

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum vydání / Datum revize BL: 10. 7. 2019 / -

Verze: 1.00

## Bohemix Green – modifikovaná asfaltová směs pro použití za studena

### ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU:

- 1.1 Identifikátor výrobku:** Bohemix Green – modifikovaná asfaltová směs pro použití za studena  
Registrační číslo dle REACH: nerelevantní, směs
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:** balená směs aplikovatelná za studena pro údržbu a opravy pozemních komunikací  
nedoporučená použití: jiná než zde uvedená
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**  
**Výrobce/Dodavatel:** Pemak s.r.o.  
Adresa: Moskevská 63, Praha 10  
IČO: 261 69 843  
Tel: +420 267 314 337  
Odborně způsobilá osoba odpovědná za vypracování českého BL: [bezplisty@chemeko.cz](mailto:bezplisty@chemeko.cz)
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Toxikologické informační středisko: 224 919 293 (non-stop), 224 915 402, 224 914 575  
Integrovaný záchranný systém: 112  
Lékařská záchranná služba: 155  
Hasičský záchranný sbor: 150

### ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI:

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Ve smyslu nařízení 1272/2008 není tento výrobek klasifikován jako nebezpečný

#### 2.2 Prvky označení:

Výstražný symbol nebezpečnosti:	nerelevantní
Signální slovo:	nerelevantní
Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):	nerelevantní
Pokyny pro bezpečné zacházení (P věty):	nerelevantní
Nebezpečné složky:	nerelevantní

#### 2.3 Další nebezpečnost:

Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a směsmi. Dodržujte obecné zásady ochrany životního prostředí a pokyny pro odstranění. Posouzení PBT, vPvB – výrobek nespĺňuje kritéria přílohy XIII nařízení 1907/2006 pro zařazení jako PBT a/nebo vPvB.

### ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH:

#### 3.1 Látky:

-

#### 3.2 Směsi:

relevantní

**Chemická charakteristika:** směs na bázi kameniva, asfaltového pojiva a aditiv

**Složky nebo nečistoty, představující nebezpečí:**

Látky, které jsou klasifikovány jako nebezpečné ve smyslu nařízení 1272/2008:

SLOŽKA:	CAS / EINECS / INDEX. ČÍSLO: REGISTRAČNÍ ČÍSLO:	OBSAH (%)	KLASIFIKACE
směs ropných olejů a bioolejů	- / - / - -	< 2 %	Asp. Tox. 1; H304
silniční asfalty (asfalt oxidovaný / asfalt)	- / - / - 01-2119498270-36 / 01-2119480172-44	< 5 %	neklasifikováno

**Složky s expozičními limity Společenství pro pracovní prostředí (nejsou-li uvedeny výše):**

Nejsou.

**Další informace:**

Obsahuje < 95 % kameniva. Úplné znění zkratk a H vět je uvedeno v oddíle č. 16.

### ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

#### 4.1 Popis první pomoci:

**Všeobecné pokyny:**

Akutní ohrožení lidského zdraví se nepředpokládá. Postupujte s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého. Ihned svlečte potřísněný oděv a obuv,

**Bohemix Green – modifikovaná asfaltová směs pro použití za studena**

<b>Při nadýchání:</b>	postiženého dopravte z kontaminovaného prostoru pryč. V případě nehody, jste-li na pochybách nebo necítíte-li se dobře, ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte lékaři tento bezpečnostní list, pokud není k dispozici, pak obal nebo etiketu.
<b>Při styku s kůží:</b>	Přesuňte postiženého z kontaminovaného prostoru na čerstvý vzduch, zajistěte mu klid, zabraňte prochladnutí. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc. Ihned svlečte veškerý kontaminovaný oděv a obuv a pečlivě omyjte zasažená místa jemným mýdlem a velkým množstvím tekoucí pitné (pokud možno vlažné) vody. Pokud se objeví známky podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc. Oděv ani zatuhlý výrobek násilím nestrhávejte z kůže! Malá množství asfaltu lze odstranit pomocí vazelíny, vazelinového oleje nebo jiného tuku. Nepoužívejte rozpouštědla. Před dalším použitím je nutno kontaminovaný oděv a obuv vyčistit.
<b>Při zasažení očí:</b>	Pečlivě vyplachujte oči tekoucí pitnou vlažnou vodou po delší dobu (nejméně 15 minut), snažte se držet oči široce rozevřené a vypláchnout je i pod očními víčky. Je-li to možné, vyjměte kontaktní čočky. Výplach provádějte ve směru od vnitřního očního koutku k vnějšímu. Na odstranění asfaltu použít vazelínu, vazelinový olej nebo jiný tuk, nesmí se použít rozpouštědlo. Postiženého odvést k lékaři.
<b>Při požití:</b>	Za normálních okolností nepravděpodobné. Nevyvolávejte zvracení. Pokud postižený spontánně zvrací, dbejte, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků (při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt). Nikdy nic nepodávejte ústy osobě, která není zcela při vědomí nebo která má křeče.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Nepředpokládá se akutní ohrožení lidského zdraví.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:**

Postupujte podle příznaků.

**ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:****5.1 Hasiva:**

Vhodná:	pěnová hasiva, prášková hasiva, oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> )
Nevhodná:	silný přímý proud vody (vodu lze použít pouze při ochlazování žárů vystavených uzavřených nádob)

**5.2 Zvláštní rizika vyplývající látky nebo směsi:**

Při nedokonalém spalování může docházet k uvolňování nebezpečných plynů, dýmů a rozkladných produktů (oxid uhličitý, oxid uhelnatý, uhlovodíky, oxidy síry, sirovodík aj.), nevdechujte dýmy ani zplodiny hoření.

**5.3 Pokyny pro hasiče:**

Při zdolávání požárů chemikálií přijměte příslušná bezpečnostní opatření. Používejte dýchací přístroj s nezávislým přívodem kyslíku a kompletní ochranný oděv, zejména vstupujete-li do uzavřených nebo málo větraných prostor. Hasiči vodu a zbytky po požáru jímejte a odstraňujte v souladu s předpisy, zamezte úniku do kanalizace nebo vodních toků.

**ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU:****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:****Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:**

Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny pokyny pro bezpečné zacházení a neporozuměli jim. Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte styku s kůží a očima. Po manipulaci s výrobkem si umyjte ruce. Zajistěte možnost výplachu očí v dosahu pracoviště. Používejte doporučené osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Kontaminovaný oděv svlekněte a před opětovným použitím vyperte. Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a směsmi.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze:**

Používejte doporučené osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8), zabraňte vstupu nechráněným / nepovolaným osobám.

**6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí:**

Nevypouštějte do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod a půdy. Všemi technickými a organizačními opatřeními zamezte jakémukoliv úniku výrobku a jeho vniknutí do složek životního prostředí. V případě havarijního úniku do životního prostředí ihned informujte příslušné orgány státní správy.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a čištění:**

Při sanačních pracích dbejte standardních opatření pro ochranu zdraví a zajištění bezpečnosti, používejte osobní ochranné prostředky. Pokud to není spojeno s nebezpečím, zastavte další únik materiálu. Výrobek ihned lokalizujte a po zatuhnutí odstraňte mechanicky. Je-li to možné, znovu ho použijte nebo recyklujte, pokud to nelze, umístěte materiál do vhodných, nepropustných a řádně označených nádob a odstraňte jako odpad prostřednictvím oprávněných osob v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:**

**Bohemix Green – modifikovaná asfaltová směs pro použití za studena**

Další informace ohledně nakládání s výrobkem jsou uvedeny v oddílu č. 7 a 8. Pokyny pro odstranění jsou uvedeny v oddílu č. 13.

**ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ:****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**

Nevdechujte páry, mlhu nebo aerosoly. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Zamezte styku s kůží, očima nebo oděvem. Při možnosti zasažení očí, oděvu nebo kůže používejte doporučené osobní ochranné prostředky. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci. Myjte si ruce a potřísněnou kůži jemným mýdlem před každou přestávkou, na konci směny a před jídlem a pitím. Ihned svlečte veškerý kontaminovaný oděv a obuv. Zajistěte možnost výplachu očí. Nevystavujte působení horka nebo zdrojů vznícení – při zahřátí nad teplotu vzplanutí může dojít k zapálení asfaltové složky. Nezahřívajte, při přehřátí a tvorbě dýmů uzavřete přístup vzduchu a nechte zchladnout. Dodržujte pokyny k použití a obecná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a směsmi.

**7.2 Pokyny pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**

Výrobek skladujte v souladu s pokyny výrobce tak, aby nemohlo dojít k nežádoucímu úniku a ohrožení životního prostředí. Chraňte před horkem. Uchovávejte odděleně od oxidačních činidel, plamene, tepla, jisker a jiných zdrojů vznícení. Neskladujte společně s potravinami, krmivy a nápoji.

**7.3 Specifické konečné / Specifická konečná použití:**

Viz oddíl 1.

**ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY:****8.1 Kontrolní parametry:****Expoziční limity platné v ČR:**

Přípustné expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. nebo limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.:

**Minerální oleje:**

Přípustný expoziční limit (PEL): 5 mg/m<sup>3</sup>  
Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 10 mg/m<sup>3</sup>

**Celkové uhlovodíky (limity doporučené výrobcem asfaltu):**

Přípustný expoziční limit (PEL): 5 mg/m<sup>3</sup>  
Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 10 mg/m<sup>3</sup>

**Expoziční limity platné ve Společenství:**

Není stanoveno.

**Hodnoty DNEL (odvozené hladiny, při níž nedochází k nežádoucímu účinku) - asfalt:**

Pracovníci: dlouhodobá expozice vdechování, občasná = 2,9 g/m<sup>3</sup>/8 hod.  
Veřejnost: dlouhodobá expozice vdechování, občasná = 0,6 g/m<sup>3</sup>/24 hod.

**8.2 Omezování expozice:**

Používejte venku nebo v dobře větraných prostorách. Zamezte styku s kůží, očima a oděvem, nevdechujte páry/dýmy/aerosoly. Používejte doporučené osobní ochranné prostředky. Oddělte pracovní oděv od civilního. Kontaminovaný oděv okamžitě svlečte a před dalším použitím vyčistěte. Myjte se při každé přestávce, na konci směny a vždy, když je třeba. Čistou kůži ošetřete vhodným ochranným krémem, nikdy nenanášejte krém na potřísněnou pokožku. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci. Dodržujte pokyny k použití a obecná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a směsmi. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a nápojů.

V blízkosti pracoviště zajistěte možnost výplachu očí / omytí kůže (tekoucí pitná voda, bezpečnostní sprchy, fontánky pro výplach očí apod.). Osobní ochranné prostředky v čistém a plně funkčním stavu společně s vybavenou lékárníčkou první pomoci musí být k dispozici poblíž pracoviště.

Ochrana dýchacích cest: za normálních okolností není požadováno (práce v exteriéru), v případě tvorby par/aerosolů používejte vhodný respirátor proti organickým parám odpovídající normám EN 141, EN405 a EN 14387 (typ A, AX nebo AP 2.)

Ochrana rukou: používejte vhodné ochranné rukavice, odolné vůči uhlovodíkům a vyhovující požadavkům normy EN 374, vhodný materiál je kůže nebo silná látka; výběr vhodných rukavic provádějte ve spolupráci s jejich výrobcem; rukavice vyměňte při prvních známkách poškození nebo opotřebení

Ochrana očí: za normálních okolností není požadováno, v případě hrozící zasažení očí použijte ochranné brýle odpovídající normě EN 166

Ochrana kůže: pracovní oděv ze silnější tkaniny a obuv podle charakteru vykonávané práce  
Tepelné nebezpečí: nerelevantní, výrobek se aplikuje za studena

**Omezování expozice životního prostředí:**

Všemi technickými a organizačními opatřeními zamezte úniku do ovzduší a kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy.

**Bohemix Green – modifikovaná asfaltová směs pro použití za studena****ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Skupenství (při 20°C):	polotuhá až tuhá směs	
Barva:	černá	
Zápach:	charakteristický	
Prahová hodnota zápachu:	nestanoveno	
Hodnota pH:	neaplikuje se	
Bod tání/ bod tuhnutí (°C):	bod měknutí KK 30 až 63 °C	(asfalt)
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	> 308 °C	(asfalt)
Bod vzplanutí (°C):	> 250 °C	(asfalt)
Rychlost odpařování:	údaje nejsou k dispozici	
Hořlavost (pevné látky, plyny):	neaplikuje se	
Teplota vznícení (°C):	údaje nejsou k dispozici	
Horní/dolní meze hořlavosti nebo výbušnosti:		
- dolní mez výbušnosti:	údaje nejsou k dispozici	
- horní mez výbušnosti:	údaje nejsou k dispozici	
Tlak páry (20 °C):	údaje nejsou k dispozici	
Hustota páry:	údaje nejsou k dispozici	
Objemová hmotnost (20 °C):	2,35 g/cm <sup>3</sup>	
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	údaje nejsou k dispozici	
Teplota samovznícení (°C):	údaje nejsou k dispozici	
Teplota rozkladu (°C):	údaje nejsou k dispozici	
Viskozita (40 °C):	122 až 333 mPa·s při 180 °C	(asfalt)
Oxidační vlastnosti:	údaje nejsou k dispozici o	

**9.2 Další informace:**

Bod hoření:	> 300 °C	(asfalt)
-------------	----------	----------

**ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA:****10.1 Reaktivita:**

stabilní za běžných podmínek používání a skladování

**10.2 Chemická stabilita:**

za běžných podmínek používání a skladování nedochází k rozkladu

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:**

za běžných podmínek používání a skladování nejsou známy nebezpečné reakce

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:**

uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, jisker, tepla, horkých povrchů a jiných zdrojů vznícení

**10.5 Neslučitelné materiály:**

oxidační činidla

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

při nedokonalém spalování / rozkladu může docházet k uvolňování nebezpečných plynů a dýmů (oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy síry, sirovodík, uhlovodíky aj.)

**ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE:****11.1 Informace o toxikologických účincích:**

Experimentální údaje pro tento výrobek nejsou k dispozici. Výrobek není v souladu s kritérii nařízení (EU) 1272/2008 klasifikovaný jako nebezpečný pro lidské zdraví. Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

**Akutní toxicita:**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

LD50 potkan, orálně: &gt; 5000 mg/kg (OECD TG401, asfalt)

LD50 králík, dermálně: &gt; 2000 mg/kg (OECD TG402, asfalt)

LD50 králík, inhalačně, 4 hod.: > 94,4 mg/m<sup>3</sup> (OECD TG403, asfalt)**Žíravost / dráždivost pro kůži:**

na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci,

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci, může ale vyvolat podráždění očí

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

**Karcinogenita:**

na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

**Toxicita pro reprodukci:**

na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

**Bohemix Green – modifikovaná asfaltová směs pro použití za studena**

**Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:** na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

**Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:** na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

**Nebezpečnost při vdechnutí:** na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

**ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE:****12.1 Toxicita:**

Experimentální údaje pro tento výrobek nejsou k dispozici. Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Klasifikace směsi vychází z posouzení údajů pro složky směsi. Nevypouštějte do kanalizace a vodních toků. Zamezte úniku do životního prostředí a kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy.

**Toxicita pro vodní prostředí:**

LC50 (ryby / 96 hod.):	> 1000 mg/l	(QSAR, asfalt)
NOEL (ryby):	> 1000 mg/l	
EC50 (dafnie / 48 hod.):	> 1000 mg/l	(QSAR, asfalt)
NOEL (bezobratlí, 21 dnů):	> 1000 mg/l	(QSAR, asfalt)
EC50 (řasy / 72 hod.):	> 1000 mg/l	(QSAR, asfalt)
LC50 (půdní mikroorganismy a makroorganismy / 40 hod.):	> 1000 mg/l	(QSAR, asfalt)
NOEL (půdní mikroorganismy a makroorganismy):	> 1000 mg/l	

**12.2 Persistence a rozložitelnost:** nerozpustný, neočekává se persistence

**12.3 Bioakumulační potenciál:** nepředpokládá se

**12.4 Mobilita v půdě:** nepředpokládá se

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** výrobek není klasifikován jako PBT nebo vPvB

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** další informace nejsou k dispozici

**ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:****13.1 Metody nakládání s odpady:**

Předcházejte vzniku odpadů, výrobek přednostně recyklujte, je-li to možné. Výrobek odstraňujte při dodržení místních předpisů v souladu s požadavky zákona o odpadech – předejte oprávněným osobám, provozujícím zařízení ke sběru, využití nebo odstranění odpadů. Nevypouštějte do kanalizace nebo vodních toků, zamezte kontaminaci půdy. Neodstraňujte společně s komunálním odpadem. Odpadní materiál zařazujte s ohledem na jeho původ a specifické výrobní postupy podle platného Katalogu odpadů jako odpad kategorie ostatní. Níže uvedené kódy odpadů berte pouze jako doporučené.

Skupina odpadů: 17 03 Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu

Kód odpadu: 17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01

Výrobek je prodáván primárně nebalený, nicméně je možné ho balit do pytlů, kbelíků apod. Obaly před odstraněním pečlivě vyprázdněte. Recyklovat je možno pouze vyčištěné obaly. Nevyčištěné obaly odstraňujte prostřednictvím oprávněných osob v souladu s požadavky zákona o odpadech.

S odpady je nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

**ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:**

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro přepravu.

**14.1 UN číslo:** nerelevantní

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

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** nerelevantní

**14.4 Obalová skupina:** neuvedeno

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** nerelevantní

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

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisů IBC:** neaplikuje se

**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 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech.

**Bohemix Green – modifikovaná asfaltová směs pro použití za studena**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách – netýká se  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích.

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách.

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví.

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE:**

**Úplné znění zkratk a H vět z oddílu č. 2,3:**

Asp. Tox. 1 toxicita při vdechování kategorie 1

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

**Bezpečnost práce:**

Pracovníci nakládající s tímto výrobkem, by měli být ve smyslu relevantních ustanovení § 101 – 108 zákona č. 262/2006 Sb. (zákoník práce) a § 44 zákona č. 258/2000 Sb. (zákon o ochraně veřejného zdraví) seznámeni s možnými nebezpečnými vlastnostmi tohoto výrobku.

**Revize:**

Tento bezpečnostní list byl vypracován v souladu s požadavky přílohy č. II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Pokud byl tento bezpečnostní list aktualizován (viz údaje uvedené v záhlaví dokumentu), pak jsou pozměněné nebo doplněné oddíly označeny hvězdičkou (\*).

Předchozí verze bezpečnostního listu: -

**Poznámka:**

Při sestavování tohoto bezpečnostního listu byly použity následující prameny: informace výrobce, údaje z literatury a platné legislativní předpisy ČR a relevantní předpisy ES.

**Vyloučení odpovědnosti:**

Informace, obsažené v tomto dokumentu, byly získány ze zdrojů, které považujeme za důvěryhodné, nicméně je předkládáme bez jakýchkoliv záruk (vyjádřených nebo předpokládaných), týkajících se jejich správnosti (vzhledem ke skutečnosti, že konkrétní způsoby nakládání, skladování, používání nebo odstraňování tohoto výrobku jsou zcela mimo naši kontrolu a mimo dosah našich znalostí). Z těchto a dalších důvodů nepřijímáme jakékoliv závazky a výslovně se zříkáme jakékoliv odpovědnosti za vzniklé ztráty, škody nebo náklady v souvislosti s tímto produktem nebo jakkoliv se dotýkající nakládání, skladování, používání nebo odstraňování tohoto výrobku. Tento bezpečnostní list byl vypracován pouze pro tento výrobek a také se vztahuje pouze k němu. Jestliže bude výrobek používán jako složka dalšího výrobku, pak informace, obsažené v tomto bezpečnostním listu, nemusí být pro tuto novou směs použitelné.