



Das Original

# DIRKO

## Biztonsági adatlap

A 2015/830/EU rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 09/04/2014

Felülvizsgálat dátuma: 14/12/2018

Verzió: 4.2

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

#### 1.1. Termékazonosító

A termék formája : Keverékek

Az anyag/készítmény neve : DIRKO

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő 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

ElringKlinger AG  
Max-Eyth-Straße 2  
72581 Dettingen/Erms - Németország

Tájékoztatói kapcsolattartó: E-mail: det.iam.sdb@elringklinger.com

Biztonsági adatlap: DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH, E-mail: sds@dlac-gmbh.de

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Ország	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám
Magyarország	Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	Nagyvárad tér 2. Postacím: 1437 Budapest, Pf. 839 1097 Budapest	+36 80 20 11 99
Németország	Giftinformationszentrum-Nord Zentrum Pharmakologie und Toxikologie der Universität Göttingen	Robert-Koch Strasse 40 D-37075 Göttingen	+49 551 19240 (angol / német)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

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

Nincs osztályozva

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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 2.2. Címkézési elemek

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

EUH-mondatok : EUH208 - 2-butanon-oxim (96-29-7) -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki  
EUH210 - Kérésre biztonsági adatlap kapható

#### 2.3. Egyéb veszélyek

PBT nem alkalmazható - nem szükséges regisztrálni

vPvB: nem alkalmazható - nem szükséges regisztrálni

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

#### 3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]
Kalcium-Karbonát	(CAS-szám) 1317-65-3 (EK-szám) 215-279-6	25 - 50	Nincs osztályozva
Amorf szilícium	(CAS-szám) 112945-52-5	≤ 10	Nincs osztályozva
2-butanon-oxim	(CAS-szám) 96-29-7 (EK-szám) 202-496-6 (Index-szám) 616-014-00-0	< 1	Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351

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

# DIRKO

## Biztonsági adatlap

A 2015/830/EU rendeletnek megfelelően

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás általános	: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. Ha rosszul érzi magát, hívjon orvosi segítséget (mutassa meg a címkét, ahol lehetséges).
Elsősegélynyújtás belégzést követően	: Biztosítsuk friss levegő belégzését. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	: Szárazon törölje le a terméket a bőrről. Lemosás bő szappanos vízzel. A termék nem minősül bőrirritáló hatásúnak.
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 szájat ki kell öblíteni. Itasson sok vizet elővigyázatossági okokból. TILOS hánytatni. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

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

Tünetek/sérülések bőrrel való érintkezést követően	: Allergiás reakciót válthat ki.
--	----------------------------------

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

Tüneti kezelés.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	: Széndioxid. Tűzoltóport. Porlasztott víz. Nagy tűznél: alkoholálló habot.
Nem megfelelő oltóanyag	: Ne használjunk erős vízáramot.

#### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén veszélyes bomlástermékek	: Széndioxid. Szénmonoxid. Salétromos gőzök.
-------------------------------------	--

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Oltási szabály	: Ne engedjük, hogy a tűzoltáshoz használt víz a környezetbe kerüljön.
Védelem tűzoltás közben	: Használjon önálló légzőkészüléket és védőöltözetet is.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Általános intézkedések	: Biztosítsa a megfelelő szellőzést.
------------------------	--------------------------------------

##### 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.
-----------------	---

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nincs szükség különleges/egyedi intézkedésre.

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

Tisztítási eljárás	: Gyűjtse össze mechanikus úton (söpréssel vagy lapátolással) és tegye megfelelő edényzetbe ártalmatlanítás céljából. Használjon megfelelő szellőzést.
--------------------	--

#### 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	: Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.
Higiénés intézkedések	: A terméket megfelelő ipari higiéné és biztonsági eljárások mellett kell kezelni. Vesse le a szennyezett ruhát. Mossuk meg kezünket és a többi, veszélynek kitétt területet finom szappannal és vízzel evés, ivás, dohányzás előtt, ill. mikor abbahagyjuk a munkát. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

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

Tárolási feltételek	: Az edény szorosan lezárva tartandó. Tartsa száraz, hűvös és jól szellőző helyen.
Nem összeférhető anyagok	: Közvetlen napfény. Hőforrások.
Tárolási hőmérséklet	: 15 - 25 °C
A vegyes tárolás tilos	: Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

# DIRKO

## Biztonsági adatlap

A 2015/830/EU rendeletnek megfelelően

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ragasztó- és szigetelőanyagok

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Kalcium-Karbonát (1317-65-3)		
Magyarország	Helyi megnevezés	KALCIUM-KARBONÁT
Magyarország	AK-érték	10 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Kézvédelem	: Megfelelő védőkesztyűt kell viselni (EN 374).
Szemvédelem	: Kémiai védőszemüveg vagy biztonsági üveg.
Bőr- és testvédelem	: Megfelelő védőruházatot kell viselni (DIN EN 13034).
Légutak védelme	: Nem szükséges, ha a szellőzés elegendő.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot	: Folyékony
Külső jellemzők	: Paszta
Szín	: Fekete. Szürke. Bézs.
Szag	: Jellegzetes szagú
Szagküszöbérték	: Adatok nem állnak rendelkezésre
pH-érték	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív párolgási ráta (butil-acetát=1)	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Olvadáspont	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Fagyáspont	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Forrásponttartomány	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Lobbanáspont	: > 200 °C
Öngyulladás hőmérséklet	: Kevéssé éghető
Bomlási hőmérséklet	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Not applicable
Gőznyomás	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20 °C-on	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív sűrűség	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Sűrűség	: > 1 g/cm <sup>3</sup>
Oldékonyság	: Vízzel gyakorlatilag oldhatatlan
Log Pow	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkózitás, kinematikus	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkózitás, dinamikus	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
Oxidáló tulajdonságok	: Nem.
Robbanási határértékek	: Adatok nem állnak rendelkezésre

### 9.2. Egyéb információk

VOC-tartalom : 1 %

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Magas hőmérsékleten: Tűz/robbanásveszély.

### 10.2. Kémiai stabilitás

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

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A reaktivitásra vonatkozóan lásd a 10.1 szakaszt.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Nyílt láng. Hőforrások.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Aucun connu.

# DIRKO

## Biztonsági adatlap

A 2015/830/EU rendeletnek megfelelően

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén: Széndioxid. Szénmonoxid. Salétromos gőzök.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás : Nincs osztályozva

2-butanon-oxim (96-29-7)	
LD50 szájon át, patkány	2326 mg/kg (OECD 401)
LD50 bőrön át, nyúl	> 1000 mg/kg (OECD 402)
LC50 inhaláció, patkány (Gőzök)	4,83 mg/l/4ó (OECD 403)

Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Nincs osztályozva Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Nincs osztályozva Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek
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
Lehetséges káros hatások az emberi egészségre és lehetséges tünetek	: Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

2-butanon-oxim (96-29-7)	
LC50 halak	> 100 mg/l 96 h <i>Oryzias latipes</i> (OECD 203)
EC50 Daphnia	201 mg/l 48 h <i>Daphnia magna</i> (OECD 202)
ErC50 algák	11,8 mg/l 72 h <i>Scenedesmus</i> sp. (OECD 201)
NOEC algák	2,56 mg/l 72 h <i>Scenedesmus</i> sp. (OECD 201)

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

DIRKO	
Perzisztencia és lebonthatóság	Nincs megállapítva.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

DIRKO	
Bioakkumulációs képesség	Nincs megállapítva.

2-butanon-oxim (96-29-7)	
BCF hal	0,5 - 5,8 42 d <i>Cyprinus carpio</i> (OECD 305 C)
Log Kow	0,63 (OECD 117)

### 12.4. A talajban való mobilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

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

DIRKO	
PBT nem alkalmazható - nem szükséges regisztrálni	
vPvB: nem alkalmazható - nem szükséges regisztrálni	

### 12.6. 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 helyezük 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.
Európai hulladék katalógus kód (EWC)	: 08 00 00 - BEVONATOK (FESTÉKEK, LAKKOK ÉS ZOMÁNCOK), RAGASZTÓK, TÖMÍTŐANYAGOK ÉS NYOMDAFESTÉKEK GYÁRTÁSÁBÓL, KISZERELÉSÉBŐL, FORGALMAZÁSÁBÓL ÉS FELHASZNÁLÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK 08 04 00 - ragasztók és tömítőanyagok gyártásából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék (a vízhatlanító termékeket is beleértve) 08 04 09* - szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka 08 04 10 - ragasztók, tömítőanyagok hulladéka, amely különbözik a 08 04 09-től

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA szerint

#### 14.1. UN-szám

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak

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

Nem alkalmazható

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

Nem alkalmazható

#### 14.4. Csomagolási csoport

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

##### 14.6.1. Szárazföldön történő szállítás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

##### 14.6.2. Tengeri úton történő szállítás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

##### 14.6.3. Légi úton történő szállítás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti 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

Nem tartalmaz REACH jelölt anyagot

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

VOC-tartalom : 1 %

##### 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.

# DIRKO

## Biztonsági adatlap

A 2015/830/EU rendeletnek megfelelően

Változás az előző verzióhoz

: 4.2. Szakasz: A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások  
11.1. Szakasz: A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Rövidítések és betűszavak:

ADN	Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról
BCF	Biokoncentrációs tényező
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
EC50	Közepes hatásos koncentráció
IATA	Nemzetközi Légifuvarozási Szövetség
IMDG	Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe
LC50	Közepes halálos koncentráció
LD50	Közepes halálos dózis
LOAEL	Legkisebb megfigyelhető hatást okozó szint/koncentráció
NOAEL/C	Megfigyelhető hatást nem okozó szint/koncentráció
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentrációra
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció
REACH	Regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
RID	Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
SDS	Biztonsági adatlap
STP	Szennyvíztisztító
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Az H- és az EUH-mondatok teljes szövege:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akut toxicitás (bőrre kerülve) Kategória 4
Carc. 2	Rákkeltő hatás Kategória 2
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció Kategória 1
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció Kategória 1
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki
H318	Súlyos szemkárosodást okoz
H351	Feltehetően rákot okoz

*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.*