



Das Original

# DIRKO™ Transparent

## Biztonsági adatlap

A (EU) 2020/878 rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 01.10.2018

Felülvizsgálat dátuma: 12.06.2023

Változat/helyettesített verzió: 3.0/2.1

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító

A termék formája : Keverék  
Az anyag/készítmény neve : DIRKO™ Transparent  
Termékkód : 216.910 (310 ml)  
UFI : X200-U0CW-500F-Q4QY

### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

#### 1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

A nyilvánosság számára  
Az anyag/készítmény felhasználása : Ragasztó- és szigetelőanyagok

#### 1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Gyártó

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

#### Beszállító

Biztonsági adatlap: DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH, E-mail: [sds@dlac-gmbh.de](mailto:sds@dlac-gmbh.de)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Ország	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám
Magyarország	Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6	+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható - csak Magyarországról) +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

#### Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória H319

A H-mondatok szövege: lásd alább a 16. szakaszt

#### Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Súlyos szemirritációt okoz. Amikor a termék megkeményedik, kis mennyiségű irritáló gőz szabadul fel.

### 2.2. Címkézési elemek

#### Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



GHS07

Figyelmeztetés (CLP) : Figyelem  
Figyelmeztető mondatok (CLP) : H319 - Súlyos szemirritációt okoz.  
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) : P101 - Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.  
P264 - A használatot követően a(z) a kezét alaposan meg kell mosni.  
P280 - Szemvédő használata kötelező.  
P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.  
Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P337+P313 - Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Tartalmaz PBT/vPvB anyagokat mértékben a REACH XIII. Mellékletével összhangban: Oktametil-ciklotetrasiloxán (556-67-2), Dekametil-ciklopentasiloxán (541-02-6), Dodekametil-ciklohexasiloxán (540-97-6).

# DIRKO™ Transparent

## Biztonsági adatlap

A (EU) 2020/878 rendeletnek megfelelően

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

### Felhasználási körülmények között képződött anyagok:

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]
Ecetsav	(CAS-szám) 64-19-7 (EK-szám) 200-580-7 (REACH-szám) 607-002-00-6	< 3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

### 3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]
Triacetoximetilszilán	(CAS-szám) 4253-34-3 (EK-szám) 224-221-9 (REACH-szám) 01-2119987097-22-XXXX	1 - < 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314
Oktametil-ciklotetrasiloxán (Tartalom/A REACH jelöltlistán szereplő anyagokat tartalmaz)	(CAS-szám) 556-67-2 (EK-szám) 209-136-7 (Indexszám) 014-018-00-1	0,25 - < 2,5	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
Dodekametil-ciklohexasiloxán (Tartalom/A REACH jelöltlistán szereplő anyagokat tartalmaz)	(CAS-szám) 540-97-6 (EK-szám) 208-762-8	0,1 - < 1	Nincs osztályozva
Dekametil-ciklopentasiloxán (Tartalom/A REACH jelöltlistán szereplő anyagokat tartalmaz)	(CAS-szám) 541-02-6 (EK-szám) 208-764-9	0,1 - < 1	Nincs osztályozva

A H-mondatok szövege: lásd alább a 16. szakaszt

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás általános	: Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni. Mutassuk meg ezt az adatlapot, vagy ennek hiányában a csomagolást vagy a címkét. Öntudatlan személynek sohasem szabad semmit a szájába adni. Ha a személy öntudatlan, helyezze pihenő helyzetbe.
Elsősegélynyújtás belégzést követően	: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni szappannal és vízzel.
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	: A száját ki kell öblíteni. Adjunk vizet inni. TILOS hánytatni.

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek/sérülések szemmel való érintkezést követően	: Súlyos szemirritációt okoz.
---	-------------------------------

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	: A körülöttünk lévő tűz ellenhasználjunk megfelelő oltóanyagot. Széndioxid. Tűzoltóport. Porlasztott víz. Nagy tűznél: alkoholálló habot.
Nem megfelelő oltóanyag	: Ne használjunk erős vízáramot.

### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén veszélyes bomlástermékek	: Széndioxid. Szénmonoxid. Mérgező gázok, pára. Szilícium oxidjai.
-------------------------------------	--

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Oltási szabály	: A hőnek kitett konténereket hűtsük vízperemmel vagy hideg párával. Ne engedjük, hogy a tűzoltáshoz használt víz a környezetbe kerüljön.
Védelem tűzoltás közben	: Használjon önálló légzőkészüléket és védőöltözetet is.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános intézkedések	: Ne lélegezzük be a gőzöket. Biztosítsa a megfelelő szellőzést.
------------------------	--

# DIRKO™ Transparent

## Biztonsági adatlap

A (EU) 2020/878 rendeletnek megfelelően

### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Vészhelyzeti tervek : Evakuáljuk a személyzetnek azt a részét, akikre nincs szükség.

### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés : Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Megakadályozza a bejutását a csatornába és az ivóvízrendszerekbe.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztítási eljárás : Törölje fel nedvszívó anyaggal (például ruhával). A kicsapódásokat a lehető leghamarabb itassuk fel semleges szilárd részecskékből álló anyaggal, pl. agyaggal vagy kovamoszatot tartalmazó földdel. Az ártalmatlanításhoz helyezze megfelelő és zárt edénybe. A helyi előírásoknak megfelelően semmisítsük meg.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. szakaszt az alkalmazandó egyéni védelemmel kapcsolatban. Lásd a 13. szakaszt a tisztításból származó hulladék ártalmatlanításával kapcsolatban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Biztosítsuk a munkahely jó szellőzését. Kerülje a gőzök, permet belélegzését. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Használjon egyéni védőfelszerelést.

Higiénés intézkedések : A terméket megfelelő ipari higiéné és biztonsági eljárások mellett kell kezelni. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Mossuk meg kezünket és a többi, veszélynek kitétt területet finom szappannal és vízzel evés, ivás, dohányzás előtt, ill. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási feltételek : Az eredeti edényben tartandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Tartsa száraz, hűvös és jól szellőző helyen. Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

A vegyes tárolás tilos : Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ragasztó- és szigetelőanyagok

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Ecetsav (64-19-7)		
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
Magyarország	Helyi megnevezés	ECETSAV
Magyarország	AK-érték (mg/m <sup>3</sup> )	25 mg/m <sup>3</sup>
Magyarország	AK-érték (ppm)	10 ppm
Magyarország	CK-érték (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
Magyarország	CK-érték (ppm)	20 ppm
Magyarország	Megjegyzések (HU)	m
Triacetoximetilszilán (4253-34-3)		
DNEL/DMEL (Munkavállalók)		
Heveny - helyi hatások, belélegzés	61 mg/m <sup>3</sup>	
Hosszútávú - helyi hatások, belélegzés	31 mg/m <sup>3</sup>	
DNEL/DMEL (Általános népesség)		
Heveny - helyi hatások, belélegzés	61 mg/m <sup>3</sup>	
Hosszútávú - helyi hatások, belélegzés	31 mg/m <sup>3</sup>	
PNEC (Üledék)		
PNEC üledék (édesvíz)	4,8 mg/kg száraz tömeg	
PNEC üledék (tengervíz)	0,48 mg/kg száraz tömeg	
PNEC (Talaj)		
PNEC talaj	0,19 mg/kg száraz tömeg	
PNEC (STP)		
PNEC szennyvíztisztító telep	6,9 mg/l	

# DIRKO™ Transparent

## Biztonsági adatlap

A (EU) 2020/878 rendeletnek megfelelően

<b>Oktametil-ciklotetrasiloxán (556-67-2)</b>	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	73 mg/m <sup>3</sup>
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	73 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, orális	3,7 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	13 mg/m <sup>3</sup>
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	13 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	0,0015 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,00015 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	3 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	0,3 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	0,84 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Orális)	
PNEC orális (másodlagos mérgezés)	41 kg/kg élelmiszer
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	10 mg/l
<b>Dekametil-ciklopentasiloxán (541-02-6)</b>	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	97,3 mg/m <sup>3</sup>
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	24,2 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, orális	5 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	17,3 mg/m <sup>3</sup>
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	4,3 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	0,0012 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,00012 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	11 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	1,1 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	2,54 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Orális)	
PNEC orális (másodlagos mérgezés)	16 mg/kg élelmiszer
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	10 mg/l
<b>Dodekametil-ciklohexasiloxán (540-97-6)</b>	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Heveny - helyi hatások, belégzés	6,1 mg/m <sup>3</sup>
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	1,22 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Heveny - helyi hatások, belégzés	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	0,3 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	13,5 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	1,35 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Orális)	
PNEC orális (másodlagos mérgezés)	66,7 mg/kg élelmiszer

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés	: Biztosítsunk helyi elszívást vagy általános szobai szellőztetést a pára koncentráció minimálisra csökkentése érdekében.
Kézvédelem	: Megfelelő védőkesztyűt kell viselni (EN 374). Rövid érintkezés: nitril/neoprén, $\geq 0,2$ mm. Hosszan tartó vagy ismételt érintkezés: nitril, $\geq 1,25$ mm. A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.
Szemvédelem	: Kémiai védőszemüveg vagy biztonsági üveg (EN 166).

# DIRKO™ Transparent

## Biztonsági adatlap

A (EU) 2020/878 rendeletnek megfelelően

Bőr- és testvédelem	: Megfelelő védőruházatot kell viselni (EN 14605, EN 13982).
Légutak védelme	: Ha a termék használatának módja belégzési expozíció kockázatával jár, ajánlott megfelelő légzésvédő eszközt használni. Légzőkészülék kombinált szűrővel. Szűrő típusa: ABEK (EN 14387).
A környezeti expozíció behatárolása és felügyelete	: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: Szilárd. Paszta.
Szín	: Áttetsző
Szag	: Jellegzetes szagú, ecet
Olvadáspont/fagyáspont	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Tűzvesélyesség	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Felső és alsó robbanási határértékek	: Nem alkalmazható
Lobbanáspont	: > 150 °C (Afnor T 60103)
Öngyulladás hőmérséklet	: Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	: > 200 °C
pH	: Nem alkalmazható
Kinematikus viszkozitás	: Nem alkalmazható
Oldhatóság	: Oldhatóság vízben: gyakorlatilag oldhatatlan Aceton, alkohol: oldhatatlan Alifás / aromás szénhidrogének: részben oldható Klórozott oldószerek: részben oldható
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	: Nem alkalmazható
Gőznyomás	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	: ~ 1,04 kg/dm <sup>3</sup> (20 °C)
Relatív gőzsűrűség	: Nem alkalmazható
Részecskejellemzők	: Adatok nem állnak rendelkezésre

### 9.2. Egyéb információk

#### 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanásvesélyesség	: Nincs
Oxidáló tulajdonságok	: Nincs

#### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Szobahőmérsékleten és nedvességgel érintkezve vulkanizál.

### 10.2. Kémiai stabilitás

A 7. szakaszt ajánlott felhasználási és tárolási körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál használat mellett nincs

### 10.4. Kerülendő körülmények

Nagyon magas hőmérséklet.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidálóanyag. Vízrel.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén: Széndioxid. Szénmonoxid. Mérgező gázok, pára. Szilícium oxidjai.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás	: Nincs osztályozva Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek
----------------	---

#### Triacetoximetilszilán (4253-34-3)

LD50 szájon át, patkány	1600 mg/kg
-------------------------	------------

# DIRKO™ Transparent

## Biztonsági adatlap

A (EU) 2020/878 rendeletnek megfelelően

Oktametil-ciklotetrasziloxán (556-67-2)	
LD50 szájon át, patkány	> 4800 mg/kg
LD50 bőrön át, patkány	> 2375 mg/kg
LC50 inhaláció, patkány (Pára/Por)	36 mg/l/4 h

Dodekametil-ciklohexasziloxán (540-97-6)	
LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/kg
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg

Dekametil-ciklopentasziloxán (541-02-6)	
LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/kg
LD50 bőrön át, nyúl	> 2000 mg/kg
LC50 inhaláció, patkány	8,67 mg/l/4 h

Bőrkorrózió/bőrirritáció	: A termék nem minősül bőrirritáló hatásúnak (Hasonló termékkel kapott eredmények).
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Súlyos szemirritációt okoz (Hasonló termékkel kapott eredmények).
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Nincs osztályozva Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek
Csírsejt-mutagenitás	: Nincs osztályozva Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek
Rákkeltő hatás	: Nincs osztályozva Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek
Reprodukciós toxicitás	: Nincs osztályozva Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek
Aspirációs veszély	: Nincs osztályozva Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### 11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Az emberi egészséget veszélyeztető endokrin zavarok : Az anyagnak/keveréknek nincsenek endokrin rendszert károsító tulajdonságai.

### 11.2.2. Egyéb információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás

Akut akvatikus toxicitás : Nincs osztályozva  
Krónikus akvatikus toxicitás : Nincs osztályozva

A termékből kioldható oktametil-ciklotetrasziloxán (556-67-2) maximális koncentrációja a vízi élőlényekre megállapított biztonsági szint (< 0,0079 mg/l) alatt van (az megoszlási együttható alapján; hasonló termékkel kapott eredmények).

Triacetoximetilszilán (4253-34-3)	
LC50 halak	> 500 mg/l 96 h, Danio rerio
EC50 rákfélék	> 500 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 algák	> 500 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC rákfélék	≥ 100 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC algák	≥ 500 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

Oktametil-ciklotetrasziloxán (556-67-2)	
LC50 halak	> 0,022 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
EC50 rákfélék	> 0,015 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 algák	> 0,022 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC halak	≥ 0,0044 mg/l 93 d, Oncorhynchus mykiss
NOEC rákfélék	≥ 0,015 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC algák	< 0,022 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata

Dodekametil-ciklohexasziloxán (540-97-6)	
EC50 algák	> 0,002 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

# DIRKO™ Transparent

## Biztonsági adatlap

A (EU) 2020/878 rendeletnek megfelelően

Dodekametil-ciklohexasziloxán (540-97-6)	
NOEC halak	≥ 0,014 mg/l 90 d, Oncorhynchus mykiss
NOEC rákfélék	≥ 0,0046 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC algák	≥ 0,002 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

Dekametil-ciklopentasziloxán (541-02-6)	
LC50 halak	> 0,016 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
EC50 rákfélék	> 0,0029 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 algák	> 0,012 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC halak	≥ 0,014 mg/l 90 d, Oncorhynchus mykiss
NOEC rákfélék	≥ 0,015 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC algák	≥ 0,012 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Triacetoximetilszilán (4253-34-3)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebomlik
Biológiai lebomlás	74 %, 21 d (EU Method C.4-A)

Oktametil-ciklotetrasziloxán (556-67-2)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag nem bomlik le könnyen.
Biológiai lebomlás	3,7 %, 29 d (OECD 310)

Dodekametil-ciklohexasziloxán (540-97-6)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag nem bomlik le könnyen.
Biológiai lebomlás	4,47 %, 28 d (OECD 310)

Dekametil-ciklopentasziloxán (541-02-6)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag nem bomlik le könnyen.
Biológiai lebomlás	0,14 %, 28 d (OECD 310)

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Oktametil-ciklotetrasziloxán (556-67-2)	
Biokoncentrációs tényező (REACH BCF)	12400 l/kg (EPA OTS 797.1520)
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	6,488

Dodekametil-ciklohexasziloxán (540-97-6)	
Biokoncentrációs tényező (REACH BCF)	1160 (OECD 305)
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	8,87

Dekametil-ciklopentasziloxán (541-02-6)	
Biokoncentrációs tényező (REACH BCF)	7060 (OECD 305)
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	8,023

### 12.4. A talajban való mobilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Tartalmaz PBT/vPvB anyagokat mértékben a REACH XIII. Mellékletével összhangban: Oktametil-ciklotetrasziloxán (556-67-2), Dekametil-ciklopentasziloxán (541-02-6), Dodekametil-ciklohexasziloxán (540-97-6).

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A környezetet veszélyeztető endokrin zavarok : Az anyagnak/keveréknek nincsenek endokrin rendszert károsító tulajdonságai.

### 12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Regionális jogszabályok (hulladék)	: A helyi vagy az országban érvényes rendelkezéseknek megfelelően biztonságos módon helyezzük el.
Hulladékkezelési módszerek	: A terméket és a tárolóedényt veszélyes vagy különleges hulladékok gyűjtőhelyén kell ártalmatlanítani. Csatornába engedni nem szabad.
A hulladékok ártalmatlanítására vonatkozó ajánlások	: Ártalmatlanítás előtt a csomagolás tartalmát teljesen ki kell üríteni. Teljes kiürülésük után a tárolóeszközök újrahasznosíthatók, mint bármely más csomagolóanyag.
Hulladék kód	: Az EAK hulladék-kódszám nem magára a termékre, hanem annak eredetére vonatkozik. Ezért a gyártó az egyes iparágakban alkalmazott termékekre nem tudja megadni a hulladék kódszámát. A felsorolt hulladék-kódszámok csak ajánlásként szolgálnak a felhasználó számára.

# DIRKO™ Transparent

## Biztonsági adatlap

A (EU) 2020/878 rendeletnek megfelelően

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Elvárásainak megfelelően ADR / IMDG / IATA

#### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

UN-szám (ADR)	: Nem alkalmazható
UN-szám (IMDG)	: Nem alkalmazható
UN-szám (IATA)	: Nem alkalmazható

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Helyes szállítási megnevezés (ADR)	: Nem alkalmazható
Helyes szállítási megnevezés (IMDG)	: Nem alkalmazható
Helyes szállítási megnevezés (IATA)	: Nem alkalmazható

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

##### ADR

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (ADR)	: Nem alkalmazható
--	--------------------

##### IMDG

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (IMDG)	: Nem alkalmazható
---	--------------------

##### IATA

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (IATA)	: Nem alkalmazható
---	--------------------

#### 14.4. Csomagolási csoport

Csomagolási csoport (ADR)	: Nem alkalmazható
Csomagolási csoport (IMDG)	: Nem alkalmazható
Csomagolási csoport (IATA)	: Nem alkalmazható

#### 14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes	: Nem
Tengeri szennyező anyag	: Nem
Egyéb információk	: További információk nem állnak rendelkezésre

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

##### Szárazföldön történő szállítás

Nem alkalmazható

##### Tengeri úton történő szállítás

Nem alkalmazható

##### Légi úton történő szállítás

Nem alkalmazható

#### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

##### 15.1.1. EU-előírások

###### REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)

Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében (Engedélyezési lista) felsorolt anyago(ka)t.

###### REACH-jelöltek listája (SVHC)

A REACH-jelölt anyagok jegyzékében szereplő anyago(ka)t tartalmaz: Oktametil-ciklotetrasiloxán (556-67-2), Dekametil-ciklopentasiloxán (541-02-6), Dodekametil-ciklohexasiloxán (540-97-6).

###### PIC-rendelet (EU 649/2012, előzetes tájékoztatáson alapuló beleegyezés)

Nem tartalmaz a PIC-jegyzékben (a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t.

###### POP-rendelet (EU 2019/1021, környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok)

Nem tartalmaz a POP-jegyzékben szereplő anyago(ka)t (EU 2019/1021 rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról).



# DIRKO™ Transparent

## Biztonsági adatlap

A (EU) 2020/878 rendeletnek megfelelően

### Az ózónréteget lebontó anyagokról szóló rendelet (EU 1005/2009)

Nem tartalmaz az ózónréteget lebontó anyagok jegyzékében (az ózónréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EU rendelet) szereplő anyag(ka)t.

### A robbanóanyag-prekurzorokról szóló rendelet (EU 2019/1148)

Nem tartalmaz a robbanóanyag-prekurzorok listáján (a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló EU 2019/1148 rendelet) szereplő anyag(ka)t.

### Kábítószer-prekurzorok szabályozása (EK 273/2004)

Nem tartalmaz a kábítószer-prekurzorok listáján (a kábítószerek és pszichotróp anyagok tiltott előállításához használt egyes anyagok gyártásáról és forgalomba hozataláról szóló 273/2004/EK rendelet) szereplő anyag(ka)t.

#### 15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az ebben a keverékben lévő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Adatforrások : AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

Változások az előző verzióhoz képest : 8.1 Szakasz  
11 Szakasz  
12 Szakasz

Rövidítések és betűszavak:

ADR	Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról
CLP	1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról
DMEL	Származtatott minimális hatást okozó szint (Derived Minimal Effect Level)
DNEL	Származtatott hatásmentes szint (Derived No-Effect Level)
EC50	Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő (Közepes hatásos koncentráció)
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség (International Air Transport Association)
IMDG	A veszélyes áruk tengeri szállítására vonatkozó „Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe“
LC50	Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepes letális koncentráció)
LD50	Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepes letális dózis)
NOEC/L	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció/szint (No Observed Effect Concentration/Level)
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (Persistent, Bioaccumulative, Toxic)
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció (Predicted No-Effect Concentration)
REACH	1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
SDS	Biztonsági adatlap (Safety Data Sheet)
STP	Szennyvízkezelő telepre (Sewage Treatment Plant)
UFI	Egyedi formulaazonosító (Unique Formula Identifier)
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (Very Persistent and Very Bioaccumulative)

Az H- és az EUH-mondatok teljes szövege:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toxicitás (lenyelés), 4. kategória
Aquatic Chronic 1	Hosszú távú vízi toxicitási veszély, 1. kategória
Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, 2. kategória
Skin Corr. 1A	Bőrmarás/ bőrirritáció Kategória 1A
Skin Corr. 1B	Bőrmarás/ bőrirritáció Kategória 1B
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H361f	Feltehetően károsítja a termékenységet.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

SDS EU (REACH II. melléklet)

# DIRKO™ Transparent

## Biztonsági adatlap

A (EU) 2020/878 rendeletnek megfelelően

---

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.