.

Obsah

310 ml

Druh obalu

plastová kartuše

Skladovací teplota

minimum 15 °C, maximum 25 °C

##### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Nejsou uvedené.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1. Lepidlo.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Jutadach Mastic Super

Datum vytvoření	18. dubna 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

žádné

#### DNEL

Dibutylcín dilaurát

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Spotřebitelé	Dermálně	0,5 mg/kg bw/den	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	0,01 mg/kg bw/den	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	0,08 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	0,003 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	0,002 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	1 mg/kg bw/den	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	0,07 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	0,2 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	

propylenkarbonát

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Spotřebitelé	Orálně	25 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	25 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	10 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	43,5 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	176 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	50 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	20 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	

#### PNEC

Dibutylcín dilaurát

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní sedimenty	0,05 mg/kg	
Pitná voda	0,000463 mg/l	
Mořská voda	0,000046 mg/l	
Mořské sedimenty	0,005 mg/kg	

propylenkarbonát

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Voda (občasný únik)	9 mg/l	
Mořská voda	0,09 mg/l	
Mořské sedimenty	0,083 mg/l	
Půda (zemědělská)	0,81 mg/l	
Pitná voda	0,9 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,83 mg/l	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Jutadach Mastic Super

Datum vytvoření	18. dubna 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

propylenkarbonát

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Mikroorganismy v čistících odpadních vod	7400 mg/l	

### 8.2 Omezování expozice

Nevdechujte výpary. Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemikáliemi a zejména na dobré větrání / odsávání pracoviště. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte v pracovním prostoru. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Zašpiněné oblečení ihned svlékněte a před dalším používáním vyperte. Neskladujte je v místnosti určené pro oddech a občerstvení.

#### Ochrana očí a obličeje

Zabraňte kontaktu s očima. Ochranné brýle těsné s postranními štítky (podle ČSN EN 166).

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku, doporučený materiál Nitril kaučuk, tloušťka min. 0,35 mm, >=480 minut doba průniku (dle ČSN EN 374). Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Výrobek je směs a nelze materiál rukavic přesně vypočítat, udělejte proto zkoušku nepropustnosti rukavic. Doporučuje se ochranný krém na ruce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv s dlouhým rukávem, ochranná obuv (EN ISO 20345). Při znečištění pokožky ji důkladně umyjte.

#### Ochrana dýchacích cest

Nevdechujte výpary. Za doporučeného běžného používání není třeba. Masky s filtrem A2P2 (hnědý, bílý) proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí (podle ČSN EN 14387, 83 2220).

#### Tepelné nebezpečí

Žádné uvedené.

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

#### Další údaje

Žádné další k dispozici.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	Pasta
skupenství	kapalné při 20°C
barva	dle specifikace
zápach	charakteristický
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
bod vzplanutí	111 °C
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	údaj není k dispozici
tlak páry	údaj není k dispozici
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpuštěnost	
rozpuštěnost ve vodě	nerozpuštěný
rozpuštěnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Jutadach Mastic Super

Datum vytvoření	18. dubna 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

<b>9.2 Další informace</b>	viskozita	údaj není k dispozici
	výbušné vlastnosti	není výbušná
	oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici
	hustota	1,54 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
	teplota vznícení	údaj není k dispozici
	obsah organických rozpouštědel (VOC)	0 %

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Reaguje s vodou.

#### 10.2 Chemická stabilita

Za doporučeného používání a skladování je výrobek chemicky stabilní.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Možná exotermická reakce s alkoholy, aminy, zásadami, kyselinami, vodou za uvolňování oxidu uhličitého.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před vlhkostí. Polymeruje při silném ohřevu nad 260°C.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny, zásady, oxidační činidla, aminy, alkoholy, polyoly, voda (uvolňuje CO<sub>2</sub> a v uzavřených nádobách dochází ke zvyšování tlaku, hrozí nebezpečí prasknutí obalu). Dále viz oddíl 7.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití a skladování nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým, saze. Dále viz oddíl 5.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Dibutylcín dilaurát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD 50	OECD 401	2071 mg/kg		Krysa			
Dermálně	LD 50	OECD 402	>2000 mg/kg		Krysa			

#### Difenylmethan-diisokyanát, modifikovaný

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD 50		>5000 mg/kg		Krysa			
Dermálně	LD 50		>9400 mg/kg		Králík			
Inhalačně (aerosoly)	LC 50		0,49 mg/l	4 hod	Krysa			

#### Jutadach Mastic Super

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Inhalačně (páry)	ATE		>20 mg/l	4 hod			Výpočet hodnoty	nebezpečné páry

#### propylenkarbonát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD 50	OECD 401	>5000 mg/kg		Krysa			

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Jutadach Mastic Super

Datum vytvoření 18. dubna 2017 Číslo revize  
Datum revize Číslo verze 1

propylenkarbonát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD 50	OECD 402	>2000 mg/kg		Králík			

### Žiravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Dibutylcín dilaurát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
	Žiravý			Krysa

Difenylmethan-diisokyanát, modifikovaný

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Orálně	Dráždí	OECD 404		Králík

propylenkarbonát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Orálně	Nedráždí	OECD 404		Králík

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Dibutylcín dilaurát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko		OECD 405		Králík	nebezpečí vážného poškození očí

Difenylmethan-diisokyanát, modifikovaný

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Dráždí	OECD 405		Králík	

propylenkarbonát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Dráždí	OECD 405		Králík	

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Difenylmethan-diisokyanát, modifikovaný

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Kůže	Senzibilizující	OECD 406		Morče (Cavia aperea f. porcellus)		vdechování a kontakt s pokožkou



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Jutadach Mastic Super

Datum vytvoření 18. dubna 2017 Číslo revize  
Datum revize Číslo verze 1

propylenkarbonát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
	Nezpůsobuje senzibilizaci			Člověk		

### Mutagenita

Dibutylcín dilaurát

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Senzibilizující	OECD 406			Morče ( <i>Cavia aperea f. porcellus</i> )	

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dibutylcín dilaurát

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Zdroj
Mutagení						Muta. 2

Difenylmethan-diisokyanát, modifikovaný

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Zdroj
Negativní	OECD 471			Bakterie		

propylenkarbonát

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Zdroj
Negativní	OECD 471					
Negativní	OECD 474					

### Karcinogenita

Podezření na vyvolání rakoviny.

Dibutylcín dilaurát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
	NOAEL		133 ppm		Krysa		Analogický přístup

propylenkarbonát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně		OECD 451			Myš		

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dibutylcín dilaurát

	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
	NOAEL		5 mg/kg				Experimentálně	Repr. 1B

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## Jutadach Mastic Super

Datum vytvoření 18. dubna 2017 Číslo revize  
Datum revize Číslo verze 1

propylenkarbonát

	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
	NOAEL	OECD 414	1000 mg/kg	Negativní				
	NOAEL	OECD 414	5000 mg/kg	Nestanoveno	Krysa			

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Difenylmethan-diisokyanát, modifikovaný

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně			Dráždí			dýchací cesty

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Dibutylcín dilaurát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
	NOAEL		0,3 mg/kg				Test toxicity

propylenkarbonát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	NOEL	OECD 408	>5000 mg/kg				
Inhalačně (prach/mlha)	NOEC	OECD 413	100 mg/m <sup>3</sup>				

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dibutylcín dilaurát

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
	Negativní				

Difenylmethan-diisokyanát, modifikovaný

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
					slzení, potíže s dýcháním, astma, kašel

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Akutní toxicita

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici.

Dibutylcín dilaurát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC0	OECD 203	3,1 mg/l	96 hod	Ryby (Branchydanio rerio)		nasycený roztok

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Jutadach Mastic Super

Datum vytvoření 18. dubna 2017 Číslo revize  
Datum revize Číslo verze 1

### Dibutylcín dilaurát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC 50	OECD 203	3,1 mg/l		Ryby (Branchydanio rerio)		
EC 50	OECD 203	3,1 mg/l	96 hod	Ryby (Branchydanio rerio)		
EC 50	OECD 202	<1 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		nasyčený roztok
EC 50	OECD 202	0,463 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		
EC 50	OECD 201	>1 mg/l	72 hod	Řasy (Desmodesmus subspicatus)		

### Difenylnmethan-diisokyanát, modifikovaný

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC 50	OECD 203	>1000 mg/l	96 hod	Ryby		
NOEC/NOEL	OECD 211	>10 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)		
EC 50	OECD 201	>1640 mg/l	72 hod	Řasy (Alga, Growth)		
EC 50	OECD 209	>1000 mg/l	3 hod	Bakterie	Aktivovaný kal	

### propylenkarbonát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC 50		>1000 mg/l	96 hod	Ryby (Cyprinus vaprio)		92/69/EC
EC 50	OECD 202	>1000 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		
EC 50	OECD 201	>900 mg/l	72 hod	Řasy (Desmodesmus subspicatus)		
EC10		25619 mg/l	16 hod	Bakterie (Pseudomonas putida)		DIN 38412

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Biologická odbouratelnost

#### Dibutylcín dilaurát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301F	22 %	28 den		Nesnadno biologicky odbouratelný

#### Difenylnmethan-diisokyanát, modifikovaný

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 302C	0 %	28 den		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## Jutadach Mastic Super

Datum vytvoření 18. dubna 2017 Číslo revize  
Datum revize Číslo verze 1

propylenkarbonát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301B	83,5-87,7 %	29 den		Snadno biologicky odbouratelný

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Dibutylcín dilaurát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Zdroj
BCF	OECD 305	1,49-3,7					

Difenylmethan-diisokyanát, modifikovaný

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Zdroj
BCF		200					Vysoký

propylenkarbonát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Zdroj
Log Pow		0,48					neočekává se (<1)

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neobsahuje složky hodnocené jako PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k likvidaci odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci. Vytvrzený produkt lze ukládat na vhodné skládky.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

#### Kód druhu odpadu

08 04 09 odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky \*

08 05 01 odpadní isokyanáty \*

#### Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10 obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné \*

(\*) - nebezpečný odpad podle směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Jutadach Mastic Super

Datum vytvoření	18. dubna 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo

Nepodléhá předpisům ADR.

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

neuveдено

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuveдено

#### 14.4 Obalová skupina

neuveдено

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nejedná se o nebezpečné zboží.

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Neuveдено.

#### Doplňující informace

Nejsou k dispozici.

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Nařízení vlády č. 80/2014, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění.

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

#### Další údaje

Dodržujte omezení Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 příloha XVII pro složky dibutylcindilaurát a difenylmethan-diisokyanát, modifikovaný.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H341	Podezření na genetické poškození.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H370	Způsobuje poškození orgánů.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Jutadach Mastic Super

Datum vytvoření	18. dubna 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

- H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
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.

### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.  
P201 Před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce.  
P260 Nevdechujte páry/aerosoly.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P284 Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/ mýdla.  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

### Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

- EUH 204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

- ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
BCF Biokoncentrační faktor  
CAS Chemical Abstract Service  
CLP Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí  
ČSN Česká technická norma  
DNEL Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
EC50 Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace  
EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek  
EMS Pohotovostní plán  
ES Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES  
EU Evropská unie  
IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců  
IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie  
IC50 Koncentrace působící 50% blokádu  
ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví  
IMDG Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží  
INCI Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad  
ISO Mezinárodní organizace pro normalizaci  
IUPAC Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii  
LC50 Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace  
LD50 Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace  
LOAEC Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem  
LOAEL Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem  
Log Kow Oktanol-voda rozdělovací koeficient  
MARPOL Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí  
MFAG Příručka první pomoci  
NOAEC Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku  
NOAEL Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku  
NOEC Koncentrace bez pozorovaných účinků

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Jutadach Mastic Super

Datum vytvoření	18. dubna 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Miliontina
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
w/w	Hmotnostní % (zkratkou hmot. %)
Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
Carc.	Karcinogenita
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Muta.	Mutagenita v zárodečných buňkách
Repr.	Toxicita pro reprodukci
Resp. Sens.	Senzibilace dýchacích cest
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

### Doporučená omezení použití

Používejte jen podle doporučení dodavatele. Dodržujte omezení Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 příloha XVII pro složky.

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Nový bezpečnostní list vytvořený podle podkladů od dodavatele z 24. 7. 2015.

### Další údaje

Žádné.

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.