

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006/EK rendelet 31. cikke szerint

Kereskedelmi név: ZA 22 MOULD - KATALIZÁTOR

Termékkód: DT23341/ DT23342/ DT23343/ DT23344/ DT23346/ DT23348

Nyomtatási dátum: 2015.05.22.

Verziószám: 2

Felülvizsgálat: 2015.05.22.

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

### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név: ZA 22 MOULD - KATALIZÁTOR

Termékkód: DT23341/ DT23342/ DT23343/ DT23344/ DT23346/ DT23348

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Rendeltetészerű használat:

Ipari/professzionális felhasználásra. Kiegészítő szilikon formakészítéshez.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó:

Zhermack S.p.A.

Via Bovazecchino

45021 Badia Polesine (RO)

Italy

Tel. +39 0425-597611

Fax +39 0425-53596

Email msds@zhermack.com

Forgalmazó:

Alvin Plast Kft.

2092 Budakeszi, Cserszegi u.12.

Tel: +36 23 44 55 10

E-mail: info@alvin-plast.hu

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Tel: +36 80 20 11 99 (éjjel-nappal hívható), +36 1 476 64 64

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006/EK rendelet 31. cikke szerint

---

Kereskedelmi név: ZA 22 MOULD - KATALIZÁTOR

Termékkód: DT23341/ DT23342/ DT23343/ DT23344/ DT23346/ DT23348

Nyomtatási dátum: 2015.05.22.

Verziószám: 2

Felülvizsgálat: 2015.05.22.

---

## 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék nem minősül veszélyesnek az 1272/2008/EK (CLP) (beleértve a későbbi módosításokat és kiegészítéseket is) rendelkezései szerint. Mindazonáltal, mivel a termék veszélyes anyagokat tartalmaz a 3. szakaszban leírt koncentrációkban, így a terméknek rendelkeznie kell egy biztonsági adatlappal, mely megfelel az 1907/2006/EK rendeletnek (és későbbi módosításainak).

Osztályozás az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:

-

### 2.2. Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint.

Veszélypiktogramok

-

Figyelmeztető jelzés: -

Figyelmeztető mondatok:

-

Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok:

-

Professzionális célú felhasználók számára biztonsági adatlap elérhető a gyártónál.

### 2.3. Egyéb veszélyek

A termék normál használata során nincs expozíció belélegezhető szabad kristályos szilícium-dioxiddal szemben. További információ a 11. szakaszban.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Az 1907/2006/EK rendelet 31. cikke szerint

Kereskedelmi név: ZA 22 MOULD - KATALIZÁTOR

Termékkód: DT23341/ DT23342/ DT23343/ DT23344/ DT23346/ DT23348

Nyomtatási dátum: 2015.05.22.

Verziószám: 2

Felülvizsgálat: 2015.05.22.

**3. SZAKASZ: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.1. Anyagok**

Nem releváns információ.

**3.2. Keverékek**

Tartalmaz:

Azonosító jel	Koncentráció [%]	67/548/EGK szerinti besorolás	1272/2008/EK (CLP) szerinti besorolás
<b>CRISTOBALITE</b> CAS. 14464-46-1 EC. 238-455-4 INDEX. -	3 – 5	Xn R48/20	STOT RE 1 H372

Megjegyzés: A felső limit nem lett meghatározva.

A H- és R-mondatok teljes szövegezését az adatlap 16. szakasza tartalmazza.

**4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Szembe jutás esetén: A kontaktlencsét (ha van) el kell távolítani. A nyitott szemet azonnal folyó vízzel legalább 15 percen át intenzíven kimosni. Ha probléma áll fenn, orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés esetén: a szennyezett ruházatot el kell távolítani. A szennyezett bőrfelületet azonnal bő vízzel lemosni. Probléma esetén orvoshoz kell fordulni. A szennyezett ruházatot – az újbóli használata előtt – ki kell mosni.

Belégzés esetén: Az érintettet friss levegőre kell vinni. Légzési nehézségek esetén, azonnal orvost kell hívni.

Lenyelés esetén: Orvoshoz kell fordulni. Hánytatni csak orvosi utasításra szabad. Soha nem szabad eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, csak és kizárólag az orvos felszólítására.

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006/EK rendelet 31. cikke szerint

Kereskedelmi név: ZA 22 MOULD - KATALIZÁTOR

Termékkód: DT23341/ DT23342/ DT23343/ DT23344/ DT23346/ DT23348

Nyomtatási dátum: 2015.05.22.

Verziószám: 2

Felülvizsgálat: 2015.05.22.

A termék összetevői által okozott tünetekről és hatásokról a 11. szakaszban található tájékoztatás.

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

Nem áll rendelkezésre információ.

## **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

### 5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyagok:

A megszokott oltóanyagok megfelelőek, mint pl.: CO<sub>2</sub>, hab, por, és vízpermet.

Nem megfelelő oltóanyagok:

Semmi említésre méltó.

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

Tűz esetén fellépő expozícióból eredő veszélyek:

Ne lélegezze be az égéstermékeket.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Általános információ:

A tárolóedényeket vízszaggal hűteni kell, a termék bomlását és az egészségre potenciálisan veszélyes anyagok keletkezését megelőzzük.

Mindig teljes védőruházatot kell viselni.

Az oltóvizet össze kell gyűjteni, hogy megakadályozzuk a csatornába jutását.

Az oltás során visszamaradt törmeléket és a szennyezett oltóvizet a hatályos jogszabályok szerint kell ártalmatlanítani.

Speciális védőfelszerelés tűzoltók számára:

Normál tűzoltó védőruházat, pl. (BS EN 469), kesztyűk (BS EN 659) és csizmák (HO specifikáció A29 és A30) kiegészítve nyílt körű pozitív túlnyomásos zárt rendszerű sűrített levegős légzőkészülékkel (BS EN 137).

## **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006/EK rendelet 31. cikke szerint

Kereskedelmi név: ZA 22 MOULD - KATALIZÁTOR

Termékkód: DT23341/ DT23342/ DT23343/ DT23344/ DT23346/ DT23348

Nyomtatási dátum: 2015.05.22.

Verziószám: 2

Felülvizsgálat: 2015.05.22.

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

Ha nem áll fenn veszély, szüntessük meg a termék szivárgását.

Viseljünk megfelelő védőruházatot (beleértve a biztonsági adatlap 8. szakaszában ismertetett egyéni védőfelszereléseket), hogy megelőzzük a bőr, a szemek és az egyéni ruházat szennyeződését. Ez vonatkozik a feldolgozó személyzetre és a sürgősségi ellátó személyzetre egyaránt.

## 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem juthat a csatornába, valamint nem érintkezhet felszíni- vagy talajvízzel.

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

A kiömlött terméket szedjük össze és helyezzük el egy megfelelő tárolóedénybe. A használandó tárolóedény alkalmasságáról a 10. szakaszban leírtak alapján győződjünk meg. A maradék anyagot inert vízmegkötő anyaggal itassuk fel. Biztosítsuk a helyszín jó szellőzését. A tárolóedény anyagára vonatkozó inkompatibilitásról a 7. szakaszban található információ. A szennyezett anyagot a 13. szakasz rendelkezései szerint kell ártalmatlanítani.

## 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Minden, az egyéni védelemmel és az ártalmatlanítással kapcsolatos információ megtalálható a 8. és a 13. szakaszban.

## **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Mielőtt a terméket elkezdene használni, figyelmesen olvassa végig a biztonsági adatlap minden szakaszát. Kerülni kell a termék környezetbe való kijutását. Használat közben tilos az evés, ivás és a dohányzás. Vegyünk le minden, az anyaggal szennyezett ruhadarabot és egyéni védőfelszerelést, mielőtt olyan helyre megyünk be, ahol enni szoktak.

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

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Az 1907/2006/EK rendelet 31. cikke szerint

Kereskedelmi név: ZA 22 MOULD - KATALIZÁTOR

Termékkód: DT23341/ DT23342/ DT23343/ DT23344/ DT23346/ DT23348

Nyomtatási dátum: 2015.05.22.

Verziószám: 2

Felülvizsgálat: 2015.05.22.

A terméket kizárólag az eredeti tárolóedényben szabad tárolni. Tárolja jól szellőző helyen, távol közvetlen napfénytől. A tárolóedényt tartsa távol minden inkompatibilis anyagtól, a részletekért lásd: a 10. szakaszt.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Nem áll rendelkezésre információ.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Szabályzási referenciák:

**Egyesült Királyság**

EH40/2005 Munkahelyi expozíciós határértékek.

**Írország**

Gyakorlati Kódex – Vegyi Anyag Szabályzat 2011.

**OEL EU**

2009/161/EU irányelv; 2006/15/EK irányelv; 2004/37/EK irányelv;

2000/39/EK irányelv.

**TLV-ACGIH**

ACGIH 2012

CRISTOBALITE							
Határérték (Threshold Limit Value)							
Típus	Ország	TWA/8h		STEL/15min			
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm		
OEL	IRL	0,1					
TLV-ACGIH		0,025					

(C) = plafon; INHAL = belélegezhető frakció; RESP = belélegezhető frakció; THORA = mellkasi frakció;

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

Mivel a megfelelő műszaki felszerelés használatának mindig prioritást kell élveznie az egyéni védőfelszerelésekkel szemben, biztosítani kell a munkahely jó szellőzését hatékony helyi szellőztetéssel. Az egyéni védőfelszerelés kiválasztásakor kérjük ki a vegyi anyag szállítójának

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006/EK rendelet 31. cikke szerint

Kereskedelmi név: ZA 22 MOULD - KATALIZÁTOR

Termékkód: DT23341/ DT23342/ DT23343/ DT23344/ DT23346/ DT23348

Nyomtatási dátum: 2015.05.22.

Verziószám: 2

Felülvizsgálat: 2015.05.22.

tanácsát. Az egyéni védőfelszerelésnek CE jellel ellátottnak kell lennie, ezzel jelezve, hogy megfelel az alkalmazandó előírásoknak.

Az expozíciós szinteket a lehető legalacsonyabban kell tartani, hogy a testben történő szignifikáns felhalmozódást elkerüljük. Kezeljük az egyéni védőfelszereléseket úgy, hogy maximális védelmi szintet tudjanak garantálni (pl. csökkentjük le a szolgálati idejüket, cseréljük őket gyakrabban).

**Kezek védelme:**

A kezeket védjük III. kategóriájú munkavédelmi kesztyűvel (lásd, az EN 374 szabványt).

A munkavédelmi kesztyű anyagának kiválasztásakor vegyük figyelembe a következőket:

kompatibilitás, degradáció, szakadási idő és permeabilitás.

A munkavédelmi kesztyűk vegyi anyagokkal szembeni ellenálló-képességét használat előtt ellenőrizni kell, mivel az kiszámíthatatlan lehet. A kesztyűk elhasználódási ideje a használat idejétől és módjától függ.

**A bőr védelme:**

Viseljük II. kategóriájú professzionális hosszú ujjú overáltt és biztonsági lábbelit (lásd, a 89/686/EEC irányelvet és az EN ISO 20344 szabványt). A munkavédelmi ruházat levetése után a testet alaposan mossuk le szappanos vízzel.

**Szemek védelme:**

Viseljük légmentesen záró védőszemüveget (lásd, az EN 166 szabványt).

**Légzésvédelem:**

Ha az anyagra, vagy az anyagban található valamely összetevőre vonatkozó határérték (pl. TLV-TWA) meghaladja a küszöbszintet, használjunk B típusú szűrővel ellátott maszkot, melynek osztályát (1, 2, vagy 3) a felhasználási koncentráció határértékének megfelelően kell megválasztani (lásd, az EN 14387 szabványt). Gázok, vagy különböző típusú gőzök jelenlétében, és/vagy olyan gázok vagy gőzök jelenlétében, amelyek részecskéket tartalmaznak (aeroszol spray-k, füstök, ködök, stb.) kombinált szűrőket kell alkalmazni.

Amennyiben a használatban lévő műszaki intézkedések nem képesek korlátozni a munkavállaló expozícióját a meghatározott határértékek alá, légzésvédő eszközöket kell alkalmazni. A maszkok által biztosított védelem minden esetben korlátozott.

Ha a szóban forgó anyag szagtalan, vagy a szagküszöbe magasabb, mint az anyagra vonatkozó TLV-TWA érték, továbbá vészhelyzet esetén, viseljük nyílt körű sűrített levegős légzőkészüléket (az EN 137 szabványnak megfelelőt), vagy külső légbevezetésű légzőkészüléket (az EN 138 szabvány szerintit). A megfelelő légzésvédelmi eszközök kiválasztásánál vegyük figyelembe az EN529 szabványt.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Az 1907/2006/EK rendelet 31. cikke szerint

Kereskedelmi név: ZA 22 MOULD - KATALIZÁTOR

Termékkód: DT23341/ DT23342/ DT23343/ DT23344/ DT23346/ DT23348

Nyomtatási dátum: 2015.05.22.

Verziószám: 2

Felülvizsgálat: 2015.05.22.

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés	folyadék
Szín	fehér
Szag	szagtalan
Szagküszöb	NA
pH érték	NA
Olvadáspont / fagyáspont	NA
Kezdeti forráspont	NA
Forrási tartomány	NA
Lobbanáspont	> 130 °C
Párolgási sebesség	NA
Éghetőség (szilárd, gáz)	NA
Alsó éghetőségi határérték	NA
Felső éghetőségi határérték	NA
Alsó robbanási határérték	NA
Felső robbanási határérték	NA
Gőznyomás	NA
Gőzsűrűség	NA
Relatív sűrűség	1,140 Kg/l
Oldhatóság(ok)	Vízben oldhatatlan.
Partíciós hányados: n-octanol/víz	NA
Öngyulladás hőmérséklet	NA
Bomlási hőmérséklet	NA
Viszkozitás	4500 mPa*s
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem robbanásveszélyes.
Oxidáló-képesség	NA

9.2. Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre információ.

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség



# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006/EK rendelet 31. cikke szerint

Kereskedelmi név: ZA 22 MOULD - KATALIZÁTOR

Termékkód: DT23341/ DT23342/ DT23343/ DT23344/ DT23346/ DT23348

Nyomtatási dátum: 2015.05.22.

Verziószám: 2

Felülvizsgálat: 2015.05.22.

Normál felhasználási feltételek mellett nincs különös reakció veszély más anyagokkal.

## 10.2. Kémiai stabilitás

A termék normál használati- és tárolási feltételek esetén stabil.

## 10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

A normál használati- és tárolási feltételek mellett előreláthatólag nincsenek veszélyes reakciók.

## 10.4. Kerülendő körülmények

Semmi különös. Mindazonáltal a vegyi anyagoknál alkalmazott elővigyázatosságot tiszteletben kell tartani.

## 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerüljük az erős oxidálószeret.

## 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hőbomlás, vagy tűz esetén szilícium-dioxid, CO<sub>2</sub>, elégetlen szén-vegyületek nyomai, formaldehid, nitrogénes égéstermékek szabadulhatnak fel.

## **11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

### 11.1. Információ toxikológiai hatásokról

CRISTOBALITE

LD50 (szájon át) > 2000 mg/kg (OECD 401, patkány, MSDS szállító)

LC50 (belélegzés) > 2,6 mg/l (OECD 403, patkány, MSDS szállító)

Irritáció / korrózió

Bőrirritáló hatás: Nem irritáló (MSDS szállító)

Szemizgató hatás: Enyhén irritáló (MSDS szállító)

Túlérzékenység: Nem okoz túlérzékenységet (MSDS szállító)

CMR hatások: Nem áll rendelkezésre információ. (MSDS szállító)

STOT ismételt expozíció:

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006/EK rendelet 31. cikke szerint

Kereskedelmi név: ZA 22 MOULD - KATALIZÁTOR

Termékkód: DT23341/ DT23342/ DT23343/ DT23344/ DT23346/ DT23348

Nyomtatási dátum: 2015.05.22.

Verziószám: 2

Felülvizsgálat: 2015.05.22.

1997-ben, az IARC (Nemzetközi Rákkutató Ügynökség) kimondta, hogy a kristályos szilícium-dioxid foglalkozás közbeni belélegzése embereknél tüdőrákot okozhat. Mindazonáltal, arra is rámutattak, hogy nem minden ipari körülmény esetén, és a kristályos szilícium-dioxid nem minden fajtájánál fordul ez elő (IARC tanulmány a vegyi anyagok emberre nézve rákkeltő hatásáról, szilícium-dioxid, szilikát porok, és szerves rostok, 1997, 68. kötet, IARC, Lyon, Franciaország).

2003 júniusában, a SCOEL (Az Európai Bizottság Foglalkozási kitétségi határértékeket megállapító tudományos bizottsága) kimondta, hogy a belélegezhető kristályos szilícium-dioxid por emberekre kifejtett fő hatása a szilikózis. „Elengendő információnk van afelől, hogy kijelenthessük, a szilikózisban szenvedőknél a tüdőrák kialakulásának relatív veszélye magasabb (és nyilvánvalóan nem azoknál, akik szilícium-dioxid pornak vannak kitéve, de nem szenvednek szilikózisban pl. bányászok, vagy kerámia-ipari dolgozók). Tehát a szilikózis kialakulásának megelőzése a rák kockázatát is csökkenti...” (SCOEL SUM dokumentum 94-összegzés, 2003. június)

Van rá bizonyíték, hogy a rák kialakulásának megnövekedett veszélye nem csak a már szilikózisban szenvedőket érinti. Az aktuális állás szerint, a dolgozók szilikózis elleni védelme konzisztensen elérhető a jelenlegi foglalkozási expozíciós határértékek betartásával. A zavaró porral szembeni foglalkozási expozíciót (teljes és belélegezhető) és a belélegezhető kristályos szilícium-dioxidot figyelemmel kell kísérni és szabályozni kell.

„Az egészségügyi kockázatok osztályozásának (3. rész) céljai, az expozíció útja, információ a mechanizmusokról és a tanulmányok a metabolizmusról hasznosak az emberekre gyakorolt hatások relevanciájának meghatározásában. Ha ez az információ kétségeket vet fel azok jelentőségéről az emberekben, az adatok vitathatatlan jogosultsága és minősége ellenére, akkor egy alacsonyabb osztályba való sorolást kell megfontolni. Amennyiben tudományos bizonyíték van arra vonatkozóan, hogy a mechanizmus, vagy a hatás módja nem releváns az emberre nézve, az anyagot, vagy keveréket nem kell osztályozni (1272/2008/EK rendelet I. melléklete, 1.1.1.5 szakasz)”.

A cégnél előforduló, lehetséges inhalációs expozícióhoz köthető tevékenységek ellenőrzése, a paszta- és folyadék formájú termékek ipari higiéniai szabványaival összhangban, azt mutatta, hogy a szabad kristályos szilícium-dioxiddal (belélegezhető rész) szembeni expozíció szintje a módszer mennyiségi meghatározása (kvantifikációja) alatt van, tehát expozíció nem várható ezen termék 1.2 szakaszban ismertetett felhasználási módját alkalmazva.

Azonban, a szabad kristályos szilícium-dioxid (belélegezhető rész) aktuális jelenlévő munkahelyi szintjéről a munkavállalók biztonságáról és egészségéről rendelkező jogszabály szerinti folyamatos méréssel kell meggyőződni.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Nem áll rendelkezésre információ.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006/EK rendelet 31. cikke szerint

Kereskedelmi név: ZA 22 MOULD - KATALIZÁTOR

Termékkód: DT23341/ DT23342/ DT23343/ DT23344/ DT23346/ DT23348

Nyomtatási dátum: 2015.05.22.

Verziószám: 2

Felülvizsgálat: 2015.05.22.

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

CRISTOBALITE

Biológiailag nem gyorsan lebomló.

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre információ.

## 12.4. A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre információ.

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

Az elérhető adatokat alapul véve, a termék nem tartalmaz PBT-t vagy vPvB-t 0,1%-nál nagyobb százalékban.

## 12.6. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre információ.

## **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hasznosítsa újra, ha lehetséges. A termék maradványait különleges kezelést igénylő nem veszélyes hulladékként kell kezelni. A terméket tartalmazó hulladék veszélyességi szintjét az alkalmazandó jogszabályok alapján kell megállapítani.

Az ártalmatlanítást egy arra felhatalmazott hulladékgazdálkodási szervnek kell végeznie, a nemzeti és a helyi előírások alapján. A szemetelést kerüljük. Ne szennyezzük be a talajt, a csatornát és a vizeket.

Szennyezett csomagolóanyag:

A szennyezett csomagolóanyagot a nemzeti hulladékgazdálkodási előírások alapján kell ártalmatlanítani.

## **14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006/EK rendelet 31. cikke szerint

Kereskedelmi név: ZA 22 MOULD - KATALIZÁTOR

Termékkód: DT23341/ DT23342/ DT23343/ DT23344/ DT23346/ DT23348

Nyomtatási dátum: 2015.05.22.

Verziószám: 2

Felülvizsgálat: 2015.05.22.

A termék nem veszélyes az ADR (a veszélyes áruk nemzetközi közúti fuvarozásáról szóló szabályzat), az RID (a veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat), az IMDG (a veszélyes áruk tengeri szállításáról szóló szabályzat), IATA (a veszélyes áruk légi szállításáról szóló szabályzat) jelenlegi rendelkezései szerint.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Seveso kategória:

Nincs

A termékkel, vagy az összetevőivel kapcsolatos korlátozások az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete alapján:

Nincs

Anyagok a jelöltlistán (REACH 59. cikk):

Nincs

Engedélyköteles anyagok (REACH XIV. melléklet):

Nincs

A 649/2012/EK rendelet szerinti Export-jelentés köteles anyagok:

Nincs

A Rotterdami Egyezmény alanyai közé tartozó anyagok:

Nincs

A Stockholmi Egyezmény alanyai közé tartozó anyagok:

Nincs

Egészségügyi szabályozások:

Nem áll rendelkezésre információ.

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról.

44/2000. (XII.27.) EüM. rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006/EK rendelet 31. cikke szerint

Kereskedelmi név: ZA 22 MOULD - KATALIZÁTOR

Termékkód: DT23341/ DT23342/ DT23343/ DT23344/ DT23346/ DT23348

Nyomtatási dátum: 2015.05.22.

Verziószám: 2

Felülvizsgálat: 2015.05.22.

eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről.

2013. évi CX. törvény A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B”

melléklete kihirdetéséről.

2009. évi LIX. Törvény a Bernben, 1980. május 9-én kelt, Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF)

módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függelékének Melléklete

2009. évi

módosításokkal és kiegészítésekkel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről.

98/2001. (VI. 15.) Korm. Rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Nem készült kémiai biztonsági értékelés a keverékre és az összetevőire vonatkozóan.

## **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Az adatlap 2. és 3. szakaszában említésre kerülő H mondatok teljes szövege:

STOT RE 1: Specifikus cél szervi mérgezés – ismételt expozíció, Veszély kategória 1  
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció károsítja a szerveket.

Az adatlap 2. és 3. szakaszában említésre kerülő R mondatok teljes szövege:

R 48/20 – Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat

Magyarázat:

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route - Európai egyezmény a veszélyes áruk közúti szállításáról

- CAS szám: Chemical Abstract Service Number – vegyi anyagok nyilvántartási száma (egyedi azonosítója)

- CE50: Effektív koncentráció (50%-os hatás eléréséhez szükséges)

- CE szám: ESIS azonosító (Létező anyagok európai archívuma)

- CLP: 1272/2008/EK rendelet

- DNEL: származtatott hatásmentes szint

- EmS: Vészhelyzeti Ütemterv

- GHS: Globálisan összehangolt vegyszer osztályozó és címkéző rendszer

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006/EK rendelet 31. cikke szerint

Kereskedelmi név: ZA 22 MOULD - KATALIZÁTOR

Termékkód: DT23341/ DT23342/ DT23343/ DT23344/ DT23346/ DT23348

Nyomtatási dátum: 2015.05.22.

Verziószám: 2

Felülvizsgálat: 2015.05.22.

- IATA DGR: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség - Veszélyes Áruk Szabályzása
- IC50: Immobilizációs koncentráció 50%
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods - Veszélyes áruk tengeri szállításáról szóló szabályzat
- IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
- INDEX szám: Azonosító a CLP VI. mellékletében
- LC50: Halálos koncentráció 50%
- LD50: Halálos adag 50%
- OEL: foglalkozási expozíciós szint
- PBT: maradandó bio-akkumulatív és mérgező a REACH rendelet alapján
- PEC: becsült környezeti koncentráció
- PEL: becsült expozíciós szint
- PNEC: becsült hatásmentes koncentráció
- REACH: 1907/2006/EK rendelet
- RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
- TLV: Határérték értéke
- TLV plafon: Koncentrációs határérték, melyet a munkavégzés során soha nem szabad átlépni
- TWA STEL: Rövidtávú expozíciós limit
- TWA: Idő-súlyozott átlagos expozíciós limit
- VOC: Illékony szerves vegyületek
- vPvB: nagyon maradandó és nagyon bio-akkumulatív a REACH rendelet alapján
- WGK: Német vízveszélyességi osztályok

## Általános Bibliográfia:

1. 1999/45/EK irányelv és további módosításai
2. 67/548/EGK irányelv és további módosításai és javításai
3. 1907/2006/EK (REACH) rendelet
4. 1272/2008/EK (CLP) rendelet
5. 790/2009/EK (I Atp. CLP) rendelet
6. 453/2010/EK rendelet
7. 286/2011/EK (II Atp. CLP) rendelet
8. 618/2012/EK (III Atp. CLP) rendelet
9. A Merck Index. – 10. kiadás
10. Biztonságos Vegyszer Kezelés (Handling Chemical Safety)
11. Niosh – Vegyi anyagok mérgező hatásainak jegyzéke (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)
12. INRS – Fiche Toxicologique (toxikológiai adatlap)
13. Patty – Ipari higiénia és toxikológia
14. N.I. Sax – Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition – Ipari anyagok veszélyes tulajdonságai-7, 1989-es kiadás

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006/EK rendelet 31. cikke szerint

---

Kereskedelmi név: ZA 22 MOULD - KATALIZÁTOR

Termékkód: DT23341/ DT23342/ DT23343/ DT23344/ DT23346/ DT23348

Nyomtatási dátum: 2015.05.22.

Verziószám: 2

Felülvizsgálat: 2015.05.22.

---

## 15. ECHA weboldal

### Megjegyzés a felhasználóknak:

A jelen adatlapban található információ a legfrissebb verzió nyomtatásakor a birtokunkban lévő tudáson alapul. A felhasználónak ellenőriznie kell a tájékoztatóban leírt információ érvényét és alaposágát a termék minden lehetséges felhasználási módjánál.

Ez a dokumentum nem kezelhető garanciaként egyetlen megjelölt termékjellemzőnél sem.

A termék használata nem áll közvetlen felügyeletünk/ellenőrzésünk alatt; ezért, a felhasználóknak – a saját felelősségükre – be kell tartaniuk a jelenlegi egészségügyi és biztonsági rendelkezéseket. A gyártót a nem rendeltetésszerű használatból eredően nem terheli felelősség. Biztosítani kell a kijelölt személyzet megfelelő képzését a vegyipari termékek használatával kapcsolatban.