

# Bezpečnostní list

vypracovaný podle Nařízení Evropského parlamentu  
a Rady (ES) č. 1907/2006, příl. II



Datum vydání / revize BL: 25. 8. 2016 / -

Verze: 1.00

## Okapox Royal Komp. B

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

- 1.1 Identifikátor výrobku** Okapox Royal Komp. B  
**Registrační číslo** směs
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:** tužidlo pro profesionální použití  
**Kategorie použití:**  
SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)  
**Kategorie produktu:**
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
- Výrobce:** KIESEL BAUCHEMIE GmbH & Co. KG  
**Adresa:** Wolf-Hirth-Str. 2  
D 737 30 Esslingen, Německo  
**Telefon:** +49-711 931 34-0  
**Fax:** +49-711 931 34 140  
**Odborně způsobilá osoba odpovědná za vypracování BL:** [sida@kiesel.com](mailto:sida@kiesel.com)  
**První příjemce:** KIESEL s.r.o.  
**Adresa:** Chodovská 3/228  
141 00 Praha 4  
**IČO:** 649 44 531  
**Telefon:** +420 607 807 000, 272 019 341-3, 602 588 663  
**Fax:** +420 272 019 344  
**E-mail:** [info@kiesel.cz](mailto:info@kiesel.cz)  
**Odborně způsobilá osoba odpovědná za vypracování českého BL:** [bezplisty@chemeko.cz](mailto:bezplisty@chemeko.cz)
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
**KIESEL s.r.o.** (během běžných otevíracích hodin) tel: 272 019 341-3  
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
Tel. 224 919 293 (non-stop), 224 915 402, 224 914 575  
Fax: 224 914 570
- 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 (ES) 1272/2008 je tento výrobek zařazen do třídy nebezpečnosti:

**VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ** kategorie 1 (Eye Dam. 1); H318

**ŽÍRAVOST PRO KŮŽI** kategorie 1B (Skin Corr. 1B); H314

**SENZIBILIZACE KŮŽE**, kategorie 1 (Skin Sens. 1); H317

**NEBEZPEČNÝ PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ**, kategorie 3 (Aquatic Chronic 3); H412

#### 2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



**Signální slovo:**

**NEBEZPEČÍ**

**Standardní věty o nebezpečnosti (H věty):**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

**Pokyny pro bezpečné zacházení (P věty):**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

# Bezpečnostní list

vypracovaný podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, příl. II



Datum vydání / revize BL: 25. 8. 2016 / -

Verze: 1.00

## Okapox Royal Komp. B

- P260 Nevdechujte prach/dým/ plyn/mlhu/páry/aerosoly.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít  
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte  
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. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření  
P405 Skladujte uzamčené.  
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s požadavky zákona o odpadech - předejte oprávněné osobě provozující zařízení pro nakládání s nebezpečnými odpady.

### Obsah nebezpečných složek:

- reakční produkt dimerních nenasycených C18 mastných kyselin a polyethylenpolyaminu  
3,6,9-triazaundekan-1,11-diamin  
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin  
3,6-diazaoktan-1,8-diamin

### 2.3 Další nebezpečnost

Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a směsmi. Dodržujte pokyny pro odstraňování, uvedené v oddíle č. 13 „Pokyny pro odstraňování“ a místní a národní předpisy a omezení. Posouzení PBT, vPvB – neaplikuje se.

## ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH:

3.1 Látky: nerelevantní

3.2 Směsi: relevantní

Chemická podstata směsi:

směs na bázi aminů

Složky nebo nečistoty, představující nebezpečí a přítomné v množstvích, relevantních pro klasifikaci:

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

SLOŽKA:	CAS / ES / INDEX. ČÍSLO:	OBSAH: (%)	KLASIFIKACE DLE NAŘÍZENÍ 1272/2008:
reakční produkt dimerů nenasycených C18 mastných kyselin, a polyethylenpolyaminu	68410-23-1 / - / -	10 - < 25 %	Eye Dam. 1; H318
3,6-diazaoktan-1,8-diamin	112-24-3 / 203-950-6 / 612-059-00-5	2,5 - < 10 %	Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412
3,6,9-triazaundekan-1,11-diamin	112-57-2 / 203-986-2 / 612-060-00-0	2,5 - < 10 %	Acute Tox. 4; H302, H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin	2855-13-2 / 220-666-8 / 612-067-00-9	2,5 - < 10 %	Acute Tox. 4; H302, H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412
3-aminopropyltriethoxysilan (3-ethoxysilyl)propylamin	919-30-2 / 231-048-4 / 612-108-00-0	1 - < 2,5 %	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317
2-[(3-aminopropylmethylamino) ethanol]	- / - / -	1 - < 2,5 %	Acute Tox. 4; H302, H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317

# Bezpečnostní list

vypracovaný podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, příl. II



Datum vydání / revize BL: 25. 8. 2016 / -

Verze: 1.00

## Okapox Royal Komp. B

3-(2-aminoethylamino)-propyltrimethoxysilan]	1760-24-3 / 217-164-6 / -	0,1 - < 1 %	Resp. Sens. 1; H334 Eye Dam. 1; H318 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412
--	---------------------------	-------------	--

**Složky, pro které existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí (nejsou-li již uvedeny výše):**  
Nejsou.

**Další informace:**

Úplné znění použitých zkratk a H vět je uvedeno v oddílu č. 16.

### ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

#### 4.1 Popis první pomoci

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. Postiženého v bezvědomí se zajištěnými životními funkcemi uložte do stabilizované polohy na boku a v této poloze ho i přepravujte. Ihned svlečte potřísněný oděv a před dalším použitím ho vyčistěte.

**Při nadýchání:** Přesuňte postiženého z kontaminovaného prostoru na čerstvý vzduch, zajistěte mu klid a přísun čerstvého vzduchu, zamezte prochladnutí, přivolejte lékaře.

**Při styku s kůží:** Ihned svlečte veškerý kontaminovaný oděv a obuv a pečlivě omyjte zasažená místa vodou a důkladně opláchněte po delší dobu (minimálně 10 minut). Poleptanou kůži překryjte sterilním obvazem a urychleně vyhledejte lékaře. Na zasaženou kůži nepoužívejte neutralizační činidla ani žádné masti nebo krémy.

**Při zasažení očí:** Pečlivě vyplachujte oči tekoucí pitnou vlažnou vodou po delší dobu (nejméně 20 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. Ihned vyhledejte očního lékaře. Nepoužívejte neutralizační činidla.

**Při požití:** Vypláchněte ústa vodou a ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení. Pokud postižený spontánně zvrací, dbejte, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.

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

Příznaky: bolesti hlavy, závratě, otupělost.

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

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:

#### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** pěnová hasiva odolná vůči alkoholům, prášková hasiva, písek, rozptýlený proud vody – hasiva vybírejte podle okolních materiálů

**Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít:** výrobce neuvádí

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

Při zahřívání / hoření může docházet k uvolňování nebezpečných plynů a par, nevdechujte zplodiny hoření nebo rozkladu.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Dýchací přístroj s nezávislým přívodem kyslíku, kompletní ochranný chemický oděv. Žárem ohrožené nádoby ochlazujte postřikováním vodou. Zamezte úniku zbytků po požáru a hasící vody do kanalizace a 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:

Zajistěte dostatečné odvětrávání. Zamezte jakémukoliv přímému styku s výrobkem. Používejte doporučené osobní ochranné prostředky – podrobnější informace jsou uvedeny v oddílu č. 8.

##### - pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Zamezte vstupu nepovolaným osobám nebo osobám bez doporučených osobních ochranných prostředků – podrobnější informace jsou uvedeny v oddílu č. 8. Používejte doporučené osobní ochranné prostředky.

## Okapox Royal Komp. B

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nevypouštějte do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy. V případě většího úniku se pokuste výrobek lokalizovat pomocí provizorních hrází. Pokud došlo k rozsáhlé kontaminaci povrchových či podzemních vod nebo půdy, oznamte tuto skutečnost příslušným orgánům státní správy v souladu s platnými předpisy.

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

Zbytky výrobku nebo malé úniky jímejte vhodným inertním sorbentem (písek, zemina, sorbenty kyselin, univerzální sorbenty...) a umístěte do vhodné, nepropustné a řádně označené nádoby a odstraňte jako nebezpečný odpad (katalogové číslo 150202) prostřednictvím oprávněných firem v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění. Použijte neutralizační prostředky.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečném zacházení jsou uvedeny v oddílu 7, o omezování expozice osob a osobních ochranných prostředcích při nakládání s touto látkou jsou uvedeny v oddílu 8, pokyny pro odstraňování kontaminovaného výrobku nebo odpadů jsou uvedeny v oddílu č. 13.

## ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ:

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Obaly neopouštějte otevřené. Zajistěte dostatečné odvětrávání / lokální odtah pracovních prostor. Zabraňte tvorbě a šíření aerosolů. Dodržujte běžná opatření pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a pokyny k použití.

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

Skladujte za běžných skladovacích podmínek v originálních těsně uzavřených obalech na chladném, suchém a dobře větraném místě. Obaly uchovávejte těsně uzavřené. Uchovávejte na vodohospodářsky zabezpečených plochách tak, aby ani v případě náhodného úniku nemohlo dojít ke kontaminaci životního prostředí. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a nápojů.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické informace nejsou k dispozici.

## 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.:

Není stanoveno.

#### Expoziční limity platné ve Společenství:

Není stanoveno.

#### Hodnoty DNEL (= odvozených úrovní, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům na zdraví):

##### 3,6-diazaoktan-1,8-diamin:

- orálně	- dlouhodobě, systemicky:	0,41 mg/kg/den	(spotřebitel)
	- krátkodobě, systemicky:	20 mg/kg/den	(spotřebitel)
- dermálně	- dlouhodobě, systemicky:	0,57 mg/kg/den	(zaměstnanec)
		0,25 mg/kg/den	(spotřebitel)
	- dlouhodobě, lokálně:	0,028 mg/kg/den	(zaměstnanec)
		0,43 mg/cm <sup>2</sup>	(spotřebitel)
	- krátkodobě, systemicky:	5380 mg/kg/den	(zaměstnanec)
		8 mg/kg/den	(spotřebitel)
	- krátkodobě, lokálně:	1 mg/cm <sup>2</sup>	(spotřebitel)
- inhalačně	- dlouhodobě, systemicky:	1 mg/m <sup>3</sup>	(zaměstnanec)
		0,29 mg/m <sup>3</sup>	(spotřebitel)
	- krátkodobě, systemicky:	1600 mg/m <sup>3</sup>	(spotřebitel)

#### Hodnoty PNEC (= odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům v dané složce životního prostředí):

##### 3,6-diazaoktan-1,8-diamin:

sladká voda:	0,135 mg/l	(-)
slaná voda:	0,0027 mg/l	(-)
sladkovodní sedimenty:	2,08 mg/l	(-)
mořské sedimenty:	0,123 mg/l	(-)

# Bezpečnostní list

vypracovaný podle Nařízení Evropského parlamentu  
a Rady (ES) č. 1907/2006, příl. II



Datum vydání / revize BL: 25. 8. 2016 / -

Verze: 1.00

## Okapox Royal Komp. B

půda:	1,67 mg/kg	(-)
čistička odpadních vod:	8 mg/l	(-)

### 8.2 Omezování expozice

Zamezte jakémukoliv přímému styku s výrobkem (zejména styku s kůží a očima), používejte doporučené osobní ochranné prostředky. Nevdechujte aerosoly. 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. Oddělte pracovní oděv od civilního. Kontaminovaný oděv okamžitě svlečte a před dalším použitím vyčistěte. Myjte si ruce a obličej při každé přestávce a vždy, když je třeba. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci. Nemněte si oči kontaminovanými rukama.

Zaměstnanec je povinen používat přidělené osobní ochranné prostředky a uchovávat je v čistém a plně funkčním stavu. V blízkosti pracoviště musí být k dispozici plně vybavená lékárníčka první pomoci a možnost vypláchnutí očí / omytí kůže - např. tekoucí pitná voda.

#### Ochrana dýchacích cest:

Při krátkodobé a/nebo málo intenzivní expozici používejte vhodný respirátor, při intenzivní a/nebo dlouhodobé expozici použijte dýchací přístroj.

#### Ochrana rukou:

Doporučujeme vhodné chemicky odolné ochranné rukavice, odpovídající normám EN 374. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči daným chemikáliím. Vzhledem ke skutečnosti, že výrobek je směsí chemických látek, není možné vhodný materiál rukavic doporučit a je nutno vhodné rukavice před manipulací s výrobkem předem vyzkoušet. Při správném výběru rukavic je třeba brát v úvahu nejen druh materiálu, ale také další kritéria (pevnost, nepropustnost, odolnost vůči degradaci), která mohou být u různých výrobců rozdílná. Vhodné rukavice vybírejte ve spolupráci s výrobcem, u kterého si zjistíte čas průniku směsi materiálem rukavic a tento limit dodržujte. Rukavice vyměňte při každém poškození nebo při prvních známkách opotřebení.

**Ochrana očí:** Utěsněné ochranné brýle.

**Ochrana kůže:** Pracovní oděv.

#### Omezování expozice životního prostředí:

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

## ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled (při 20°C):	kapalina	
Barva:	žlutavá	
Zápach:	aminový	
Prahová hodnota zápachu:	nestanoveno	
Hodnota pH:	nestanoveno	
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	1450 °C	
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	> 200 °C	
Bod vzplanutí (°C):	> 100 °C	
Rychlost odpařování:	nestanoveno	
Hořlavost (pevná látka, plyn):	nestanoveno	
Teplota vznícení (°C):	nestanoveno	
Samozápalnost:	není samozápalný	
Výbušnost:	není výbušný	
- spodní mez výbušnosti:	nestanoveno	
- horní mez výbušnosti:	nestanoveno	
Tenze par:	nestanoveno	
Hustota (20 °C):	1,11 g/cm <sup>3</sup>	
Relativní hustota:	nestanoveno	
Hustota par:	nestanoveno	
Rozpustnost ve vodě (při 20°C):	nemísitelná	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno	
Teplota rozkladu (°C):	nestanoveno	
Viskozita:		
- dynamická:	1000 mPa.s	(DIN 53018)
- kinematická:	nestanoveno	

# Bezpečnostní list

vypracovaný podle Nařízení Evropského parlamentu  
a Rady (ES) č. 1907/2006, příl. II



Datum vydání / revize BL: 25. 8. 2016 / -

Verze: 1.00

## Okapox Royal Komp. B

Oxidační vlastnosti:	údaje nejsou k dispozici
<b>9.2 Další informace</b>	
Obsah organických rozpouštědel:	0,0 %
Obsah těkavých organických látek:	0,0 %
Fyzikální data představují průměrné hodnoty.	

### ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA:

#### 10.1 Reaktivita

Relevantní informace nejsou k dispozici.

#### 10.2 Chemická stabilita

Při doporučeném skladování a používání nedochází k rozkladu

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje s kyselinami.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Relevantní informace nejsou k dispozici.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních okolností nedochází k rozkladu, při spalování nebo tepelném rozkladu může docházet k uvolňování škodlivých plynů a par.

### ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE:

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Experimentální data pro směs jako takovou nejsou k dispozici. Výrobek je klasifikovaný v souladu s kritérii nařízení 1272/2008 jako nebezpečný pro lidské zdraví. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Dodržujte zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s nebezpečnými chemikáliemi.

#### Akutní toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### 3,6-diazaoktan-1,8-diamin (CAS: 112-24-3):

LD50 krysy, orálně (mg/kg)	> 2500 mg/kg
LD50 krysy, dermálně (mg/kg)	údaje nejsou k dispozici
LD50 krysy, inhalačně (mg/kg)	údaje nejsou k dispozici

#### 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin (CAS: 2855-13-2):

LD50 krysy, orálně (mg/kg)	1030 mg/kg
LD50 krysy, dermálně (mg/kg)	údaje nejsou k dispozici
LD50 krysy, inhalačně (mg/kg), 4 hod.	4,6 mg/l

#### 3-(triethoxysikyl)-propylamin (CAS: 919-30-2):

LD50 krysy - samičky, orálně (mg/kg)	1476 mg/kg
LD50 krysy, orálně (mg/kg)	2698 mg/kg
LD50 králík, dermálně (mg/kg)	4033 mg/kg
LD50 krysy, inhalačně (mg/kg), 4 hod.	údaje nejsou k dispozici

#### 2-[(3-aminopropylmethylamino)ethanol]:

LD50 krysy, orálně (mg/kg)	200 - 500 mg/kg
LD50 králík, dermálně (mg/kg)	1000 - 2000 mg/kg
LD50 krysy, inhalačně (mg/kg), 4 hod.	údaje nejsou k dispozici

#### Žiravost / dráždivost pro kůži:

způsobuje těžké poleptání kůže a sliznic

#### Vážné poškození očí / podráždění očí:

silné leptavé účinky na oči, způsobuje poškození očí

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

může vyvolat alergickou kožní reakci

#### 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

# Bezpečnostní list

vypracovaný podle Nařízení Evropského parlamentu  
a Rady (ES) č. 1907/2006, příl. II



Datum vydání / revize BL: 25. 8. 2016 / -

Verze: 1.00

## Okapox Royal Komp. B

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci  
**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** 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:

Relevantní údaje pro směs jako takovou nejsou k dispozici. Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný pro životní prostředí - škodlivý pro vodní organismy (ryby), s dlouhodobými účinky. Výrobek je zařazen výrobcem jako středně poškozující vodu (WGK = 2). Nevypouštějte výrobek do kanalizace, podzemních vod nebo vodních toků, zamezte úniku a uvolnění do životního prostředí. I malé množství výrobku může při vniknutí do půdy znehodnotit zdroje pitné vody.

#### Akutní toxicita pro vodní organismy:

##### 3,6-diazaoktan-1,8-diamin (CAS: 112-24-3):

LC50 (ryby: <i>Pimephales promelas</i> / 96 hod.):	495 mg/l
LC50 (ryby: <i>Poecilia reticulata</i> / 96 hod.):	570 mg/l
EC50 (dafnie: <i>Daphnia magna</i> / 48 hod.):	31,1 mg/l
EC50 (řasy: <i>Pseudokirchneriella subspicata</i> / 72 hod.):	20 mg/l
EC50 (zelené řasy: <i>Desmodesmus subspicatus</i> / 72 hod.):	2,5 mg/l

##### 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin (CAS: 2855-13-2):

Orálně EbC50 (řasy: <i>Scenedesmus sp.</i> / 72 hod.):	37 mg/l
LC50 (ryby: <i>Leuciscus idus</i> / 96 hod.):	110 mg/l
EC50 (dafnie: <i>Daphnia magna</i> / 48 hod.):	23 mg/l
EC10 (bakterie / 18 hod.):	1120 mg/l

##### 2-[(3-aminopropylmethylamino)ethanol]:

LC50 (ryby / 96 hod.):	315,7 mg/l
EC50 (dafnie: <i>Daphnia magna</i> / 48 hod.):	145 mg/l

#### 12.2 Persistence a rozložitelnost:

údaje nejsou k dispozici

#### 12.3 Bioakumulační potenciál:

údaje nejsou k dispozici

#### 12.4 Mobilita v půdě:

údaje nejsou k dispozici

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

nerelevantní

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

údaje nejsou k dispozici

### ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek zneškodňujte při dodržení místních předpisů v souladu s požadavky zákona o odpadech – předejte oprávněným osobám, provozujícím zařízení ke sběru nebo zpracování nebezpečných odpadů. Odpadní materiál zařazujte s ohledem na jeho původ a specifické výrobní postupy podle platného Katalogu odpadů jako odpad kategorie nebezpečný. Nevypouštějte do kanalizace nebo vodních toků, zamezte kontaminaci půdy. Nesměšujte s komunálním odpadem. Níže uvedené kódy odpadů berte pouze jako doporučené.

Kód odpadu: 08 04 09 Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

Obaly před odstraněním pečlivě vyprázdněte a vyčistěte. Vyčištěné obaly roztřídte a přednostně recyklujte, pouze není-li to možné, pak odstraňujte prostřednictvím oprávněných osob v souladu s požadavky zákona o odpadech. S nevyčištěnými obaly je třeba nakládat jako se samotným výrobkem. 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 je zařazen jako nebezpečný pro přepravu.

#### 14.1 UN číslo:

1719

# Bezpečnostní list

vypracovaný podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, příl. II



Datum vydání / revize BL: 25. 8. 2016 / -

Verze: 1.00

## Okapox Royal Komp. B

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	UN 1719 LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje triethyltetramin, 3-aminopropyltriethoxysilan)
14.3 Třída /třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8
14.4 Obalová skupina:	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	ano
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	<b>Pozor, žíravá kapalina!</b> látka znečišťující moře: ne Kemlerův kód: 80 EMS: F-A, S-B kód omezení pro tunely: E omezené množství: 5L
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:	nerrelevantní

### ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH:

#### 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

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění relevantních prováděcích předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebyla vypracována zpráva o chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE:

#### 16.1 Použité zkratky a úplné znění H vět z oddílu č. 2 a 3:

Acute Tox. 4	akutní toxicita kategorie 4
Resp. Sens. 1	senzibilizace dýchacích cest kategorie 1
Skin Corr. 1B	žíravost pro kůži kategorie 1B
Skin Sens. 1	senzibilizace kůže, kategorie 1
Eye Dam. 1	vážné poškození očí kategorie 1
STOT SE 3	toxicita pro specifické cílové orgány kategorie 3
Aquatic Chronic 2,3	nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2,3
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 16.2 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 nebezpečnými vlastnostmi tohoto výrobku.

#### 16.3 Informace výrobce:

Datum vydání originálu BL: 24. 8. 2016, verze 25

Datum vydání předchozí verze českého BL: -

#### 16.4 Poznámka:



# Bezpečnostní list

vypracovaný podle Nařízení Evropského parlamentu  
a Rady (ES) č. 1907/2006, příl. II



Datum vydání / revize BL: 25. 8. 2016 / -

Verze: 1.00

## Okapox Royal Komp. B

Pokud byl tento bezpečnostní list kompletně přepracován v souladu s požadavky přílohy č. II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (viz informace v záhlaví dokumentu), pak se formální změny týkají všech oddílů, oddílů, v nichž došlo ze změně/doplnění konkrétních informací, jsou označeny hvězdičkou „\*“.

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

**16.5 Informace, obsažené v tomto dokumentu, jsou založeny na našich znalostech ke dni jeho vydání. Nepředstavují žádnou záruku jakýchkoliv specifických vlastností výrobku nebo garance jeho vhodnosti pro specifické použití.**