

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

MIR-O-BOND

Datum vytvoření	13. června 2016	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku** MIR-O-BOND
Látka / směs směs
Číslo
Další názvy směsi
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi Lepidlo.
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 INVIA Building Materials s.r.o.
Adresa Bečovská 1027, Praha - Uhřetěves, 10400
Česká republika
Telefon +420558436175
Fax +420558436175
- Výrobce**
Jméno nebo obchodní jméno SOUDAL N.V.
Adresa Everdongenlan 18-20, Turnhout, B-23000
Belgie
Telefon +32/14-424231
Fax +32/14-443971
- Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**
Jméno GRACILIS s.r.o.
Email info@gracilis.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 není klasifikovaná jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

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

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky
Nejsou známy
Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí
Nejsou známy
- 2.2. Prvky označení**
žádné
- 2.3. Další nebezpečnost**
Látka nespĺňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1272/2008.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

MIR-O-BOND

Datum vytvoření 13. června 2016 Číslo revize
Datum revize Číslo verze 1

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek.

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: 870-08-6 ES: 212-791-1 Registrační číslo: 01-2119971268-27	dioktylcín-oxid	<0,5	Repr. 2, H361fd STOT RE 1, H372	2
Index: 603-001-00-X CAS: 67-56-1 ES: 200-659-6 Registrační číslo: 01-2119433307-44	methanol	<0,5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301, H311 Acute Tox. 2, H330 STOT SE 1, H370	1, 2, 3

Poznámky

- 1 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.
- 2 Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH
- 3 Látka se specifickým koncentračním limitem

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu.

Při vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží

Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody a mýdlem. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

Při zasažení očí

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

Při požití

Vypláchněte postiženému ústa vodou. U osoby, která má zdravotní obtíže nebo se necítí dobře zajistěte lékařské ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Nejsou známy.

Při styku s kůží

Nejsou známy.

Při zasažení očí

Nejsou známy.

Při požití

Nejsou známy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

MIR-O-BOND

Datum vytvoření	13. června 2016	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

polyvaletní pěna, prášek, oxid uhličitý

Nevhodná hasiva

nejsou známa

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého, malého množství nitrozních par a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Žádný otevřený oheň. Zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pomůcky. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 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

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Kontaminovaný oděv a nářadí po práci umyjte.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Směs používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených v pokojové teplotě. Nevystavujte slunci. Chraňte před zdroji tepla a oxidačními činidly. Maximální skladovací doba: 1 rok. Vhodný materiál pro obal: plasty.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveďeno

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
methanol (CAS: 67-56-1)	PEL		250 mg/m ³	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží	9/2013
	PEL		188,5 ppm	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží	
	NPK-P		1000 mg/m ³	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží	
	NPK-P		754 ppm	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží	

Evropská unie

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
methanol (CAS: 67-56-1)	OEL	8 hodin	260 mg/m ³		směrnice EU
	OEL	8 hodin	200 ppm		

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

MIR-O-BOND

Datum vytvoření 13. června 2016 Číslo revize
Datum revize Číslo verze 1

Biologické mezní hodnoty

Název	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
Methanol	Methanol	15 mg/l; 0,47 mmol/l	moč	Konec směny

DNEL

dioktylcín-oxid

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	0,004 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	0,05 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	0,0009 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	0,025 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	0,0005 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

methanol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	260 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	40 mg/kg bw/den	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	260 mg/m ³	Akutní účinky místní	
Pracovníci	Inhalačně	260 mg/m ³	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	40 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	260 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	50 mg/m ³	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	8 mg/kg bw/den	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	50 mg/m ³	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Orálně	8 mg/kg bw/den	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	50 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	8 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	50 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Orálně	8 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

PNEC

dioktylcín-oxid

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Pitná voda	0,0018 µg/l	
Mořská voda	0,00018 µg/l	
Voda (občasný únik)	0,018 µg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	100 mg/l	
Sladkovodní prostředí	0,02798 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	0,002798 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	0,005593 mg/kg sušiny půdy	
Orálně	0,02 mg/kg potravy	

methanol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	20,8 mg/l	
Mořská voda	2,08 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	77 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	3,18 mg/kg sušiny půdy	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

MIR-O-BOND

Datum vytvoření 13. června 2016 Číslo revize
Datum revize Číslo verze 1

methanol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	100 mg/l	
Voda (občasný únik)	1540 mg/l	
Mořské sedimenty	7,7 mg/kg sušiny sedimentu	

8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. 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. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Jiná ochrana: Ochranný oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omýť.

Ochrana dýchacích cest

Při normálních podmínkách není nutná.

Teplné nebezpečí

neuveдено

Omezování expozice životního prostředí

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	pasta
skupenství	kapalně při 20°C
barva	variabilní
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	>130 °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
rozpuštnost	
rozpuštnost ve vodě	nerozpuštný
rozpuštnost v tucích	údaj není k dispozici
v organických rozpouštědlech	rozpuštný
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	Produkt není výbušný.
oxidační vlastnosti	Produkt nemá oxidační vlastnosti.

9.2. Další informace

hustota	údaj není k dispozici
teplota vznícení	údaj není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

MIR-O-BOND

Datum vytvoření	13. června 2016	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

obsah organických rozpouštědel (VOC)
Absolutní hustota: 1540 kg/m³ při 20 °C.

<=1 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Zahříváním se zvyšuje riziko požáru.

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

neuveдено

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před otevřeným ohněm a teplem.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při vysokých teplotách a při požáru vznikají oxid uhelnatý a uhlíčitý a malá množství nitrózích par.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

dioktylcín-oxid

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD 50	OECD 401	>6000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně
Dermálně	LD 50	OECD 402	>2000 mg/kg	24 hod	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně

methanol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD 50		1187-2769 mg/kg bw		Potkan	F/M	Experimentálně
Orálně	LD0		>2528 mg/kg bw		Potkan		Experimentálně
Inhalačně	LC 50		128,2 mg/l vzduchu	4 hod	Potkan	F/M	Experimentálně

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dráždivost

methanol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko	Nedráždí		24 hod	Králík	Experimentálně
Oko	Nedráždí	OECD 405		Králík	Experimentálně
Kůže	Nedráždí			Králík	Experimentálně

Žiravost / dráždivost pro kůži

dioktylcín-oxid

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko	Nedráždí	OECD 405		Králík	Experimentálně

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

MIR-O-BOND

Datum vytvoření 13. června 2016 Číslo revize
Datum revize Číslo verze 1

dioktylcín-oxid

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Kůže	Nedráždí	OECD 405	15 min	Člověk	Experimentálně

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

dioktylcín-oxid

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
	Nezpůsobuje senzibilizaci	OECD 429		Myš	F	Experimentálně

methanol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Kůže	Nezpůsobuje senzibilizaci			Morče	F	Experimentálně

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita

dioktylcín-oxid

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Bez efektu, Negativní bez metabolické regenerace, Negativní s metabolickou regenerací	OECD 476			Myš (lymfom)		
Bez efektu, Negativní bez metabolické regenerace, Negativní s metabolickou regenerací	OECD 471			Bakterie (Salmonella typhimurium)		

methanol

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Negativní bez metabolické regenerace, Negativní s metabolickou regenerací	OECD 471			Bakterie (Salmonella typhimurium)		Experimentálně
Bez efektu, Negativní bez metabolické regenerace, Negativní s metabolickou regenerací	OECD 476		Plicní fibroblast	Křečik čínský		Experimentálně
Bez efektu, Negativní bez metabolické regenerace	OECD 473		Plicní fibroblast	Křečik čínský (Cricetulus barabensis)		Experimentálně
Bez efektu, Negativní bez metabolické regenerace, Negativní s metabolickou regenerací	OECD 471			Bakterie (Escherichia coli)		Experimentálně

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

MIR-O-BOND

Datum vytvoření

13. června 2016

Číslo revize

Datum revize

Číslo verze

1

Mutagenita v zárodečných buňkách

dioktylcín-oxid

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Negativní	OECD 474		Kostní dřeň	Myš	M	Experimentálně

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

methanol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně	NOAEC	$\geq 1,3$ mg/l vzduchu	24 měsíc		Potkan	F/M	Experimentálně
Inhalačně	NOAEC	$\geq 1,3$ mg/l vzduchu	18 měsíc		Myš	F/M	Experimentálně
Orálně	NOAEL	466-529 mg/kg bw/den	104 týden	Celkové účinky	Potkan	F/M	Experimentálně
	LOAEL	1872-2101 mg/kg bw/den	104 týden	Celkové účinky	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

dioktylcín-oxid

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEL	OECD 422	0,3-0,5 mg/kg	28 den	Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně
Účinky na plodnost	NOAEL	OECD 422	0,3-0,5 mg/kg	28 den	Reprodukční výkony	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně

methanol

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEC	OECD 414	1,33 mg/kg bw/den	11 den (denně)	Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	F	Na základě důkazu
Vývojová toxicita	LOAEC	OECD 414	6,65 mg/kg bw/den	11 den (denně)	Plodnost	Potkan (Rattus norvegicus)	F	Na základě důkazu
Vývojová toxicita	LOAEL		5000 mg/kg bw/den	6-10 den (denně)		Myš		Experimentálně
Vývojová toxicita	LOAEL		1700 mg/kg bw/den	6-10 den (denně)		Myš		Experimentálně
Vývojová toxicita	NOAEC	OECD 414	1,33 mg/l vzduchu	6-15 den (denně)		Myš		Experimentálně
Vývojová toxicita	LOAEC	OECD 414	6,65 mg/kg bw/den	11 den (denně)		Potkan	F	Na základě důkazu
	NOAEL	OECD 414	1,33 mg/kg	11 den (denně)	Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	F	Na základě důkazu
	LOAEL	OECD 414	6,65 mg/kg bw/den	11 den (denně)		Potkan (Rattus norvegicus)		Na základě důkazu
	NOAEL	OECD 414	5000 mg/kg bw/den		Bez efektu	Myš	F	Na základě důkazu
Účinky na plodnost	NOAEC (P)	OECD 416	1,3 mg/l vzduchu	103-108 den	Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Na základě důkazu
Účinky na plodnost	NOAEC (P/F1)		2,39 mg/l vzduchu	355 den	Bez efektu		F/M	Na základě důkazu

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

MIR-O-BOND

Datum vytvoření 13. června 2016 Číslo revize
Datum revize Číslo verze 1

methanol

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
	NOAEL (P)		<1000 mg/kg bw/den			Myš		Experimentálně
Účinky na plodnost	NOAEC (F1)	OECD 416	0,13 mg/l vzduchu	145-153 den	Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Na základě důkazu
Účinky na plodnost	NOAEC (F2)	OECD 416	0,13 mg/l vzduchu	54-56 den	Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Na základě důkazu

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

methanol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LOAEL		2340 mg/kg bw/den	3 den					Experimentálně, Smrtný
Inhalačně	NOAEC		0,13 mg/l vzduchu	7-29 měsíc					Experimentálně
Inhalačně	LOAEC		0,13 mg/l vzduchu	29 týden	Nervový systém				Na základě důkazu
Inhalačně			1,6 mg/l vzduchu	29 týden	Nedefinováno		Člověk		Na základě důkazu
Inhalačně (páry)	NOAEC	OECD 412	6,66 mg/l vzduchu	4 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Na základě důkazu
Inhalačně	NOAEC	OECD 412	1,3 mg/l vzduchu	12 měsíc		Bez efektu	Myš	F/M	Na základě důkazu
Inhalačně (páry)	NOEC	OECD 453	0,13 mg/l vzduchu	12 měsíc		Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Na základě důkazu
Inhalačně	NOEC	OECD 453	0,26 mg/l vzduchu	4 hod	Nervový systém	Bez efektu	Člověk		Na základě důkazu

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

dioktylein-oxid

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví
Orálně	NOAEL	OECD 422	0,3-0,5 mg/kg bw/den	28 den	Lymfatický systém		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

MIR-O-BOND

Datum vytvoření 13. června 2016 Číslo revize
Datum revize Číslo verze 1

Akutní toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici.

methanol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC 50		15400 mg/kg	96 hod	Ryby (<i>Lepomis macrochirus</i>)	Sladká voda	Experimentálně
EC 50		>10000 mg/l	48 hod	Bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)	Sladká voda	Experimentálně
EC 50	OECD 202	18260 mg/l	96 hod	Bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)	Sladká voda	Experimentálně, Semi statický systém
EC 50	OECD 201	22000 mg/l	96 hod	Řasy (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	Sladká voda	Experimentálně, Statický systém, Ukazatel růstu
IC 50	OECD 209	>1000 mg/l	3 hod	Další vodní organismy	Sladká voda	Experimentálně

Chronická toxicita

methanol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
NOEC	7900 mg/l	200 hod	Ryby (<i>Oryzia latipes</i>)	Sladká voda	Experimentálně, Statický systém
EC 50	14536 mg/l	200 hod	Ryby (<i>Oryzia latipes</i>)	Sladká voda	Experimentálně, Statický systém
NOEC	208 mg/l	2 den	Bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)		QSAR, Reprodukce

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

methanol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek
	82,7 %	5 den		Experimentálně	
	71,5 %	5 den		Experimentálně	
	95-97 %	20 den		Experimentálně	
	95 %	5 den		Experimentálně	

Produkt obsahuje biologicky snadno odbouratelné složky.

12.3. Bioakumulační potenciál

dioktylcín-oxid

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty
Log Kow	9,26					

methanol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty
BCF	<10	72 hod	Ryby (<i>Leuciscus idus</i>)			Experimentálně
BCF	1	72 hod	Ryby (<i>Cyprinus carpio</i>)			Experimentálně
BCF	3	72 hod	Ryby (<i>Cyprinus carpio</i>)			Experimentálně
BCF	4,5	72 hod	Ryby (<i>Cyprinus carpio</i>)			Experimentálně

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

MIR-O-BOND

Datum vytvoření	13. června 2016	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

methanol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty
Log Kow	-0,77					Experimentálně

Produkt neobsahuje bioakumulativní složky.

12.4. Mobilita v půdě

methanol

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí	Stanovení hodnoty
Log Koc	1			Výpočet hodnoty
Log Koc	0,13-0,61			Experimentálně

Nelze posoudit.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt není hodnocen jako PBT nebo jako vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Třída ohrožení vod: WGK 2 (vlastní hodnocení). Žádná ze složek není uvedena v seznamu fluorovaných skleníkových plynů (nařízení (ES) č 517/2014). Není klasifikován jako nebezpečný pro ozónovou vrstvu (nařízení (ES) č 1005/2009).

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

13.1. Metody nakládání s odpady

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 odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevykládat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

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

080409

Druh odpadu

odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky *

Podskupina odpadu

Odpad z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků)

Skupina odpadu

ODPAD Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ (VZDP) NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV

Kód druhu odpadu pro obal

150102

Druh odpadu

plastové obaly

Podskupina odpadu

Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

Skupina odpadu

ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo

Nepodléhá předpisům ADR.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

neuvedeno

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuvedeno

14.4. Obalová skupina

neuvedeno

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

neuvedeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

MIR-O-BOND

Datum vytvoření	13. června 2016	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

- 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**
neuvedeno

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 směrnice 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). Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění a jejím zjištění a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci 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**
neuvedeno

16. ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H361fd	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H370	Způsobuje poškození orgánů.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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
ErC 50	Kategorie uvolňování do životního prostředí
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

MIR-O-BOND

Datum vytvoření	13. června 2016	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

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 znečišťování z lodí
MFAG	Příručka první pomoci
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
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
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Repr.	Toxicita pro reprodukci
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

neuveдено

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. Publikace "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.

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.