



## Biztonságtechnikai adatlap

**K2 Autochem Kft.**  
2045 Törökbálint, Tó u. 3.  
www.k2auto.hu  
info@k2auto.hu  
06-20-480-6464

### K2 BOND TIRE DOKTOR

#### Biztonsági Adatlap

Biztonsági adatlap a 1907/2006 (EK) sz rendelet 31 cikkely és a 453/2010/EK rendelet szerint

Kiadás dátuma: 13.08.2015

#### 1. Az anyag/készítmény és a társaság/vállalkozás azonosítója

##### 1.1. Termékazonosító

Kémiai termék típusa : keverék  
Név : K2 Bond Tire Doktor  
Kereskedelmi megnevezés : Tire Doktor

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

###### 1.2.1. Azonosított felhasználások

Gumitömlő felfúvó

###### 1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

##### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó cég neve: Melle Sp.z.o.oStaryStaw 9, 63-400 OSTRÓW WLKP. POLAND  
Forgalmazó: K2 Autochem Kft. 2045 Törökbálint, Tó u.3.

##### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Országos Kémiai Biztonsági Intézet (National Institute of Chemical Safety) 1437 Budapest PO Box 839  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (Health Toxicological Information Service) 1097 Budapest,  
Nagyvárad tér 2  
**+36-80-20-11-99**

#### 2. A veszély meghatározás

##### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint.



GHS02 Láng  
Flam. Aerosol 1 H222-229

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

##### 2.2 Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint

- Veszélyt jelző piktogramok



GHS02

- Figyelmeztetés: Veszély
- Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez: -
- Figyelmeztető mondatok



## Biztonságtechnikai adatlap

**K2 Autochem Kft.**  
2045 Törökbálint, Tó u. 3.  
www.k2auto.hu  
info@k2auto.hu  
06-20-480-6464

H222-229 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

### • Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

- P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
- P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
- P251 Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
- P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
- P410 Napfénytől védendő.
- P412 Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
- P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: hulladéktároló

### • További információk

Robbanó keverékek felhalmozódása lehetséges megfelelő szellőzés nélkül.

### 2.3 Egyéb veszélyek

**PBT:** Nem alkalmazható.

**vPvB:** Nem alkalmazható.


## 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

### 3.1. Anyagok

Nem értelmezhető.

### 3.2. Keverékek

**Veszélyes összetevők:**

<b>Ásványolaj-gázok, cseppfolyósított, édesített</b> CAS: 68476-86-8 EC: 270-705-8	 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	10 – 25 %
<b>etándiol</b> CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 Reg.N°.: 01-2119456816-28-XXXX	 STOT RE 2, H373  Acute. Tox. 4, H302	3 - < 10 %
<b>ammónia</b> CAS: 1336-21-6 EC: 215-647-6	 Skin Corr. 1B, H314  Aquatic Aqute 1, H400	3 - < 5 %

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.

## 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános információk:**

Az érintett személyeket vigyük friss levegőre.

- **Belélegzés után:** Biztosítson friss levegőt, tünetek esetén hívjon orvost.
- **Bőrrel való érintkezés után:** Általában a termék nem irritálja a bőrt.
- **Szembe kerülés esetén:** Öblítsük a nyitott szemet több percen keresztül folyó vízzel. Tartós panaszok esetén keressük fel az orvost.
- **Lenyelés után:** Tünetek esetén keressük fel az orvost.

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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre



## Biztonságtechnikai adatlap

**K2 Autochem Kft.**  
2045 Törökbálint, Tó u. 3.  
www.k2auto.hu  
info@k2auto.hu  
06-20-480-6464

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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1 Oltóanyag

- **Alkalmos oltószer:** CO<sub>2</sub>, por, vízpermet. A nagyobb tüzeket oltjuk vízpermettel vagy alkoholnak ellenálló habbal.
- **Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer:** Erős vízszugár.

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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- **Különleges védőfelszerelés:** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **További információ:** Hűtsük a veszélyeztetett tartályokat vízpermettel.

## 6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

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

Viseljünk védőfelszerelést. A védtelen személyeket tartsuk távol.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy a termék csatornába, folyóvízbe vagy egyéb víztestbe, illetve földalatti helyekbe (alagutak, pincék stb.) hatoljon. Ha megtörténne, értesítse az illetékes hatóságot.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai

Biztosítson megfelelő szellőzést.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd 7. pont kezelés tárolás.

Lásd 8. pont egyéni védelem.

Lásd 13. pont hulladékkezelési szempontok.

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztosítson megfelelő szellőzést a munkahelyeken.

Kezeljük és tároljuk a terméket óvatosan.

- **Tűz és robbanás elleni védelem:**

Ne fújjunk nyílt láng vagy izzó felület irányába

Gyújtóforrásoktól tartsa távol – Tilos a dohányzás.

Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

A tartályban nyomás uralkodik. Óvja a közvetlen napsugárzástól és az 50°C feletti hőmérséklettől.

Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

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

#### Tárolás

- **A tároló helyiséggel szemben támasztott követelmények:**  
Tárolja hűvös helyen.  
Tartsa be a nyomás alatt lévő tartályok tárolására vonatkozó hatósági előírásokat.
- **Információk a közös tároló helyiségben történő raktározáshoz:**  
Nincsenek
- **A raktározási körülményekre vonatkozó további információk:**  
Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.  
Tárolja szorosan zárt tartályban hűvös, száraz helyen.  
Tartsa távol hőtől és közvetlen napfénytől.



## Biztonságtechnikai adatlap

**K2 Autochem Kft.**  
2045 Törökbálint, Tó u. 3.  
www.k2auto.hu  
info@k2auto.hu  
06-20-480-6464

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Határértékekkel bíró releváns anyagmennyiségek, amelyeket figyelni kell a munkahelyeken.

<b>etándiol</b> CAS: 107-21-1	Rövid idejű kitettség : 104** mg/m <sup>3</sup> , 40** ppm Hosszú idejű kitettség: 10* 52** mg/m <sup>3</sup> , 20** ppm * szemcsés, ** gőz
----------------------------------	---

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

#### Általános védekezési és higiéniai intézkedések

A szünetekben és a munka végeztével mosson kezet.

- **Kézvédelem:**

Viseljen (az EN374 szerint tesztelt) kémiailag a terméknek ellenálló ellenálló kesztyűt, a konkrét tevékenységre vonatkozó képzés elvégzése mellett. A kesztyűket időközönként meg kell vizsgálni az áttörési idő, a penetrációs sebesség és a lebomlás figyelembe vételével és szükség esetén le kell cserélni.

- **A kesztyű anyaga:** A megfelelő védőkesztyű kiválasztása nem csak annak anyagától függ, hanem más minőségi jellemzőktől is, amelyek gyártóról gyártóra változnak. Mivel a termék számos összetevő keveréke, a kesztyű anyagának ellenállását(tartósságát) nem lehet előre kiszámítani, ezért minden használat előtt ellenőrizni kell.

- **Szem védelme:**



Védőszemüveg

Amennyiben a freccsenés valószínű, teljes fej- és arcvédő-eszközt (védőálcot és/vagy védőszemüveget) kell használni. Amennyiben az érintkezés valószínű, védőeszközt (védőálcot és/vagy védőszemüveget) kell használni.

- **Bőr- és testvédelem:**

Viseljen megfelelő overallt a bőrexpozíció megelőzésére. Az overallokat a műszak végén le kell cserélni és szükség esetén meg kell tisztítani, hogy elkerüljék a terméknek a ruházatra vagy fehérneműre történő átvitelét.

- **Légzésvédelem:**

Nem szükséges. A légutak irritációjának elkerülése érdekében az inhalációs expozíciót minimális értéken kell tartani. Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén használjunk szűrős légzésvédőt. Intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén a környező levegőtől független, egyéni légzőkészüléket kell használni.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Megjelenés	: aeroszol
Szín	: fehér
Szag	: jellegzetes illat vagy szag.
Forráspont	: Nem meghatározott
Lobbanáspont	: Nem meghatározott
Gyulladás hőmérséklet	: Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	: A készítmény nem öngyulladó
Robbanás veszély	: Nem meghatározott
Robbanási határértékek(vol %)	: Nem meghatározott
Gőznyomás (20°C-on)	: Nem meghatározott
Sűrűség	: 1,003 g/m <sup>3</sup>
Vízoldhatóság	: teljesen elegyedik
Viszkozitás	: Nem meghatározott



**K2 Autochem Kft.**  
2045 Törökbálint, Tó u. 3.  
www.k2auto.hu  
info@k2auto.hu  
06-20-480-6464

## Biztonságtechnikai adatlap

Viszkozitás, kinetikus : Nem meghatározott  
pH : 10,5

### 9.2. Egyéb információk

A fenti adatok tájékoztató jellegűek, pontos fizikai-kémiai adatok a termék műbizonylatán kerülnek feltüntetésre.

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

### 10.1. Reakciókészség

### 10.2. Kémiai stabilitás

Termikus bomlás / Kerülendő körülmények: az előírások betartása esetén nem ismeretesek.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Az előírásoknak megfelelő használat esetén nincs.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Normál használat esetén nincs.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek.

Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### • Akut toxicitás:

ATE (Acute Toxicity Estimates)	LD50 patkány, szájon át: 9.444 mg/kg
bután CAS: 106-97-8	LC50/4h patkány, belégzés: 658 mg/l
nátrium-nitrit CAS: 7632-00-0	LD50 patkány, szájon át: 85 mg/kg

### Elsődleges irritációs hatás: Irritáció módja:

- **Bőrkorrózió / bőrirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.
- **Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.
- **Szenzibilitás a légutakra vagy a bőrérzékenyítő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

### CMR hatások (karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás)

- **Csírasejt mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Karcinogenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Reproduktív toxicitás:** Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
- **STOT egyszeri expozíció:** Émelygést, szédülést okozhat.
- **STOT ismétlődő expozíció:** Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket

**További toxikológiai információk:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1 Toxicitás

**Toxicitás vízben:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**12.3 Bioakkumulációs képesség:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**12.4 A talajban való mobilitás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.



**K2 Autochem Kft.**  
2045 Törökbálint, Tó u. 3.  
www.k2auto.hu  
info@k2auto.hu  
06-20-480-6464

## Biztonságtechnikai adatlap

### További ökológiai információk:

Általános információ:

Megjegyzés: Mérgező a halakra

Víz veszélyességi osztály 1 (saját besorolás): a vizeket kis mértékben veszélyezteti.

Ne engedjük, hogy a termék hígítatlan állapotban vagy nagy mennyiségben a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba kerüljön.

Mérgező a vízi szervezetekre.

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredménye

Nem alkalmazható.

### 12.6 Egyéb káros hatások

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 13. HULLADÉKKEZELÉSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Regionális jogszabályok (hulladék) :2000. évi XLIII. Törvény a hulladékgazdálkodásról. 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a

veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről. AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2008/98/EK IRÁNYELVE (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.

Eljárások hulladékok kezelésére :A hulladékot gyűjtse össze és ártalmatlanítsa a helyi rendszabályok szerint. A hulladékok külső visszanyerését és újrahasznosítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni. A hulladékok külső kezelését és ártalmatlanítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni. Ahol csak lehetséges (pl. a megfelelő szennyezésmentesség esetén), a felhasznált anyag újrahasznosítása megvalósítható és ajánlott.

Szennyvíz ártalmatlanítási ajánlások :Csatornába engedni nem szabad, az anyagot és edényzetét különleges hulladék- vagy veszélyeshulladék-gyűjtő helyre kell vinni. Csatornába engedni nem szabad, az anyagot és edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.


Hulladék ártalmatlanítási ajánlások : A kiömlött anyagot azonnal tisztítsa fel és a hulladékot biztonságosan ártalmatlanítsa. A hulladékot vagy használt zsákokat/konténereket a helyi rendszabályok szerint ártalmatlanítsa.

Egyéb veszélyek : (\*) A 91/689/EGK irányelv szerint veszélyes hulladék. Európai Hulladék Katalógus kód(ok) (2001/118/CE határozat): A végfelhasználó felelős a megfelelő kód hozzárendeléséért, az anyag tényleges felhasználása, a szennyezések vagy módosítások szerint.

Ökológia - hulladékanyagok : Veszélyes hulladék. Kerüljük az anyag szennyvízbe jutását. Ártalmatlanítás égetéssel (> 1200°C).

## 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

### 14.1 ADR (közúti szállítás):

14.1 UN-szám ·ADR, IMDG, IATA	UN1950
14.2 UN szállítási megnevezés · ADR · IMDG · IATA	1950AEROSZOLOK, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES AEROSZOLOK AEROSZOLOK AEROSZOLOK, Gyúlékony
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) ADR, IMDG, IATA  Osztály Címke	 2 5F Gázok 2.1



## Biztonságtechnikai adatlap

**K2 Autochem Kft.**  
2045 Törökbálint, Tó u. 3.  
www.k2auto.hu  
info@k2auto.hu  
06-20-480-6464

IMDG, IATA	
Osztály	2.1
Címke	2.1
14.4 Csomagolási csoport ADR, IMDG, IATA	-
14.5 Környezeti veszélyek Tengeri szennyezés	Nem
14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések Kemler-szám EMS szám Szegregáció csoportok	Veszély: Gázok - F-D, S-U ammónium-vegyületek
14.7 Ömlesztett szállítás a MARPOL 73/78 II melléklet és az IBC kódex szerint	Nem alkalmazható.
14.8 Szállítási / egyéb információk ADR Korlátozott mennyiség Engedményes mennyiség	1I Kód: E0 Engedményes mennyiség nem engedélyezett 2 D
Szállítási kategória Alagút korlátozási kód IMDG Korlátozott mennyiség Engedményes mennyiség	1I Kód: E0 Engedményes mennyiség nem engedélyezett

### 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

#### 15.1.1. EU-előírások

A 1907/2006 (EK) sz. rendelet, a 67/548/EGK tanácsi irányelv és az 1999/45/EK irányelv meghatározásai szerint

#### 15.1.2. Nemzeti előírások

Regionális jogszabályok : 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól, 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, Az EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP), Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

### 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A fenti adatokat a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását és kezelését segítsük. A közölt adatok tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés, vagy előírás tárgyát. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.

#### H-mondatok teljes szövege:

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H224 Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.



## Biztonságtechnikai adatlap

**K2 Autochem Kft.**  
2045 Törökbálint, Tó u. 3.  
www.k2auto.hu  
info@k2auto.hu  
06-20-480-6464

- H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra

### Rövidítések és mozaikszavak:

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1
- Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1
- Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas
- Flam. Liq. 1: Flammable liquids, Hazard Category 1
- Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
- Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B
- STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2
- Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1