

# Bezpečnostní list

Splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## GUMOASFALTOVÁ DISPERZNÍ PENETRACE

### Disperzní asfaltová hmota modifikovaná elastomery

Datum aktualizace: 1. 1. 2016

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

##### 1.1. Identifikace výrobku

Disperzní asfalt a pryžová hmota.

##### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Aniontový disperzní asfalt používaný pro vytváření trvale pružných hydroizolačních nátěrů, dekorativních a ochranných nátěrů.

**Nedoporučená použití:** Nestanoveny.

##### 1.3 Identifikace společnosti

Emulbit sp z o.o.

Adresa: ul. Sztutowska 18 A; 80-711 Gdaňsk

Telefon: +4858 3067174

E-mail: [biuro@emulbit.pl](mailto:biuro@emulbit.pl)

##### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

112 (tísňová linka); 150 (hasiči); 155 (zdravotnická záchranná služba)

#### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

##### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Splňuje požadavky nařízení 1272/2008/ES

Dráždí kůži, kategorie 2; H315

Podráždění očí, kategorie 2; H319

**Nebezpečnost pro člověka:** Dráždí kůži. Dráždí oči.

**Nebezpečnost pro životní prostředí:** Žádná.

**Rizika vyplývající z fyzikálně-chemických vlastností:** Žádná.

##### 2.2 Prvky označení

Piktogramy označující nebezpečnost, signální slovo



##### Pozor

##### Standardní věty o nebezpečnosti:

H315 – Dráždí kůži.

H319 – Způsobuje vážné podráždění OČÍ.

##### Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 – Používejte ochranné rukavice / ochranné oblečení / ochranné brýle / obličejový štít.

# Bezpečnostní list

Splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## GUMOASFALTOVÁ DISPERZNÍ PENETRACE

### Disperzní asfaltová hmota modifikovaná elastomery

Datum aktualizace: 1. 1. 2016

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Pokud máte kontaktní čočky a můžete je snadno sundat, vyjměte je. Pokračujte v oplachování.

P332 + P313 – Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P337 + P313 – Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P362 – Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

**Názvy nebezpečných složek na štítku: Žádná.**

#### 2.3 Jiná nebezpečí

Žádné informace o kritériích pro splnění požadavků na PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH). Studie nebyly provedeny.

### ODDÍL 3: SLOŽENÍ / ÚDAJE O SLOŽKÁCH

#### 3.1 Látka

Neurčena.

#### 3.2 Směsi

Směs obsahuje: výrobek: asfalt, latex, voda, plniva a přísady.

Nebezpečné složky:	Nafta (ropa), široká frakce atmosférické destilace
Rozsah koncentrace [%]:	≤ 1
Číslo CAS:	<u>1310-73-2</u>
Číslo ES:	<u>215-185-5</u>
Indexové číslo:	<u>011-002-00-6</u>
Klasifikace podle 67/548/EHS	C; R32
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Poleptání kůže 1A; H314
Registrační číslo:	01-2119457892-27-xxxx

V oddíle 16 je uvedena důležitost R-vět a H-vět.

### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Popis první pomoci Při vdechnutí

Postiženou osobu vyveďte na čerstvý vzduch, udržujte ji v teple a v klidu. Necítí-li se dobře, volejte lékaře.

#### Při styku s kůží

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte. Zasažené místo omyjte vodou a mýdlem. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc.

# Bezpečnostní list

Splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## GUMOASFALTOVÁ DISPERZNÍ PENETRACE

### Disperzní asfaltová hmota modifikovaná elastomery

Datum aktualizace: 1. 1. 2016

#### **Při vniknutí do očí**

Vyjměte kontaktní čočky. Vyplachujte zasažené oči se zdviženými víčky vlažnou vodou nejméně po dobu 15 minut. Občas víčko zavřete. V případě alarmujících příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.

#### **Při požití**

Vyvolejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

#### **4.2 Akutní i opožděné symptomy a účinky**

**Při vdechnutí:** Nebyly pozorovány žádné negativní účinky na zdraví.

**Při styku s kůží:** Dráždí kůži.

**Při vniknutí do očí:** Dráždí oči.

**Při požití:** Může způsobit podráždění úst a hrdla.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Odved'te osobu ze zasažené oblasti. V případě zdravotních potíží se porad'te se svým lékařem nebo s toxikologickým centrem. Sděl'te informace uvedené v bezpečnostním listu. Osobám v bezvědomí nepodávejte nic ústy.

## **ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

### **5.1. Hasicí prostředky**

**Vhodné hasicí prostředky:** Hasicí prostředky by měly být vybrány podle okolního prostředí.

**Nevhodné hasicí prostředky:** neurčeno

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

Hořlavý výrobek. Během spalování mohou vznikat škodlivé produkty, např. oxid uhelnatý.

Zabraňte vdechnutí produktů spalování, protože mohou ohrozit zdraví.

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Používejte úplné ochranné prostředky a samostatný dýchací přístroj s nezávislou cirkulací vzduchu. Ochlad'te nádoby vystavené ohni nebo vysoké teplotě vodním postřikem kdekoli je to možné, odstraňte je z pásma dohledu. S vodou použitou při hašení nakládejte jako s nebezpečně znečištěnou a shromažďujte ji v oddělených nádobách. Chraňte kanalizační systémy, povrchové vody a půdu před znečištěním.

## **ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

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

**Pro nepohotovostní personál:** Omezte přístup nepovolaných osob do ohrožené oblasti až do dokončení likvidace výrobku. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží a očima.

**Pro pohotovostní personál:** Používejte vhodné osobní ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží a očima.

# Bezpečnostní list

Splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## GUMOASFALTOVÁ DISPERZNÍ PENETRACE

### Disperzní asfaltová hmota modifikovaná elastomery

Datum aktualizace: 1. 1. 2016

#### 6.2 Opatření týkající se životního prostředí

Zabraňte vniknutí do kanalizace. V případě vážného znečištění jakékoli části životního prostředí o tom uvědomte příslušný správní orgán a kontrolní a záchranné organizace.

Použité obaly zlikvidujte a předejte je způsobilým organizacím.

#### 6.3. Metody čištění/odstranění

Uložte poškozený obal bokem. Pokud je to bez rizika, zastavte únik (utěsněte, umístěte poškozený obal do nouzové nádoby). Obal zlikvidujte v souladu s platnými předpisy.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Pokyny pro likvidaci – viz oddíl 13. Osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.

### ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ S LÁTKAMI A SMĚSMI A JEJICH SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Během všech činností prováděných s tímto výrobkem: Nejezte, nepijte, nekuřte ani neužívejte žádné léky. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opakovaným použitím vyperte. Během přestávek a po práci s výrobkem si umyjte ruce a obličej. Zamezte styku s kůží a očima.

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

Uchovávejte správně označené, v obalu z výrobního závodu, označeno v polském jazyce v souladu s platnými předpisy. Skladujte uzamčené. Skladujte při teplotě 5–35 °C. Nenechte zmrznout.

#### 7.3. Specifické konečné použití

Aiontová bitumen-latexová emulze používaná pro vytváření trvale pružných hydroizolačních nátěrů, používá se také pro lepení izolačních desek vyrobených z pěnového polystyrenu.

### ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1 Kontrolní parametry

Název látky	NDS	NFSch	NDSP	DSB
Vdechnutelná frakce ropného asfaltu [CAS: 8052-42-4]	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-
[CAS: 1310-72-2]	0,5 mg/m <sup>3</sup>	1,0 mg/m <sup>3</sup>		

**Právní základ:** Nařízení o maximálních přípustných koncentracích a intenzitě škodlivých činitelů v pracovním prostředí (Sbírka zákonů z roku 2002, č. 217, položka 1833).

#### Postupy sledování:

PN-Z-04005-02:1984

PN-Z-04435:2011

# Bezpečnostní list

Splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## GUMOASFALTOVÁ DISPERZNÍ PENETRACE

### Disperzní asfaltová hmota modifikovaná elastomery

Datum aktualizace: 1. 1. 2016

#### 8.2 Omezení expozice

Povinné obecné předpisy o ochraně zdraví při práci: Po práci si omyjte povrch těla a vyčistěte osobní ochranné prostředky. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte ani neužívejte žádné léky. Kontaminovaný oděv vyměňte a před opakovaným použitím vyperte.

**Ochrana očí a obličeje:** Používejte vhodné ochranné brýle.

**Ochrana kůže:** Používejte vhodné ochranné rukavice (EN 374). Používejte vhodný ochranný oděv.

**Ochrana dýchacích cest:** Obvykle není nutná.

**Ochrana před tepelným nebezpečím:** Obvykle není nutná.

Použité osobní ochranné prostředky by měly splňovat požadavky nařízení o základních požadavcích na osobní ochranné prostředky (Sbírka zákonů z roku 2005., č. 259, položka 2173). Zaměstnavatel je povinen poskytnout osobní ochranné prostředky vhodné pro vykonávanou práci a splnit všechny požadavky, včetně údržby a čištění.

Měli byste sledovat koncentraci nebezpečných látek na pracovišti v souladu s uznávanými zkušebními metodami. Režim, metoda, typ a četnost zkoušení a měření faktorů škodlivých pro zdraví v pracovním prostředí musí splňovat požadavky nařízení ministra zdravotnictví o zkoušení a měření škodlivých faktorů v pracovním prostředí (Sbírka zákonů z roku 2011, č. 33, položka 166).

**Omezení expozice do životního prostředí:** Zabraňte vniknutí velkého množství výrobku do podzemních vod, kanalizace, odpadních vod nebo do půdy.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Vzhled</b>	tekutá hnědá pastovitá hmota
<b>Vůně</b>	bez vůně
<b>PH</b>	nevztahuje se
<b>Bod tuhnutí</b>	nebylo stanoveno
<b>Bod varu</b>	nebylo stanoveno
<b>Teplota samovznícení</b>	nevztahuje se
<b>Rychlost odpařování</b>	nebylo stanoveno
<b>Hořlavost (pevná látka, plyn)</b>	Nehořlavý
<b>Horní/dolní mez výbušnosti</b>	nevztahuje se
<b>Tlak par</b>	nevztahuje se
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	nebylo stanoveno
<b>Viskozita</b>	nebylo stanoveno
<b>Výbušné vlastnosti</b>	nebylo stanoveno

# Bezpečnostní list

Splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## GUMOASFALTOVÁ DISPERZNÍ PENETRACE

### Disperzní asfaltová hmota modifikovaná elastomery

Datum aktualizace: 1. 1. 2016

#### 9.2 DALŠÍ INFORMACE

Nejsou k dispozici.

#### 10. STABILITA A REAKTIVITA

##### 10.1 Reaktivita

Není reaktivní.

##### 10.2. Chemická stabilita

Výrobek je za běžných podmínek chemicky stabilní.

##### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Neurčena.

##### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nevystavujte teplotám nad 35 °C a pod 5 °C

##### 10.5. Neslučitelné materiály

Neurčena.

##### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné za běžných podmínek používání a skladování.

#### ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

##### 11.1. Informace o toxikologických

**účincích Akutní toxicita:** Nestanoveny.

**Podráždění:** Dráždí kůži a oči.

**Žíravost:** Neklasifikováno.

**Senzibilizace:** Neklasifikováno.

**Toxicita při opakovaných dávkách:**

Neklasifikováno. **Karcinogenita:**

Neklasifikováno.

**Mutagenita:** Neklasifikováno.

**Toxicita pro reprodukci:** Neklasifikováno.

**Při vdechnutí:** Obvykle nezpůsobuje negativní vedlejší účinky.

**Při styku s kůží:** Dráždí kůži.

**Při vniknutí do očí:** Dráždí oči.

**Při požití:** V případě polknutí může způsobit podráždění úst a hrdla.

#### ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

##### 12.1. Toxicita

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

##### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Neurčena.

##### 12.3. Bioakumulační potenciál

Neurčena.

# Bezpečnostní list

Splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## GUMOASFALTOVÁ DISPERZNÍ PENETRACE

### Disperzní asfaltová hmota modifikovaná elastomery

Datum aktualizace: 1. 1. 2016

#### **12.4. Pohyblivost v půdě**

Nevztahuje se.

#### **12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Nevztahuje se.

#### **12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Neurčena.

### **ODDÍL 13: POKYNY PRO LIKVIDACI**

#### **13.1. Způsoby nakládání s odpady**

Při likvidaci dodržujte ustanovení zákona ze dne 14. prosince 2012. O odpadech (Sbírka zákonů z roku 2013, položka 21, v platném znění). Dodržujte ustanovení zákona ze dne 13. června 2013. O obalech a odpadu z obalů (Sbírka zákonů z roku 2013, položka 888, v platném znění). Klasifikace odpadů v souladu s nařízením ministra životního prostředí ze dne 27. září 2001. O odpadech (Sbírka zákonů z roku 2001., č. 112, položka 1206).

#### **Nařízení EU:**

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008. O odpadech a o zrušení některých směrnic v platném znění.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 94/62/ES ze dne 20. prosince 1994. O obalech a odpadu z obalů v platném znění.

**Způsob likvidace výrobku:** Nevypouštějte do životního prostředí. Předejte správně označenou nádobu společnosti způsobilé k likvidaci odpadů.

**Způsob likvidace obalu:** Výrobek a obaly musí být zlikvidovány, předejte produkt způsobilým společností.

#### **Kód odpadu:**

15 01 – Obaly

15 01 02 – Plastové obaly

17 03 – Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu

17 03 02 – Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01

### **ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU**

#### **14.1. Číslo UN**

Nevztahuje se.

#### **14.2. Převravní název dle UN**

Nevztahuje se.

#### **14.3. Třída (třídy) nebezpečnosti pro přepravu**

Nevztahuje se.

#### **14.4. Obalová skupina**

Nevztahuje se.

#### **14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Žádná.

# Bezpečnostní list

Splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## GUMOASFALTOVÁ DISPERZNÍ PENETRACE

### Disperzní asfaltová hmota modifikovaná elastomery

Datum aktualizace: 1. 1. 2016

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Při manipulaci s nákladem by měly být používány osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC**  
Neurčeno.

#### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

##### 15.1. Právní předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí týkající se látky nebo směsi

- Zákon ze dne 25. února 2011. Chemické látky a směsi (Sbírka zákonů z roku 2011, č. 63, položka 322, v platném znění).
- Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 10. srpna 2012. Nařízení o kritériích a metodách klasifikace chemických látek a směsí – kodifikované (Sbírka zákonů z roku 2012, položka 1018, v platném znění).
- Nařízení ministra hospodářství ze dne 21. prosince 2005. Nařízení o základních požadavcích na osobní ochranné prostředky (Sbírka zákonů z roku 2005, č. 259, položka 2173).
- Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 20. dubna 2012. Nařízení o označování chemických látek a směsí a některých směsí (Sbírka zákonů z roku 2012, položka 445, v platném znění).
- Nařízení ministra práce a sociálních věcí ze dne 29. listopadu 2002. Nařízení o maximálních přípustných koncentracích a intenzitě škodlivých faktorů v pracovním prostředí (Sbírka zákonů z roku 2002, č. 27, položka 1833 v platném znění).
- Nařízení ministra práce a sociálních věcí ze dne 26. září 1997 o obecné bezpečnosti a ochraně zdraví při práci – kodifikované (Sbírka zákonů z roku 1997., č. 129, položka 844, v platném znění).
- Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 2. února 2011. Nařízení o zkoušení a měření škodlivých faktorů v pracovním prostředí (Sbírka zákonů z roku 2011, č. 33, položka 166).
- Nařízení ministra hospodářství ze dne 21. října 1998. (Sbírka zákonů z roku 1998, č. 145, položka 942) a změněné dne 5. března 2001. (Sbírka zákonů č. 22, položka 251) o podrobných pravidlech pro odstranění, používání a likvidaci nebezpečného odpadu.
- Zákon o odpadech ze dne 14. prosince 2012. (Sbírka zákonů z roku 2013, položka 21, v platném znění).
- Zákon ze dne 13. června 2013. O obalech a odpadu z obalů (Sbírka zákonů z roku 2013, položka 888, v platném znění).
- Nařízení ministra ochrany životního prostředí ze dne 27. září 2001. O odpadech (Sbírka zákonů z roku 2001, č. 112, položka 1206).
- Silniční a železniční doprava ADR/RID v souladu s prohlášením vlády ze dne 28. května 2013. V den vstupu v platnost změn příloh A a B Evropské dohody o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po silnici (ADR) uzavřené v Ženevě dne 30. září 1957. (Sbírka zákonů z roku 2013, položka 815) a



# Bezpečnostní list

Splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## GUMOASFALTOVÁ DISPERZNÍ PENETRACE

### Disperzní asfaltová hmota modifikovaná elastomery

Datum aktualizace: 1. 1. 2016

zákon ze dne 28. března 2003 o železniční dopravě – kodifikovaný (Sbírka zákonů č. 86, položka 789, v platném znění).

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006. O registraci, hodnocení, povolování a omezování (REACH), Úřední věstník Evropské unie L 396 ze dne 30. prosince 2006 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, měnící a rušící směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění.
- Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010. Změněné nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008. O odpadech a o zrušení některých směrnic v platném znění.
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 94/62/ES ze dne 20. prosince 1994. O obalech a odpadu z obalů v platném znění.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici informace o posouzení chemické bezpečnosti směsi.

#### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

##### Úplné znění R-vět a H-vět v oddílech 2 a 3:

R35 – Způsobuje těžké poleptání.

H314 – Způsobuje těžké poleptání kůže.

H315 – Dráždí kůži.

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

##### Zkratky a akronymy:

C – žíravý

DSB – koncentrace v biologickém materiálu

Drážd. pro oči 2 – dráždí oči, kategorie nebezpečnosti 2

NDS – mezní prahová hodnota (TLV)

NDSCH – dočasná TLV

NDSP: maximální přípustná koncentrace chemické látky ve vzduchu (NPK-P) Poleptání kůže 1A – podráždění kůže, kategorie nebezpečnosti 1A

Drážd. pro kůži 2 – podráždění kůže, kategorie nebezpečnosti 2

##### Zdroje nejdůležitějších údajů:

Bezpečnostní list výrobce ze dne 14. října 2009 (3. vydání).

**Doporučení pro školení:** Před použitím si přečtěte bezpečnostní list.

# Bezpečnostní list

Splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## GUMOASFALTOVÁ DISPERZNÍ PENETRACE

### Disperzní asfaltová hmota modifikovaná elastomery

Datum aktualizace: 1. 1. 2016

**Poznámka:** Tento bezpečnostní list je přímo předán uživateli bez záruky, pokud jde o úplnost nebo podrobnost informací nebo doporučení obsažených v tomto dokumentu. Informace obsažené v tomto dokumentu představují současný stav našich znalostí.

Nesete odpovědnost za přijetí všech opatření, abyste splnili požadavky národních právních předpisů, a za určení vhodnosti výrobku pro konkrétní účely. Bezpečnostní list nelze považovat za záruku vlastností výrobku.

Vychází z našich současných znalostí a jeho účelem je pouze popis výrobku s ohledem na potřebnou ochranu zdraví, bezpečnost a ochranu životního prostředí.

Bezpečnostní list byl vytvořen se zřetelem na současné polské předpisy týkající se chemických látek a směsí poradenskou společností ISOTOP se sídlem v Gdaňsku:

**[www.isotop.pl](http://www.isotop.pl)**; e-mail: **[reach@isotop.pl](mailto:reach@isotop.pl)**.

Tento bezpečnostní list nahrazuje všechny předchozí bezpečnostní listy k tomuto výrobku.