

# BIZTONSÁGI ADATLAP



KOBALT-OXID 71/72

Verzió: 10,0

## 1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1 Az anyag vagy készítmény azonosítása

Termék neve:	KOBALT-OXID 71/72
Termék kód:	100066
Termékazonosító:	Kémiai név: trikobalt-tetraoxid CAS szám: 1308-06-1 EC szám: 215-157-2
Regisztrációs szám:	01-2119517310-56-0000

### Az anyag vagy keverék megfelel azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

#### 1.2 Azonosított alkalmazási területek

Ipari felhasználás:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trikobalt-tetraoxid gyártása katalizátorként</li> <li>Trikobalt-tetraoxid ipari használata katalizátorként</li> <li>Trikobalt-tetraoxid ipari használata szerves pigmentek, frittek, üvegárúk, kerámia termékek, varisztorok és mágnesek (kalcinálás/szinterezés) gyártásában.</li> <li>Trikobalt-tetraoxid ipari használata UPR/műanyagok/PET/FRP gyártásához.</li> <li>Trikobalt-tetraoxid ipari használata a festékiparban (Inkl. Nyomdafesték gyártás) szárítóként és/vagy pigmentként. Trikobalt-tetraoxid ipari használata intermedierként vegyi anyagok gyártása során, beleértve más nedves kémiai folyamatokat is.</li> </ul>
Professzionális felhasználás	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trikobalt-tetraoxidot tartalmazó festékek és nyomdafestékek szaktudást igénylő használata. Trikobalt-tetraoxidot tartalmazó UPR/műanyagok/PET/FRP szaktudást igénylő használata.</li> </ul>
Lakossági felhasználás	<ul style="list-style-type: none"> <li>--</li> </ul>
Anyag/készítmény használata	<ul style="list-style-type: none"> <li>--</li> </ul>





#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó neve:	OMG Kokkola Chemicals Oy Outkommunité 6 FIN 67101 Kokkola
Telefonszám:	+358 6 8280 111
Fax:	+358 6 8281 260
Szállító:	Variachem Kft 1097 Budapest, Kén utca 8.
Telefonszám:	(1) 801 8800
Fax:	(1) 801 8811
Telefonszám vészhelyzet	Sürgősségi telefon:

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

KOBALT-OXID 71/72

Verzió: 10,0



esetére:	Fodor József Országos Közegészségügyi Központ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat H-1096 Budapest, Nagyváradi tér 2., Tel.: 06-80-20-11-99
<b>2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS</b>	
<b>2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása</b>	
Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás:	<p>Légzőszervi szenzibilizáció kategória 1B H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.</p>  <p>Krónikus vízi toxicitási Kategória 2. H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.</p> 
A 67/548/EGK irányelv vagy a 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás	<p> Xn; Ártalmas</p> <p>R42 Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)</p> <p> N Környezeti veszély</p> <p>R 51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat</p>

# BIZTONSÁGI ADATLAP



KOBALT-OXID 71/72

Verzió: 10,0

<b>2.2 Címkézési elemek</b>					
<b>Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés</b> A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint van osztályozva és címkézve.					
<b>Veszélyt jelző piktogramok</b>		 			
		GHS-08		GHS-09	
<b>Figyelmeztetés:</b>		Veszély			
<b>Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:</b>		trikobalt-tetraoxid			
<b>Figyelmeztető mondatok</b>		H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.			
<b>Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:</b>		P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. P285 Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. P304 + P341 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. P342 + P311 Légzési problémák esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelő üzem.			
<b>2.3 Egyéb veszélyek</b> <b>A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei</b>					
<b>PBT:</b>		Nem alkalmazható			
<b>VPvB</b>		Nem alkalmazható			
Lásd a 11. pontot az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.					
<b>3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK</b>					
<b>Kémiai meghatározás:</b>		anyag			
<b>Veszélyes alkotórészek:</b>					
Kémiai név:	%	EK-szám	Regisztrációs szám	Veszély szimbólumok, R-mondatok, egyéb információk	GHS osztályozás
trikobalt-tetraoxid 1308-06-1	97-100	215-157-2	01-2119517310-56-0000	Xn, R42, R52/53	Légz. szenz. 1B; H334 Krón. vízi tox. 3; H412

**BIZTONSÁGI ADATLAP****KOBALT-OXID 71/72**

Verzió: 10,0

Nátrium-karbonát 497-19-8	0-2	207-838-8	nincs	Xi, R36	Szem. Irritációt2; H319
kobalt-oxid 1307-96-6	<1	215-154-6	nincs	Xn; R22, R42/43, N; R50/53	Akut tox. 3; H331/H301 Légz. Szenz. 1B; H334 Bőr szenz. 1; H317 Akut vízi 1; H400 Krón. Vízi. 1; H410 M faktor: 10

**További információk**

A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

**4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK****Általános információk:**

--

**Belélegezve:**

Az érintett személyt vigyük friss levegőre és helyezzük nyugalomba. Szabálytalan légzés vagy légzés kihagyás esetén alkalmazzunk mesterséges légzést és azonnal forduljunk orvoshoz.

**Bőrrel érintkezve**

Azonnal mossuk le az érintett bőrfelületet szappanos, bő vízzel vízzel. A sérültről azonnal távolítsunk el minden szennyezett ruházatot. A szennyezett ruházatot mossuk ki, mielőtt újra használjuk azt.

**Szembe jutva**

A szemhéj felnyitása után kezdje meg a folyamatos öblítést langyos vízzel, és legalább 15 percen keresztül folytassa azt. Ha visel kontaktlencsét, távolítsa el, amennyiben ezt képes könnyen megtenni. Forduljunk orvoshoz, amennyiben az irritáció tartós.

**Lenyelve**

Öblítse ki a sérült száját, azonnal forduljunk orvoshoz.

**5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK****Oltóanyagok**

Az adott környezetben megfelelő oltóanyagot használjunk. Szén-dioxid (CO2), por, vízpermet. Nagyobb tűz esetén használjunk vízpermetet, vagy alkoholálló habot.

**Biztonsági szempontból nem megfelelő oltóanyagok:**

nincs

**Tűzoltási eljárások**

A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.

**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

A folyamat során az alábbi felszabadulhat: kobalt-oxid por

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Hordjunk Zárt rendszerű légzőkészülék (SCBA) vegyszerálló kesztyűvel.

**Felülvizsgáló:****2011/06/14****Oldal: 4/13**

# BIZTONSÁGI ADATLAP



KOBALT-OXID 71/72

Verzió: 10,0

<b>Egyéb információk:</b>	A tűzoltóvizet elkülönítve gyűjtse össze. Ne kerüljön a csatornahálózatba. Az oltás során keletkezett oltási hulladékot és tűzoltóvizet a törvényeknek megfelelően kell ártalmatlanítani.
---------------------------	---

## 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

<b>6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni véd eszközök és vészhelyzeti eljárások</b>	Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről. Kerüljük a por belégzését. Viseljünk személyi védőfelszerelést. Kerüljük el, hogy az anyag a szemmel, bőrrel, vagy ruházattal érintkezzen.
<b>6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:</b>	Akadályozzuk meg a porképződést. Tartsuk távol csatornáktól, felszíni és talajvíztől.
<b>6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:</b>	A kiömlött anyagot söpörjük össze egy tartályba, de előtte nedvesítsük be, hogy megakadályozzuk a porképződést. A szennyezett anyagokat a 13. pontnak megfelelően ártalmatlanítsuk.
<b>6.4 Hivatkozás más szakaszokra</b>	A biztonságos kezeléshez lásd a 7. fejezetben közölt információkat. A személyes védőfelszerelés lásd a 8. Fejezetben közölt információkat. Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. fejezetben közölt információkat.

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

<b>7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:</b>	Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról. Előzzük meg a porképződést. A port ne lélegezzük be. Kerüljük el, hogy az anyag a szemmel, bőrrel, vagy ruházattal érintkezzen. Hordjunk a munkakörhöz tartozó légzésvédelmi eszközt, ha az expozíció meghaladja a megengedett értéket.
<b>7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt</b>	A tárolóedényt/zsákot tartsuk lezárva, hűvös, jól szellőző, száraz helyen.
<b>7.3 Meghatározott végfelhasználás (ok):</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trikobalt-tetraoxid gyártása katalizátorként</li> <li>• Trikobalt-tetraoxid ipari használata katalizátorként</li> <li>• Trikobalt-tetraoxid ipari használata szerves pigmentek, frittek, üvegárúk, kerámia termékek, varisztorok és mágnesek (kalcinálás/szinterezés) gyártásában.</li> <li>• Trikobalt-tetraoxid ipari használata UPR/műanyagok/PET/FRP gyártásához.</li> <li>• Trikobalt-tetraoxid ipari használata a festékiparban (Inkl. Nyomdafesték gyártás) szárítóként és/vagy pigmentként. Trikobalt-tetraoxid ipari használata intermediereként vegyi anyagok gyártása során, beleértve más nedves kémiai folyamatokat is.</li> <li>• Trikobalt-tetraoxidot tartalmazó festékek és nyomdafestékek szaktudást igénylő használata.</li> </ul>

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

KOBALT-OXID 71/72

Verzió: 10,0

	Trikobalt-tetraoxidot tartalmazó UPR/műanyagok/PET/FRP szaktudást igénylő használata.
--	---

**8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

Jogalap: Magyarországon a 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról A rendelet 1. számú melléklete.

**Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

Megnevezés	Képlet	CAS-szám	ÁK érték (mg/m <sup>3</sup> )	CK érték (mg/m <sup>3</sup> )	MK érték (mg/m <sup>3</sup> )	Jellemző
KOBALT ÉS SZERVETLEN VEGYÜLETEI (Co-ra számítva) Trikobalt-tetraoxid	Co	7440-48-4	0,1	0,4	--	Ingerlő szenzibilizáló

**Anyagnév:** Trikobalt-tetraoxid  
**CAS-szám:** 1308-06-1  
**EK-szám:** 215-157-2

Származtatott hatásmentes szintek (DNEL):		Szájon át	Belégzéssel	Bőrön át
<b>Munkavállalók</b>	Akut hatások helyi:	--	54,5 µg/m <sup>3</sup>	--
	Akut hatások szisztémás:	--	--	--
	Krónikus hatások helyi:	--		
	Krónikus hatások szisztémás:	--		
<b>Fogyasztók</b>	Akut hatások helyi:	--	8,6 µg/m <sup>3</sup>	
	Akut hatások szisztémás:	12,9 µg/m <sup>3</sup> bw/nap		
	Krónikus hatások helyi:			
	Krónikus hatások szisztémás:			

**Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC):**

Édesvíz	0,51 µg Co/l (friss víz)
Édesvízi üledékek:	9,5 mg Co/kg üledék száraz
Tengervíz:	2,36 µg Co/l
Tengervízi üledék:	9,5 mg Co/kg üledék száraz
Tápláléklánc:	--
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben:	0,373 µg Co/L
Talaj (mezőgazdasági)	7,9 mg/kg talaj
Levegő:	--

# BIZTONSÁGI ADATLAP



KOBALT-OXID 71/72

Verzió: 10,0

<b>8.2 Expozíció ellenőrzése:</b> A 98/24/EK irányelv a munkavállalók biztonságát vagy egészségét érintő , munkahelyi vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatokról.	
<b>Megfelel műszaki ellenőrzés:</b>	Biztosítsunk megfelelő elszívást.
<b>8.2.2 Egyéni védőeszközök:</b>	
<b>Szem/arcvédelem:</b>	Arcvédő pajzs Jól záró védőszemüveg
<b>Bőrvédelem:</b>	Védőkesztyű: Gumi, Neoprén, PVC, Butil
<b>Légzésvédelem:</b>	P3 (DIN 3181) filterrel ellátott légzőkészülék
<b>8.2.3 Környezeti expozíció ellenőrzések:</b>	A munkáltatónak teljesítenie kell az IPPC irányelv elvárásait.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

<b>Általános adatok:</b>	
<b>Külső jellemzők:</b>	
<b>Megjelenés:</b>	por
<b>Szín:</b>	Zöld-Fekete
<b>Szag:</b>	szagtalan
<b>Szagküszöbérték:</b>	Nincs rendelkezésre álló információ
<b>pH (100 g/l) 20 °C-on:</b>	Nem meghatározható
<b>Állapotváltozás:</b>	
<b>Olvadáspont:</b>	Olvadás nélkül lebomlik
<b>Forráspont/forrási tartomány:</b>	Nem alkalmazható
<b>Lobbanáspont:</b>	nem alkalmazható
<b>Párolgási sebesség:</b>	Nem alkalmazható
<b>Tűzveszélyesség: (szilárd, gáz halmazáll.)</b>	A termék nem tűzveszélyes
<b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:</b>	A termék nem mutat robbanásveszélyt
<b>Gőznyomás:</b>	Nem alkalmazható
<b>Gőzsűrűség:</b>	Nem alkalmazható
<b>Relatív sűrűség 20°C-on:</b>	6,11 g/cm <sup>3</sup> (ISO 1183-1)
<b>Oldékonyság/keverhetőség az</b>	

**BIZTONSÁGI ADATLAP****KOBALT-OXID 71/72**

Verzió: 10,0

<b>alábbiakkal:</b> <b>Víz 20 °C-on:</b> <b>Zsírban oldékonyság:</b> <b>Oldékonyság egyéb oldószerekben:</b>	1,62 mg/l Nincs elérhető információ Savak, ammónia
<b>Megoszlási hányados:</b> <b>n-oktanol, víz</b>	Nincs elérhető információ
<b>Öngyulladás hőmérséklet:</b>	Nem alkalmazható
<b>Bomlási hőmérséklet:</b>	900°C
<b>Viszkozitás:</b>	Nem alkalmazható
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok:</b>	Nem robbanásveszélyes
<b>Oxidáló tulajdonságok:</b>	Nem felel meg az EK oxidáló anyag követelményeinek
<b>9.2 Egyéb információk:</b>	
<b>Ömlesztett sűrűség:</b>	0,7-2,9 g/cm <sup>3</sup>

**10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG**

<b>10.1 Reakciókészség</b>	A javasolt tárolási feltételek mellett stabil
<b>10.2 Kémiai stabilitás</b>	A javasolt tárolási feltételek mellett stabil
<b>10.3 A veszélyes reakciók lehetősége</b>	A javasolt tárolási feltételek mellett stabil
<b>10.4 Kerülendő körülmények</b>	Kerüljük a porképződést
<b>10.5 Nem összeférhető anyagok:</b>	nincs
<b>10.6 Veszélyes bomlástermékek:</b>	Kobalt-oxid por

**11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK**

<b>11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ</b>	
<b>Akut toxicitás:</b>	
<b>LD/LC50-értékek:</b>	
<b>1308-06-1 Trikobalt-tetraoxid</b>	
<b>Szájon át:</b>	LD50 > 5000 mg/m <sup>3</sup> (patkány) (OECD 401) Alacsony akut toxicitás
<b>Belélegezve:</b>	Alacsony akut toxicitás, Fontosabb tünetek: köhögés, érzékeny torok, légszomj, légzési nehézségek.
<b>Bőrön át:</b>	LD50 > 2000 mg/kg; Alacsony akut toxicitás
<b>A szemben</b>	Alacsony akut toxicitás



**BIZTONSÁGI ADATLAP****KOBALT-OXID 71/72**

Verzió: 10,0

<b>Bőrkorrózió/irritáció:</b>	Nincs elérhető adat, nem osztályozott.
<b>Súlyos szemkárosodás, irritáció:</b>	Nincs elérhető adat, nem osztályozott.
<b>Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:</b>	Belégzés esetén allergiát, asztmát, légzési nehézségeket okozhat. Allergiás bőrreakciókat okozhat.
<b>Csírasejt mutagenitás:</b>	Nincs elérhető adat, nincs bizonyíték a lehetséges mutagenitásra.
<b>Rákkeltő hatás:</b>	Nincs bizonyíték a rákkeltő hatásra.
<b>Reprodukciós toxicitás:</b>	Nincs elérhető adat.
<b>A CMR tulajdonságok értékelésének összefoglalása:</b>	Nincs elérhető adat
<b>STOT egyszeri expozíció:</b>	Nem várható
<b>STOT ismétlődő expozíció:</b>	Nem várható
<b>Aspirációs veszély:</b>	Nem alkalmazható

**12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

<b>12.1 Toxicitás</b>	<p><b>Akvatikus toxicitás:</b> Hasonló és analóg anyagok esetében Kobalt-klorid: Hal: LC50 = 1,5 µg/l (édesvíz) Vízi gerinctelenek: LC50 = 0,61 mg/l (édesvíz) 2,32 mg/l (tengervíz) Algák: LC50 = 144 µg/l (édesvíz); 24,1 µg/l (tengervíz) EC10 (édesvíz hal) = 351,4 mg/l NOEC vízi gerinctelenek = 5,47 µg/l (édesvíz); 206 µg/l (tengervíz) NOEC algák = 4,9 µg/l (édesvíz); 1,23 µg/l (tengervíz)</p>
<b>12.2 Perzisztencia és lebonthatóság</b>	A biológiai lebonthatóság meghatározásának módszerei nem alkalmazhatóak szerves anyagokra.
<b>12.3 Bioakkumulációs képesség</b>	<p>Kobalt Vízi növények: biokoncentrációs faktor (BCF): &gt; 100-5000 Vízi gerinctelenek: BCF: &lt; 300 Édesvíz, hal: BCF/BAF: &lt; 10 Tengervíz, hal: BCF/BAF: &lt; 10 Az anyag alacsony bioakkumulációs potenciállal rendelkezik.</p>
<b>12.4 A talajban való mobilitás:</b>	Vízben oldhatatlan
<b>12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei</b>	Nincs osztályozva a PBT és vPvB szerint
<b>12.6 Egyéb káros hatások:</b>	Nincs elérhető adat

# BIZTONSÁGI ADATLAP



KOBALT-OXID 71/72

Verzió: 10,0

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

**13.1.1 Termék, csomagolás ártalmatlanítása Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján:**

Hulladékkódok (EWC): 06 03 16 Más fém-oxidok, amelyek nem szerepelnek a 06 03 15 pontban.  
Az Európai Hulladék Katalógusban felsorolt hulladék-kódokat ajánlásként kell érteni.  
2000/532/EK

**13.1.2 Hulladékkezelésre vonatkozó információk:**

Maradékok fel nem használt anyag:  
Lépünk kapcsolatba a gyártóval. A veszélyes hulladékokra vonatkozó helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.  
Szennyezett csomagolás:  
A csomagolóanyagot a lehető legjobban ürítsük ki. A szennyezett csomagolást a veszélyes hulladékokra vonatkozó helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

## 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

	Közúti szállítás	Tengeri szállítás	Légi szállítás
<b>14.1 UN-szám</b>	3077	3077	3077
<b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	Környezetre veszélyes anyag, szilárd, (kobalt-oxid)	Környezetre veszélyes anyag, szilárd, (kobalt-oxid)	Környezetre veszélyes anyag, szilárd, (kobalt-oxid)
<b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	9	9	9
<b>14.4 Csomagolási csoport</b>	III.	III.	III.
<b>14.5 Környezeti veszélyek</b>	--	Tengeri szennyező	--
<b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	Nincs	EmS (Tűz): F-A Ems (Kiszóródás): S-F	Nincs
<b>14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás"</b>	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható

## 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

**Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi elírások/jogszabályok:**

A BIZOTTSÁG 10/2011/EK RENDELETE az élelmiszerekkel rendeltetésszerűen érintkezésbe kerülő műanyagokról és műanyag tárgyokról.

**Kémiai biztonsági értékelés:**

A kémiai biztonsági értékelést elvégezték erre az anyagra.

**BIZTONSÁGI ADATLAP****KOBALT-OXID 71/72**

Verzió: 10,0

**Érvényes magyar törvények és rendeletek:****Magyar jogszabályok**

A törvényeket és rendeleteket a mindenkori módosításokkal kell alkalmazni.

1993.évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek  
 2000.évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról  
 2000.évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelete a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről  
 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről  
 2/2002. (I.23.) BM rendelet a tűzvédelem és a polgári védelem műszaki követelményeinek megállapításáról  
 26/1996. (VIII.28) NM rendelete az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról  
 35/1996. (XII.29.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról  
 44/2000. (XII.20) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól, a 33/2004. (IV.26.) EszCSM rendelettel módosítva  
 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról  
 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről  
 1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

**16. EGYÉB INFORMÁCIÓK****A releváns R-mondatok listája:**

R 22 – Lenyelve ártalmas  
 R 36 – Szemizgató hatású  
 R 42/43 – Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat  
 R 43 – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)  
 R 50/53 – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat  
 R 52/53 – Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

**A releváns H-mondatok listája:**

H301 Lenyelve mérgező  
 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
 H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.  
 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Keverékek osztályozásának módszere:**

Nem alkalmazható

# BIZTONSÁGI ADATLAP



KOBALT-OXID 71/72

Verzió: 10,0

<b>Készítette:</b>	OMG Kakkola Chemicals Oy
Rövidítések: vPvB = very persistent, very Bioakkumulative (nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív)	
<b>Az adatok az előző verzióhoz képest a 2. pontban változtak</b>	
Az adatok jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.	

# BIZTONSÁGI ADATLAP



KOBALT-OXID 71/72

Verzió: 10,0

**Melléklet:** Expozíciós forgatókönyv**Aktivitások leírása / az expozíciós forgatókönyv által lefedett folyamat**

Lásd a biztonsági adatlap mellékletének 1. szakaszát.

**Alkalmazás körülményei:****Hossza és frekvenciája:** 5 munkanap / hét**Fizikai paraméterek:****Fizikai állapot:** szilárd**Az anyag koncentrációja a keverékben:** Alapanyag**Egyéb használati körülmények, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra:** Nincs szükség speciális intézkedésekre.**Egyéb használati körülmények, amelyek hatással vannak a munkavégző expozíciójára:** Kerüljük a szemcsék belélegzését.**Egyéb használati körülmények, amelyek hatással vannak a fogyasztók expozíciójára:** Tartsuk távol gyermekektől.**Egyéb használati körülmények, amelyek hatással vannak a fogyasztók expozíciójára a termék használata közben:** Nem alkalmazható.**Intézkedések a kockázat kezelésére****Szervezeti szintű védelmi intézkedések:** Nincs szükség speciális intézkedésekre.**Műszaki védelmi intézkedések:** Biztosítsunk megfelelő elszívó berendezéseket a feldolgozó gépeknél.**Személyi védelmi intézkedések:**

Ne lélegezzük be a port, füstöt.

Rövid expozíció vagy kismértékű szennyezés esetén viseljünk szűrővel ellátott légzésvédő készüléket.

Intenzív, hosszabb expozíció esetén viseljünk környezeti levegőtől független védőálcot. Szűrő típusa: P3

**Fogyasztóvédelmi intézkedések:**

Gondoskodjunk megfelelő címkézéséről

A gyermekektől tartsuk elzárva

**Környezeti védelmi intézkedések:****Víz:** Nincs szükség speciális intézkedésekre**Ártalmatlanítási intézkedések:** Az ártalmatlanítást a helyi előírások figyelembe vételével végezzük el.**Ártalmatlanítási folyamat:** Tilos a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani. A termék ne kerüljön a csatornába.**Hulladék típusa:** Részben kiürített és nem tisztított csomagolóanyag.**Expozíció előrejelzés:****Fogyasztó:** Nincs releváns információ a forgatókönyv részére.**Iránymutatás tovább felhasználók részére:** Nincs elérhető releváns információ