

# K2 PERFECT NUTA

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

Kiadás dátuma: 11.02.2016

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

### 1.1 Termékazonosító

Kémiai termék típusa : keverék  
Név : K2 Perfect Nuta  
Kereskedelmi megnevezés : Nuta

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

- **Azonosított felhasználások**  
Üvegtisztító
- **Ellenjavallt felhasználások**  
Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó cég neve: Melle Sp.z.o.o Stary Staw 9, 63-400 OSTRÓW WLKP. POLAND  
Forgalmazó: K2 Autochem Kft., 2030 Érd, Alsóerdősor u. 1.

### 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

Összetevők (648/WE/2004): nem ionos felületaktív anyagok(<5%)

- **Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint.**

A CLP rendelet osztályozása szerint a termék nem minősített.

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

- **Veszélyt jelző piktogramok:** -
- **Figyelmeztetés:** -
- **Figyelmeztető mondatok:** -
- **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**  
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

### 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:

propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	 	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	2,5 - < 10 %
--	--	---	--------------

<b>2-butoxiétanol</b> CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	 Tox. 4, H302/H312/H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye H319	0,1 - < 2,5 %
---	---	---------------

További információk: H-mondatok teljes szövege a 16. pontban

#### 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

###### Általános információk:

Az érintett személyeket vigyük friss levegőre.

- **Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről, panaszok esetén forduljon orvoshoz.
- **Bőrrel való érintkezés után:** Általában a termék nem irritálja a bőrt.
- **Szembe kerülés esetén:** Öblítsük a nyitott szemet több percen keresztül folyó vízzel, majd keressük fel az orvost.
- **Lenyelés után:** Tartós panaszok esetén konzultáljon orvossal.

##### 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. A nagyobb tüzeket oltjuk 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

Különleges intézkedések nem szükségesek.

##### 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

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

Megfelelő használat esetén különleges intézkedések nem szükségesek.

- **Tűz és robbanás elleni védelem:** Különleges intézkedések nem szükségesek.

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

- **Tárolás**

- **A tároló helyiséggel szemben támasztott követelmények:**  
Nincsenek különleges követelmények.
- **A raktározási körülményekre vonatkozó további információk:**  
Különleges intézkedések nem szükségesek.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek:

Határértékekkel bíró releváns anyagmennyiségeket, 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 rövid idejű kitettség: 999 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
<b>2-butoxi-etanol</b> CAS: 111-76-2	rövid idejű kitettség: 246 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm rövid idejű kitettség: 123 mg/m <sup>3</sup> , 25 ppm Sk, BMGV

<b>2-butoxi-etanol</b> CAS: 111-76-2	BMGV 240 mmol/mol kreatinin vizelet műszak után butoxi-ecetsav
---	---

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése:

#### • Általános védekezési és higiéniai intézkedések

Tartsuk távol étel- és italoktól, italoktól és takarmányoktól.

A szünetekben és a munka végeztével mosson kezet.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést

#### • **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:**

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	: folyadék
Szín	: színtelen
Szag	: jellegzetes illat vagy szag.
Lobbanáspont	: Nem alkalmazható
Gyulladás hőmérséklet	: Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	: A készítmény nem öngyulladó
Robbanás veszély	: A készítmény nem robbanékony
Robbanási határértékek(vol %)	: Nem meghatározott
Gőznyomás (20°C-on)	: Nem meghatározott



Sűrűség	: Nem meghatározott
Vízdoldhatóság	: oldható
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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 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>ATE (Acute Toxicity Estimates)</b>	szájon át, patkány	LD50: 91.895 mg/kg
	bőrön át, nyúl	LD50: 105.263 mg/kg
	belégzés,	LC50/4h: 579 mg/l
<b>propan-2-ol</b> CAS: 67-63-0	szájon át, patkány	LD50: 5.045 mg/kg
	bőrön át, nyúl	LD50: 12.800 mg/kg
	belégzés, patkány	LC50/4h: 30 mg/l
<b>2-butoxi-etanol</b> CAS: 111-76-2	szájon át, patkány	LD50: 1.746 mg/kg
	bőrön át, nyúl	LD50: 2.000 mg/kg
	belégzés,	LC50/4h: 11 mg/l

### Elsődleges irritációs hatás: Irritáció módja:

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

### 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:** Az összetevők között szereplő felületaktív anyagok biológiailag lebomlanak.

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

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

• **Ökotoxikus hatások:**

Általános információ:

A vizekre veszélyes anyagként nem ismert.

**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 szennyezés mentesség 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.

## 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

<b>14.1 UN-szám</b> ·ADR, IMDG, IATA	-
<b>14.2 UN szállítási megnevezés</b> · ADR · IMDG · IATA	-
<b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b> ADR, IMDG, IATA Osztály Címke	-
<b>14.4 Csomagolási csoport</b> ADR, IMDG, IATA	-
<b>14.5 Környezeti veszélyek</b>	-
<b>14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	-
<b>14.7 Ömlesztett szállítás a MARPOL 73/78 II melléklet és az IBC kódex szerint</b>	-

## 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

• **EU Tanács 2012/18/EU előírások**

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

• **Nemzeti előírások**

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

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

## 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.  
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz  
H332 Belélegezve ártalmas  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

- **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)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2  
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4  
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2  
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2  
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3