



## Biztonságtechnikai adatlap

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

### K2 PERFECT VIZIO PLUS NANOTECH

#### Biztonsági Adatlap

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

Kiadás dátuma : 23.06.2015

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

##### 1.1. Termékazonosító

Kémiai termék típusa : keverék  
Név : K2 Perfect Vizio Plus Nanotech  
Kereskedelmi megnevezés : Vizio

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

###### 1.2.1. Azonosított felhasználások

Javítja a láthatóságot kedvezőtlen körülmények között az ablaktörlő lapátok használata nélkül.

###### 1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

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

Gyártó cég neve: Melle Sp.z.o.o StaryStaw 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. Liq. 3 H222-229 H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz



GHS07  
SkinIrrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.  
STOT SE 3 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

- Veszélyt jelző piktogramok



## Biztonságtechnikai adatlap

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



GHS02

GHS07

- **Figyelmeztetés:** Veszély
- **Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:** propan-2-ol
- **Figyelmeztető mondatok**  
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz  
H319 Súlyos szemirritációt okoz  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**  
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P301 + P310 **LENYELÉS ESETÉN:** azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz
- **További információk**  
Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 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>propan-2-ol</b> CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25-XXXX	 Flam. Liq. 2, H225  EyeIrrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	< 60 %
<b>2,2'-oxibiszetanol</b> CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2 Reg.N°.: 01-2119457857-21-XXXX	 STOT RE 2, H373  Acute Tox. 4, H302	< 7 %

## 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános információk:

Az érintett személyeket vigyük friss levegőre.

- **Belélegzés után:** Eszméletvesztés esetén az érintett személyt fektesse stabil oldalfekvő helyzetbe szállításhoz.
- **Bőrrel való érintkezés után:** Azonnal mossa le bő szappanos vízzel és alaposan öblítse le.
- **Szembe kerülés esetén:** Öblítsük a nyitott szemet több percen keresztül folyó vízzel. Tartós panaszok esetén keressük fel az orvost.



## Biztonságtechnikai adatlap

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

- **Lenyelés után:** Tünetek esetén keressük fel az orvost.

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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 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. Oltsa a nagyobb tüzeket vízpermettel vagy alkoholnak ellenálló habbal.

- **Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer:** Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

### 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

Hígítsa a kiszabadult terméket nagy mennyiségű vízzel. 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

A kiömlött terméket megfelelő, nem gyúlékony, nedvszívó anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális kötőanyagok, fűrészpor) itassa fel.

A kiszabadult terméket megfelelő mechanikai eszközökkel gyűjtse össze.

Az összegyűjtött terméket és egyéb szennyezett anyagokat megfelelő konténerekben gyűjtse össze visszanyerésre vagy biztonságos ártalmatlanításra.

### 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:**  
Gyújtóforrásoktól tartsa távol – Tilos a dohányzás.  
Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

### 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.



## Biztonságtechnikai adatlap

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

- **Információk a közös tároló helyiségben történő raktározáshoz:**  
Nincsenek
- **A raktározás8 körülményekre vonatkozó további információk:**  
Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.  
A gáztartályokat ne tárolja szorosan egymáson.  
Tárolja szorosan zárt tartályban hűvös, száraz helyen.  
Tartsa távol hőtől és közvetlen napfénytől.

### 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>propan-2-ol</b> CAS: 67-63-0	Rövid idejű kitettség : 1.250 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm Hosszú idejű kitettség: 999 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
<b>2,2'-oxibiszetanol</b> CAS: 111-46-6	Hosszú idejű kitettség: 101 mg/m <sup>3</sup> , 23 ppm

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések**  
Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.  
A szünetekben és a munka végeztével mosson kezet.  
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.  
Mossunk kezet szünetek előtt és a munka befejezésekor.  
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést
- **Kézvédelem:**



Védőkesztyű

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 fehérműre történő átvitelét.



## Biztonságtechnikai adatlap

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

- **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	: folyadék
Szín	: színtelen
Szag	: jellegzetes
Forráspont	: Nem meghatározott
Lobbanáspont	: Nem meghatározott
Gyulladás hőmérséklet	: Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	: A készítmény nem öngyulladó
Robbanás veszély	: A készítmény nem robbanékony. Mindazonáltal gőzei levegővel keveredve robbanó elegyet képezhetnek.
Robbanási határértékek(vol %)	: Nem meghatározott
Gőznyomás (20°C-on)	: Nem meghatározott
Sűrűség	: Nem meghatározott
Vízoldhatóság	: teljesen elegyedik
Viszkozitás	: Nem meghatározott
Viszkozitás, kinetikus	: Nem meghatározott
pH	: Nem meghatározott

### 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:**

<b>propan-2-ol</b> CAS: 67-63-0	LD50 patkány, szájon át: 5.045 mg/kg LD50 nyúl, bőrön keresztül: 12.800 mg/kg LC50/4h patkány, belégzés: 30 mg/l
<b>2,2'-oxibiszetanol</b> CAS: 111-46-6	LD50 patkány, szájon át: 12.565 mg/kg LD50 nyúl, bőrön keresztül: 11.890 mg/kg

- **Elsődleges irritációs hatás:**

- **Bőrkorrózió / bőrirritáció:** Irritálja a bőrt és a nyálkahártyát.

- **Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:** Irritáló hatású.



- **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:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **STOT egyszeri expozíció:** Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- **STOT ismétlődő expozíció:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### További toxikológiai információk:

Kiegészítő információ nem áll 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:

Általános információ:

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.

#### 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 : Tilos a háztartási hulladékkal keverni. 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 veszélyes hulladék-gyűjtő helyre kell vinni. Csatornába engedni nem szabad, az anyagot és edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.

Hulladékártalmatlanítási 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)



## Biztonságtechnikai adatlap

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

(2001/118/CE határozat): A végfelhasználó felelős a megfelelő kód hozzárendeléséért, az anyag tényleges felhasználása, a szennyezések vagy módosítások szerint.

Ökológia – hulladék anyagok : 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	UN1993
14.2 UN szállítási megnevezés · ADR · IMDG, IATA	1993 GYÚLÉKONY FOLYADÉK, N.O.S. (IZOPROPANOL(IZOPROPIL ALKOHOL)) GYÚLÉKONY FOLYADÉK, N.O.S. (IZOPROPANOL(IZOPROPIL ALKOHOL))
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) ADR, IMDG, IATA  Osztály Címke	 3 Gyúlékony folyadékok 3
14.4 Csomagolási csoport ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Környezeti veszélyek	-
14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések Kemler-szám EMS szám	Veszély: Gyúlékony folyadékok 30 F-E, S-E
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  Szállítási kategória Alagút korlátozási kód IMDG Korlátozott mennyiség Engedményes mennyiség	5l Kód: E1 Legnagyobb nettó mennyiség – belső csomag: 30ml Legnagyobb nettó mennyiség – külső csomag: 1000ml 3 D/E  5l Kód: E1 Legnagyobb nettó mennyiség – belső csomag: 30ml Legnagyobb nettó mennyiség – külső csomag: 1000ml

### 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



## Biztonságtechnikai adatlap

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

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:

- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H302 Lenyelve ártalmas
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket

### 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
- Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2
- Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3
- Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
- Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
- STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
- STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2