



Das Original

# DIRKO™ Transparent

## Bezpečnostní list

dle nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 01.10.2018

Datum zpracování: 31.05.2026

Verze/nahrazená verze: 6.0/5.0

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směsi  
Název přípravku : DIRKO™ Transparent  
Kód výrobku : 216.910 (310 ml)  
UFI : R200-U0CW-600S-QUJO

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

##### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Určeno pro běžnou veřejnost

Použití látky nebo směsi : Těsnící prostředky

##### 1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Výrobce

ElringKlinger AG  
Max-Eyth-Straße 2  
72581 Dettingen/Erms - Německo  
T +49 (0)7123 724 799  
[det.iam.sdb@elringklinger.com](mailto:det.iam.sdb@elringklinger.com)

##### Dodavatel

Bezpečnostní list: DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH, E-mail: sds@dlac-gmbh.de

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Třídění podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 H319

Plné znění H-vět viz oddíl 16

##### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné podráždění očí. Když produkt ztvdne, uvolní se malé množství dráždivých par.

#### 2.2. Prvky označení

##### Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS07

Signální slovo (CLP) :

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P264 - Po manipulaci důkladně omyjte ruce.  
P280 - Používejte ochranné brýle.  
P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P337+P313 - Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Obsahuje látky PBT/vPvB hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH: Oktamethylcyklotetrasiloxan (556-67-2), Dodekamethylcyklohexasiloxan (540-97-6), Dekamethylcyklopentasiloxan (541-02-6).

# DIRKO™ Transparent

## Bezpečnostní list

dle nařízení (EU) 2020/878

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

### Látky vytvořené za podmínek použití:

Název	Identifikátor výrobku	%	Třídění podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Octová kyselina	(Číslo CAS) 64-19-7 (Číslo ES) 200-580-7 (Indexové číslo) 607-002-00-6	< 3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nepoužije se

### 3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Třídění podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Triacetoxymethylsilan	(Číslo CAS) 4253-34-3 (Číslo ES) 224-221-9 (Číslo REACH) 01-2119987097-22-XXXX	1 - < 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314
Oktamethylcyclotetrasiloxan (Látky uvedené na seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH)	(Číslo CAS) 556-67-2 (Číslo ES) 209-136-7 (Indexové číslo) 014-018-00-1	0,25 - < 1	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
Dodekamethylcyclohexasiloxan (Látky uvedené na seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH)	(Číslo CAS) 540-97-6 (Číslo ES) 208-762-8	0,1 - < 1	Neklasifikováno
Dekamethylcyclopentasiloxan (Látky uvedené na seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH)	(Číslo CAS) 541-02-6 (Číslo ES) 208-764-9	0,1 - < 1	Neklasifikováno

Plné znění H-vět viz oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné	: Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Mějte po ruce bezpečnostní list, obal nebo štítek výrobku. Osobě v bezvědomí do úst nikdy nic nevkládejte. Položte postiženého do stabilizované polohy.
První pomoc při vdechnutí	: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
První pomoc při kontaktu s okem	: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při požití	: Vypláchněte ústa. Jako prevenci vypijte velké množství vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

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

Symptomy/účinky při kontaktu s okem : Způsobuje vážné podráždění očí.

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

Aplikujte symptomatickou léčbu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	: Opatření za účelem hašení požáru přizpůsobit okolnímu prostředí. Oxid uhličitý. Hasicí prášek. Vodní mlha. Při rozsáhlém požáru: pěna odolná vůči alkoholům.
Nevhodná hasiva	: Nepoužívejte prudký proud vody.

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

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Oxid uhličitý. Oxid uhelnatý. Toxické plyny, výpary. Oxidy křemíku.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru	: Pro ochlazení nechráněných nádob použijte vodní postřik nebo mlhu. Zabraňte (potlačte) průniku vody použité na hašení do životního prostředí.
Ochrana při hašení požáru	: Používejte nezávislý dýchací přístroj a ochranný oblek.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Obecná opatření : Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte páry.

# DIRKO™ Transparent

## Bezpečnostní list

dle nařízení (EU) 2020/878

### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze : Evakuujte osoby, jejichž přítomnost na místě není nutná.

### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Používejte požadované osobní ochranné prostředky. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do odpadu a veřejné kanalizační sítě.

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

Způsoby čištění : Otřete savým materiálem (např. tkaninou). Rozlité množství nechte dle možností co nejdříve vsáknout do inertních materiálů, např. jílu, křemeliny. Před likvidací uchovávejte ve vhodných uzavřených nádobách. Likvidujte v souladu s platnými místními předpisy.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Omezování expozice a osobní ochranné pomůcky, viz oddíl 8. Pokyny k likvidaci po vyčištění viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Zamezte vdechování páry, aerosolů. Zamezte styku s kůží a očima. Používejte osobní ochranné pomůcky.

Hygienická opatření : Zacházejte s výrobkem podle zásad hygieny a bezpečnosti na pracovišti. Odstraňte kontaminovaný oděv. Než budete jíst, pít nebo kouřit a když odcházíte z práce, umyjte si ruce a mýdlem ruce a ostatní nechráněná místa. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

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

Skladovací podmínky : Uchovávejte v původním balení. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte na chladném a dobře větraném místě. Skladujte na suchém místě. Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem.

Zákaz společného skladování : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Těsnící prostředky.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Octová kyselina (64-19-7)		
EU	Místní název	Acetic acid
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	25 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV STEL (ppm)	20 ppm
Česká republika	Místní název	Kyselina octová
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	25 mg/m <sup>3</sup>
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (ppm)	10 ppm
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	20 ppm
Česká republika	Poznámky	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.
Triacetoxymethylsilan (4253-34-3)		
DNEL/DMEL (zaměstnanci)		
Akutní - místní účinky, inhalačně	61 mg/m <sup>3</sup>	
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	31 mg/m <sup>3</sup>	
DNEL/DMEL (veřejnost)		
Akutní - místní účinky, inhalačně	61 mg/m <sup>3</sup>	
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	31 mg/m <sup>3</sup>	
PNEC (sediment)		
PNEC sediment (sladká voda)	4,8 mg/kg suché hmotnosti	
PNEC sediment (mořská voda)	0,48 mg/kg suché hmotnosti	
PNEC (zemina)		
PNEC zemina	0,19 mg/kg suché hmotnosti	
PNEC (STP)		
PNEC čistírna odpadních vod	6,9 mg/l	

# DIRKO™ Transparent

## Bezpečnostní list

dle nařízení (EU) 2020/878

<b>Oktamethylcyklotetrasiloxan (556-67-2)</b>	
DNEL/DMEL (zaměstnanci)	
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	73 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	73 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	3,7 mg/kg Tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	13 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	13 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,0015 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,00015 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	3 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	0,3 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	4,2 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (orálně)	
PNEC orálně (sekundární otrava)	41 mg/kg jídla
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	10 mg/l
<b>Dodekamethylcyklohexasiloxan (540-97-6)</b>	
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	13,5 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	1,35 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (orálně)	
PNEC orálně (sekundární otrava)	66,7 mg/kg jídla
<b>Dekamethylcyklopentasiloxan (541-02-6)</b>	
DNEL/DMEL (zaměstnanci)	
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	97,3 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	24,2 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	5 mg/kg Tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	17,3 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	4,3 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,0012 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,00012 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	11 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	1,1 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	2,54 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (orálně)	
PNEC orálně (sekundární otrava)	16 mg/kg jídla
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	10 mg/l

### 8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly	: Zajistěte místní odtah nebo celkové odvětrávání místnosti, aby koncentrace par byla co nejnižší.
Ochrana rukou	: Používejte vhodné ochranné rukavice (EN 374). Krátký kontakt: nitril/neopren, $\geq 0,2$ mm. Delší nebo opakovaný kontakt: nitril, $\geq 1,25$ mm. Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
Ochrana očí	: Chemické ochranné brýle nebo bezpečnostní skla (EN ISO 16321).
Ochrana kůže a těla	: Používejte vhodný ochranný oděv (EN 14605, EN 13982).
Ochrana dýchání	: V případě, že při práci s přípravkem může dojít k nadýchání, doporučuje se použít ochranné prostředky na ochranu dýchacího ústrojí. Respirátor s filtrem ABEK (EN 14387).
Omezování a sledování expozice životního prostředí	: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

# DIRKO™ Transparent

## Bezpečnostní list

dle nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství	: Pevná látka, pasta
Barva	: Průhledný
Zápach	: Charakteristická, ocet
Bod tání/bod tuhnutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost	: Nejsou dostupné žádné údaje
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	: Nelze použít
Bod vzplanutí	: > 150 °C (Afnor T 60103)
Teplota samovznícení	: Nelze použít
Teplota rozkladu	: > 200 °C
pH	: Nelze použít
Kinematická viskozita	: Nelze použít
Rozpusťnost	: Voda: prakticky nerozpustná Aceton, alkohol: nerozpustná Alifatické / aromatické uhlovodíky: částečně rozpustný Chlorovaná rozpouštědla: částečně rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	: Nelze použít
Tlak páry	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hustota a/nebo relativní hustota	: ~ 1,04 kg/dm <sup>3</sup> (20 °C)
Relativní hustota páry	: Nelze použít
Charakteristiky částic	: Nejsou dostupné žádné údaje

#### 9.2. Další informace

##### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti	: Žádný/á
Oxidační vlastnosti	: Žádný/á

##### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Vulkanizuje při pokojové teplotě a při kontaktu s vlhkostí.

#### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za podmínek používání a skladování doporučených v oddíl 7.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje s vodou a vlhkostí ve vzduchu a vytváří nebezpečné produkty rozkladu.

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

Vysokým teplotám. Vlhkost.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Oxidantů. Voda. Vlhkost.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru: Oxid uhlíčitý. Oxid uhelnatý. Toxické plyny, výpary. Oxidy křemíku. Reaguje s vodou a vlhkostí ve vzduchu: Octová kyselina.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita	: Neklasifikováno
	Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Triacetoxymethylsilan (4253-34-3)	
LD50 orálně potkan	1600 mg/kg
Oktamethylcyclotetrasiloxan (556-67-2)	
LD50 orálně potkan	> 4800 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u potkan	> 2375 mg/kg
LC50 inhalačně potkan (prach/mlha)	36 mg/l/4 h

# DIRKO™ Transparent

## Bezpečnostní list

dle nařízení (EU) 2020/878

<b>Dodekamethylcyklohexasiloxan (540-97-6)</b>	
LD50 orálně potkan	> 2000 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u potkan	> 2000 mg/kg

<b>Dekamethylcyklopentasiloxan (541-02-6)</b>	
LD50 orálně potkan	> 5000 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg
LC50 inhalačně potkan	8,67 mg/l/4 h

Žiravost/dráždivost pro kůži	: Má se za to, že výrobek nedráždí kůži (Výsledky testu s podobným produktem).
Vážné poškození očí / podráždění očí	: Způsobuje vážné podráždění očí (Výsledky testu s podobným produktem).
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	: Neklasifikováno Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Karcinogenita	: Neklasifikováno Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Neklasifikováno Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

#### 11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Narušení činnosti endokrinního systému pro lidské zdraví : Směs nemá žádné vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

#### 11.2.2. Další informace

Možné nežádoucí účinky na lidské zdraví a příznaky : Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Akutní vodní toxicita : Neklasifikováno

Chronická vodní toxicita : Neklasifikováno

Maximální koncentrace oktamethylcyklotetrasiloxanu (556-67-2), která může být z produktu vyluhována, je pod stanovenou bezpečnostní úrovní (< 0,0079 mg/l) pro vodní organismy (na základě rozdělovacího koeficientu, výsledky testu s podobným produktem).

<b>Triacetoxymethylsilan (4253-34-3)</b>	
LC50 ryby	> 500 mg/l 96 h, Danio rerio
EC50 korýši	> 500 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 řasy	> 500 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC korýši	≥ 100 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC řasy	≥ 500 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

<b>Oktamethylcyklotetrasiloxan (556-67-2)</b>	
LC50 ryby	> 0,022 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
EC50 korýši	> 0,015 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 řasy	> 0,022 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC ryby	≥ 0,0044 mg/l 93 d, Oncorhynchus mykiss
NOEC korýši	≥ 0,015 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC řasy	< 0,022 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata

<b>Dodekamethylcyklohexasiloxan (540-97-6)</b>	
EC50 řasy	> 0,002 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC ryby	≥ 0,014 mg/l 90 d, Oncorhynchus mykiss
NOEC korýši	≥ 0,0046 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC řasy	≥ 0,002 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

# DIRKO™ Transparent

## Bezpečnostní list

dle nařízení (EU) 2020/878

<b>Dekamethylcyklopentasiloxan (541-02-6)</b>	
LC50 ryby	> 0,016 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
EC50 korýši	> 0,0029 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 řasy	> 0,012 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC ryby	≥ 0,014 mg/l 90 d, Oncorhynchus mykiss
NOEC korýši	≥ 0,015 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC řasy	≥ 0,012 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

<b>Triacetoxymethylsilan (4253-34-3)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	74 %, 21 d (EU Method C.4-A)

<b>Oktamethylcyklotetrasiloxan (556-67-2)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Není snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	3,7 %, 29 d (OECD 310)

<b>Dodekamethylcyklohexasiloxan (540-97-6)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Není snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	4,47 %, 28 d (OECD 310)

<b>Dekamethylcyklopentasiloxan (541-02-6)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Není snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	0,14 %, 28 d (OECD 310)

### 12.3. Bioakumulační potenciál

<b>Oktamethylcyklotetrasiloxan (556-67-2)</b>	
Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	12400 l/kg (EPA OTS 797.1520)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	6,98 (21,7 °C)

<b>Dodekamethylcyklohexasiloxan (540-97-6)</b>	
Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	1160 (OECD 305)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	8,87 (23,6 °C)

<b>Dekamethylcyklopentasiloxan (541-02-6)</b>	
Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	7060 (OECD 305)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	8,07 (24,6 °C)

### 12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Obsahuje látky PBT/vPvB hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH: Oktamethylcyklotetrasiloxan (556-67-2), Dodekamethylcyklohexasiloxan (540-97-6), Dekamethylcyklopentasiloxan (541-02-6).

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Narušení činnosti endokrinního systému pro životní prostředí : Směs nemá žádné vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Místní předpisy (o odpadu)	: Zlikvidujte bezpečným způsobem v souladu s místními/národními směrnicemi.
Metody nakládání s odpady	: Tento materiál a nádobu od něj odveďte do sběrný nebezpečného nebo zvláštního odpadu. Nevylévejte do kanalizace.
Doporučení pro likvidaci odpadu	: Před likvidací obal úplně vyprázdněte. Zcela prázdné nádoby je možné recyklovat jako jakýkoli jiný obal.
Kód odpadů EWC	: Kód odpadů EWC se nevztahuje k produktu, ale k původu. Výrobce proto nemůže zadat kód odpadu u produktů, které se používají v nejrůznějších oborech. Uvedené EWC kódy je třeba chápat jako doporučení pro uživatele.

# DIRKO™ Transparent

## Bezpečnostní list

dle nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s předpisy ADR / IMDG / IATA

#### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

Číslo OSN (ADR) : Nepoužije se  
Číslo OSN (IMDG) : Nepoužije se  
Číslo OSN (IATA) : Nepoužije se

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

Oficiální pojmenování pro přepravu (ADR) : Nepoužije se  
Oficiální pojmenování pro přepravu (IMDG) : Nepoužije se  
Oficiální pojmenování pro přepravu (IATA) : Nepoužije se

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

##### ADR

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADR) : Nepoužije se

##### IMDG

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IMDG) : Nepoužije se

##### IATA

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IATA) : Nepoužije se

#### 14.4. Obalová skupina

Obalová skupina (ADR) : Nepoužije se  
Obalová skupina (IMDG) : Nepoužije se  
Obalová skupina (IATA) : Nepoužije se

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná  
Způsobuje znečištění mořské vody : Žádná  
Další informace : Nejsou dostupné žádné doplňující informace.

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

##### Pozemní přeprava

Nepoužije se

##### Doprava po moři

Nepoužije se

##### Letecká přeprava

Nepoužije se

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepoužije se

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

##### 15.1.1. Předpisy EU

###### REACH Authorisation List (Příloha XIV)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení).

###### REACH Candidate List (SVHC)

Obsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH: Oktamethylcyklotetrasiloxan (556-67-2), Dodekamethylcyklohexasiloxan (540-97-6), Dekamethylcyklopentasiloxan (541-02-6).

###### REACH Seznam omezení (Příloha XVII)

Obsahuje látky uvedené v příloze XVII nařízení REACH (Seznam omezení):

Název	Identifikátor výrobku	Referenční kód
Oktamethylcyklotetrasiloxan	(Číslo CAS) 556-67-2 (Číslo ES) 209-136-7 (Indexové číslo) 014-018-00-1	70
Dodekamethylcyklohexasiloxan	(Číslo CAS) 540-97-6 (Číslo ES) 208-762-8	70
Dekamethylcyklopentasiloxan	(Číslo CAS) 541-02-6 (Číslo ES) 208-764-9	70

###### Nařízení PIC (předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení (EU) 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek).

# DIRKO™ Transparent

## Bezpečnostní list

dle nařízení (EU) 2020/878

### Nařízení o POP (perzistentních organických znečišťujících látkách)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách).

### Nařízení o poškozování ozonové vrstvy

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení (EU) 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu).

### Nařízení o prekurzorech výbušnin

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání).

### Nařízení o prekurzorech drog

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení (ES) 273/2004 o prekursorech drog).

#### 15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látky pro složky sloučeniny nebude prováděno.

## ODDÍL 16: Další informace

Zdroje dat : NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

Změny oproti dřívějším verzím : Oddíl 1.1.  
Oddíl 3.2.  
Oddíl 10  
Oddíl 15.1.

Zkratky a akronymy:

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BL (SDS)	Bezpečnostní list (Safety Data Sheet)
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
ČOV (STP)	Čistírna odpadních vod (Sewage Treatment Plant)
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům (Derived Minimal Effect Level)
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (Derived No-Effect Level)
EC50	Účinná koncentrace látky, která způsobuje 50 % změn v odezvě (střední efektivní koncentrace)
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců (International Air Transport Association)
IMDG	„Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží“ pro přepravu nebezpečného zboží po moři
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální koncentrace)
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
NOEC/L	Koncentrace/Dávky bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Concentration/Level)
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT	Persistentní, Bioakumulativní a Toxická látka
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (Predicted No-Effect Concentration)
REACH	Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
UFI	Jednoznačný identifikátor složení (Unique Formula Identifier)
vPvB	Vysoce Perzistentní a Vysoce Bioakumulativní

Plné znění H-vět a EUH-vět:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Skin Corr. 1A	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1A
Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní list (dle Přílohy II REACH)

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.