



## ERDAL VELÚR NUBUK SPRAY,BARNA,250ML,SO

WM 1206360

Rendelési szám: 1206360

Verzió 1.12

Felülvizsgálat dátuma 30.05.2017

Nyomtatás Dátuma 10.07.2017

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

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : ERDAL VELÚR NUBUK SPRAY,BARNA,250ML,SO  
Azonosító szám : 60882

#### 1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása : Ápoló szer

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Erdal Ges.m.b.H.  
Neualmerstrasse 13  
5400 Hallein  
Telefon : +436245801110  
Telefax : +43624580111350  
Email cím Felelős/kibocsátó : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
személy  
Felelős személy : Termékfejlesztés / termékbiztonság

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

+43(0)1-4064343

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

##### Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Tűzveszélyes aeroszokok, 1. Osztály

H222: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
H229: Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Szemirritáció, 2. Osztály

H319: Súlyos szemirritációt okoz.

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Osztály, Központi idegrendszer

H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.

#### 2.2 Címkézési elemek

##### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok

: H222  
H229

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására



## ERDAL VELÚR NUBUK SPRAY,BARNA,250ML,SO

WM 1206360

Rendelési szám: 1206360

Verzió 1.12

Felülvizsgálat dátuma 30.05.2017

Nyomtatás Dátuma 10.07.2017

|                                   |   |                          |                                                                                                               |
|-----------------------------------|---|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Óvintézkedésre vonatkozó mondatok | : | H319                     | megrepedhet.                                                                                                  |
|                                   |   | H336                     | Súlyos szemirritációt okoz.                                                                                   |
|                                   |   |                          | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                                                                            |
|                                   |   | P102                     | Gyermekektől elzárva tartandó.                                                                                |
|                                   |   | <b>Megelőzés:</b>        |                                                                                                               |
|                                   |   | P211                     | Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.                                                        |
|                                   |   | P251                     | Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.                                                       |
|                                   |   | P261                     | Kerülje a permet belélegzését.                                                                                |
|                                   |   | P271                     | Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.                                                |
|                                   |   | P210                     | Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. |
|                                   |   | <b>Beavatkozás:</b>      |                                                                                                               |
|                                   |   | P312                     | Roszcullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.                                                 |
|                                   |   | <b>Tárolás:</b>          |                                                                                                               |
|                                   |   | P410 + P412              | Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/ 122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.                                      |
|                                   |   | <b>Hulladék kezelés:</b> |                                                                                                               |
|                                   |   | P501                     | A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.                                     |

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:  
propán-2-ol

### 2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.  
Vigyázat! A tartály nyomás alatt van.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2 Keverékek

Kémiai természet : Alkoholos oldat  
tartalmaz  
Hajtóanyag

#### Veszélyes komponensek

| Kémiai név  | CAS szám<br>EU-szám<br>Regisztrációs szám | Besorolás                                                   | Koncentráció (%<br>w/w) |
|-------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------|
| propán-2-ol | 67-63-0<br>200-661-7<br>01-2119457558-25  | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336 | >= 40 - < 50            |
| propán      | 74-98-6<br>200-827-9<br>01-2119486944-21  | Flam. Gas 1; H220<br>Press. GasH280                         | >= 5 - < 10             |



## ERDAL VELÚR NUBUK SPRAY,BARNA,250ML,SO

WM 1206360

Rendelési szám: 1206360

Verzió 1.12

Felülvizsgálat dátuma 30.05.2017

Nyomtatás Dátuma 10.07.2017

|                                                                                   |                                           |                                     |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|
| C.I. Solvent Brown 42 (colour index)                                              | 51147-75-2<br>257-014-7                   |                                     | $\geq 0 - < 1$   |
| C.I. Solvent Yellow 81 (colour index)                                             | 94276-33-2<br>304-519-6                   |                                     | $\geq 0 - < 1$   |
| Anyagok, amelyek esetében munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg : |                                           |                                     |                  |
| bután                                                                             | 106-97-8<br>203-448-7<br>01-2119474691-32 | Flam. Gas 1; H220<br>Press. GasH280 | $\geq 25 - < 40$ |

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.  
Orvoshoz kell fordulni.  
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
- Belélegzés esetén : Friss levegőre kell menni.  
Jelentős expozíció után orvoshoz kell fordulni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.  
Szappannal és bő vízzel le kell mosni.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Szembe kerülés esetén : A nem sérült szemet védeni kell.  
Ha könnyen lehetséges, akkor a kontaktlencsét el kell távolítani.  
Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül.  
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : A szájat vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni.  
Hánytatni tilos.  
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.  
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.  
Orvosi felügyelet szükséges.

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

- Tünetek : Irritáció
- Kockázatok : Nincs információ.

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

- Kezelés : Szaktanácsért az orvosok forduljanak a Mérgezési Információs Szolgálatához.



## ERDAL VELÚR NUBUK SPRAY, BARNA, 250ML, SO

WM 1206360

Rendelési szám: 1206360

Verzió 1.12

Felülvizsgálat dátuma 30.05.2017

Nyomtatás Dátuma 10.07.2017

### 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

#### 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : Nem szabad tömör vízszugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet. A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

Veszélyes égéstermékek : Veszélyes égéstermékek nem ismertek

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információk : A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Tűz esetére vonatkozó biztonsági okok miatt a tartályokat külön zárt csomagolásban kell tartani.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A gőzök összegyűlve robbanásveszélyes koncentrációt képezhetnek. A gőzök a mélyedésekben gyűlhetnek össze.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : A termék nem engedhető a csatornába. Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.

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

Szennyezésmentesítés módszerei : Gépi működtetésű készüléket kell használni.

#### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt., A visszanyert anyagot a "Hulladékelhelyezési szempontok" részben leírtak szerint kell kezelni., A sajátos nemzeti szabályozást lásd a 15. részben.



## ERDAL VELÚR NUBUK SPRAY,BARNA,250ML,SO

WM 1206360

Rendelési szám: 1206360

Verzió 1.12

Felülvizsgálat dátuma 30.05.2017

Nyomtatás Dátuma 10.07.2017

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A személyi védelemről lásd a 8. részt. A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. A tartályt csak elszívó fülke alatt lehet kinyitni. A tartályt óvatosan kell kinyitni, mert tartalma nyomás alatt lehet.
- Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Robbanásbiztos felszerelést kell használni. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra porlasztani. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni.
- Egészségügyi intézkedések : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Használat közben enni, inni nem szabad. Használat közben tilos a dohányzás. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

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

- A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : FIGYELEM: Az aeroszol nyomás alatt van. Közvetlen napsugárzástól, 50 °C fölötti hőmérséklettől távol kell tartani. Használat után tilos felnyitni vagy tűzbe dobni. Lángba vagy vörösen izzó tárgyra permetezni tilos. Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. Hűvös helyen kell tárolni. A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani. Az elektromos berendezéseknek/munkaanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak. Az eredeti tartályban, szobahőmérsékleten kell tárolni.
- Egyéb adatok : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

#### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Különleges felhasználás(ok) : Ápoló szer

### 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

| Komponensek         | CAS szám | Érték típus (Az expozíciós út)                                                                                                                                                                                                                                                       | Ellenőrzési paraméterek | Aktualizálás | Bázis  |
|---------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|--------|
| propán-2-ol         | 67-63-0  | AK-érték                                                                                                                                                                                                                                                                             | 500 mg/m <sup>3</sup>   | 2011-12-22   | HU OEL |
| További információk | :        | b: Bőrön át is felszívódik. Az AK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembeIngerő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat) |                         |              |        |
| propán-2-ol         | 67-63-0  | CK-érték                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.000 mg/m <sup>3</sup> | 2011-12-22   | HU OEL |
| További információk | :        | b: Bőrön át is felszívódik. Az AK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembeIngerő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat) |                         |              |        |
| bután               | 106-97-8 | AK-érték                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.350 mg/m <sup>3</sup> | 2002-11-28   | HU OEL |



## ERDAL VELÚR NUBUK SPRAY,BARNA,250ML,SO

WM 1206360

Rendelési szám: 1206360

Verzió 1.12

Felülvizsgálat dátuma 30.05.2017

Nyomtatás Dátuma 10.07.2017

|       |          |          |             |            |        |
|-------|----------|----------|-------------|------------|--------|
| bután | 106-97-8 | CK-érték | 9.400 mg/m3 | 2002-11-28 | HU OEL |
|-------|----------|----------|-------------|------------|--------|

### DNEL

propán-2-ol  
67-63-0:

: Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások

Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 500 mg/m3

Felhasználás: Fogasztók  
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások

Felhasználás: Fogasztók  
Expozíciós útvonal: Lenyelés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások

Felhasználás: Fogasztók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 89 mg/m3

### PNEC

propán-2-ol  
67-63-0:

: Édesvíz  
Érték: 140,9 mg/l

Tengervíz  
Érték: 140,9 mg/l

Édesvízi üledék  
Érték: 552 mg/kg

Tengeri üledék  
Érték: 552 mg/kg

Talaj  
Érték: 28 mg/kg

intermittent release  
Érték: 140,9 mg/l

STP  
Érték: 2251 mg/l

Érték: 160 mg/kg

## 8.2 Az expozíció elleni védekezés



## ERDAL VELÚR NUBUK SPRAY,BARNA,250ML,SO

WM 1206360

Rendelési szám: 1206360

Verzió 1.12

Felülvizsgálat dátuma 30.05.2017

Nyomtatás Dátuma 10.07.2017

### Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : normál használat esetén nem szükséges

### Kézvédelem

Anyag : normál használat esetén nem szükséges

Hosszú vagy ismételt érintkezés esetén védokesztyut kell viselni.  
Butil-kaucsukból vagy nitril-kaucsukból készült, az EN 374-1: 2003  
szerint III. kategóriájú, kémiaileg ellenálló kesztyű (0,4 mm).

Megjegyzések : Vegyék figyelembe a gyártónak az áteresztőképességre és az  
áthatolási időkre vonatkozó utasításait, és a speciális munkahelyi  
feltételeket (mechanikai behatás, az érintkezés időtartama).

Bőr- és testvédelem : normál használat esetén nem szükséges

Légutak védelme : Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.  
Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.  
Ajánlott szűrő típus:  
ABEK-P3 szűrő

### Környezeti expozíció-ellenőrzések

Általános tanácsok : A termék nem engedhető a csatornába.  
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást  
vagy elfolyást meg kell akadályozni.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

|                                                |                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------|
| Külső jellemzők                                | : aeroszol                         |
| Szín                                           | : barna                            |
| Szag                                           | : alkoholszerű                     |
| Szagküszöbérték                                | : Nincs adat                       |
| pH-érték                                       | : Nincs adat                       |
| Olvaspont/olvadási tartomány                   | : Nincs adat                       |
| Forráspont/forrási<br>hőmérséklettartomány     | : < 35 °C                          |
| Lobbanáspont                                   | : -60 °C                           |
| Párolgási sebesség                             | : Nincs adat                       |
| Tűzveszélyesség (szilárd,<br>gázhalmazállapot) | : Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. |
| Égési sebesség                                 | : Nincs adat                       |



## ERDAL VELÚR NUBUK SPRAY, BARNA, 250ML, SO

WM 1206360

Rendelési szám: 1206360

Verzió 1.12

Felülvizsgálat dátuma 30.05.2017

Nyomtatás Dátuma 10.07.2017

|                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| Alsó robbanási határ               | : Nincs adat                  |
| Felső robbanási határ              | : Nincs adat                  |
| Gőznyomás                          | : Nincs adat                  |
| Relatív gőzsűrűség                 | : Nincs adat                  |
| Relatív sűrűség                    | : Nincs adat                  |
| Sűrűség                            | : kb. 0,656 g/cm <sup>3</sup> |
| Vízben való oldhatóság             | : oldhatatlan                 |
| Oldhatóság egyéb oldószerekben     | : Nincs adat                  |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | : Nincs adat                  |
| Gyulladás hőmérséklet              | : Nincs adat                  |
| Hőbomlás                           | : Nincs adat                  |
| Dinamikus viszkozitás              | : Nincs adat                  |
| Kinematikus viszkozitás            | : Nincs adat                  |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok    | : Nincs adat                  |
| Oxidáló tulajdonságok              | : Nincs adat                  |

### 9.2 Egyéb információk

nincsenek

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil., Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil., Az utasítás szerint használva nem bomlik.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Hő, láng és szikra.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Nincs adat

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek : Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

Egyéb információk : Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.





## ERDAL VELÚR NUBUK SPRAY,BARNA,250ML,SO

WM 1206360

Rendelési szám: 1206360

Verzió 1.12

Felülvizsgálat dátuma 30.05.2017

Nyomtatás Dátuma 10.07.2017

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

#### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

##### Termék

- Bőrkorrózió/bőrirritáció : Érzékeny személyeknél bőrizgató hatású lehet.
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Az Európai Unió osztályozási feltételei alapján a termék nem szemizgató hatású.
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció : Nincs adat
- További információk : A túlzott behatás tünetei lehetnek a fejfájás, szédülés, fáradékonyság, émelygés és hányás., Lényegesen a TVL érték feletti koncentrációk narkotikus hatásokat okozhatnak., Az oldószerek a bőrt zsírtalaníthatják.

##### Komponensek:

##### propán-2-ol

##### 67-63-0:

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 Patkány: 5.280 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

LD50 orális Patkány: 3.570 mg/kg

LD50 orális Nyúl: 5.030 mg/kg

LD50 orális Patkány: 5.840 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

LD50 orális Patkány: 4.570 mg/kg

- Akut toxicitás, belélegzés : LC50 Patkány, nőstény: 47,5 mg/l  
Expozíciós idő: 8 h  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403

LC50 Patkány: 72,6 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h

LC50 Egér: 27,2 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h

LC50 Patkány: 25 mg/l  
Expozíciós idő: 6 h  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403

LC50 Patkány: 30 mg/l



## ERDAL VELÚR NUBUK SPRAY,BARNA,250ML,SO

WM 1206360

Rendelési szám: 1206360

Verzió 1.12

Felülvizsgálat dátuma 30.05.2017

Nyomtatás Dátuma 10.07.2017

Expozíciós idő: 4 h

Akut toxicitás, bőrön át

: LD50 Nyúl: 12.800 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

LD50 bőrön keresztül Nyúl: 12.870 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

LD50 bőrön keresztül Nyúl: 13.900 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

LD50 bőrön keresztül Nyúl: 13.400 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció

: Faj: Nyúl  
Eredmény: Nincs bőrirritáció

Súlyos  
szemkárosodás/szemirritáció

: Faj: Nyúl  
Eredmény: izgató hatású

Légzőszervi vagy  
bőrszenzibilizáció

: Vizsgálati módszer: Buehler Test  
Faj: Tengerimalac  
Eredmény: Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Csírasejt-mutagenitás

In vitro genotoxicitás

: Típus: Ames vizsgálat  
Vizsgálati fajok: Salmonella typhimurium  
metabolikus aktiválással vagy anélkül  
Eredmény: negatív

**propán**

**74-98-6:**

Akut toxicitás, szájon át

: LD50 Patkány: 5.000 mg/kg

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1 Toxicitás

#### Komponensek:

**propán-2-ol**

**67-63-0:**

Toxicitás halakra

: LC50 (Lepomis macrochirus (Naphal)): 1.400 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

LC50 (Leuciscus idus (Arany jászkeszeg)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt



## ERDAL VELÚR NUBUK SPRAY,BARNA,250ML,SO

WM 1206360

Rendelési szám: 1206360

Verzió 1.12

Felülvizsgálat dátuma 30.05.2017

Nyomtatás Dátuma 10.07.2017

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             | GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre | : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 13.299 mg/l<br>Expozíciós idő: 48 h<br><br>EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 9.714 mg/l<br>Expozíciós idő: 24 h<br><br>EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 100 mg/l<br>Expozíciós idő: 48 h<br>Vizsgálati típus: statikus teszt<br>GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem<br><br>(Daphnia (vízibolha)): > 10.000 mg/l<br>Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202<br><br>NOEC (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 30 mg/l<br>Expozíciós idő: 21 d    |
| Toxicitás algákra                                           | : IC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 1.000 mg/l<br>Expozíciós idő: 72 h<br>Vizsgálati típus: Növekedés gátlás<br><br>EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 100 mg/l<br>Expozíciós idő: 72 h<br>Vizsgálati típus: statikus teszt<br>GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem<br><br>ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 1.000 mg/l<br>Expozíciós idő: 72 h<br><br>EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 100 mg/l<br>Expozíciós idő: 72 h<br>Vizsgálati típus: statikus teszt |
| Toxicitás baktériumokra                                     | : EC50 (Aliivibrio fischeri): 17.700 mg/l<br>Expozíciós idő: 5 min<br>GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat:<br><br>EC10 (Pseudomonas putida): 5.175 mg/l<br>Expozíciós idő: 18 h<br>Módszer: DIN 38412<br>GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat:                                                                                                                                                                                                                                                             |

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### Komponensek:

propán-2-ol  
67-63-0:

|                         |                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biológiai lebonthatóság | : Eredmény: biológiailag gyorsan lebomlik<br>Biológiai lebomlás: 95 %<br>Expozíciós idő: 21 d<br>Módszer: OECD 301 E<br><br>Inokulum: aktív iszap<br>Eredmény: biológiailag gyorsan lebomlik<br>Biológiai lebomlás: 53 % |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## ERDAL VELÚR NUBUK SPRAY,BARNA,250ML,SO

WM 1206360

Rendelési szám: 1206360

Verzió 1.12

Felülvizsgálat dátuma 30.05.2017

Nyomtatás Dátuma 10.07.2017

Expozíciós idő: 5 d

Eredmény: biológiailag gyorsan lebomlik

Biológiai lebomlás: > 70 %

Expozíciós idő: 10 d

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

Biológiai lebomlás: 99,9 %

Módszer: lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget

Kémiai oxigénigény (KOI) : 2,32 g/kg

ThOD : 2,40 g/g

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Komponensek:

##### **propán-2-ol**

##### **67-63-0:**

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 3

Megjegyzések: Biológiai felhalmozódás nem várható ( $\log Pow \leq 4$ ).

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz :  $\log Pow$ : 0,05

##### **propán**

##### **74-98-6:**

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz :  $\log Pow$ : 2,36

##### **bután**

##### **106-97-8:**

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 33

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz :  $\log Pow$ : 2,89

### 12.4 A talajban való mobilitás

#### Komponensek:

##### **propán-2-ol**

##### **67-63-0:**

Eloszlás a környezet részei között : Koc: 25Megjegyzések: A talajban nagyon mobilis

##### **propán**

##### **74-98-6:**

Eloszlás a környezet részei között : Koc: 450 - 460Megjegyzések: A talajban mérsékelten mobilis

##### **bután**

##### **106-97-8:**

Eloszlás a környezet részei között : Koc: 900Megjegyzések: A talajban mérsékelten mobilis



## ERDAL VELÚR NUBUK SPRAY,BARNA,250ML,SO

WM 1206360

Rendelési szám: 1206360

Verzió 1.12

Felülvizsgálat dátuma 30.05.2017

Nyomtatás Dátuma 10.07.2017

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

**Termék:**

Becslés

: Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban..

**Komponensek:**

propán-2-ol

67-63-0:

Becslés

: Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB).. Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak (PBT)..

### 12.6 Egyéb káros hatások

**Termék:**

További ökológiai információ

: Erről a termékről nincs adat.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

: A hulladékot nem szabad a csatornába engedni.  
Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.  
A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.

Szennyezett csomagolás

: A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.  
Az üres nyomástartó edényeket vissza kell küldeni a szállítónak.  
Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.  
Az üres tartályt nem szabad elégetni vagy lángvágót használni rajta.

Hulladék kód

Európai Hulladék Katalógus  
16 05 04\*  
Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékekre, hanem a felhasználásra jellemzőek. A Hulladék kódokat a felhasználó határozza meg, lehetőleg a környezetvédelmi hatóságokkal egyeztetve.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám

ADR : 1950  
IMDG : 1950  
IATA : 1950

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR : AEROSZOLOK  
IMDG : AEROSOLS  
IATA : Aerosols, flammable



## ERDAL VELÚR NUBUK SPRAY,BARNA,250ML,SO

WM 1206360

Rendelési szám: 1206360

Verzió 1.12

Felülvizsgálat dátuma 30.05.2017

Nyomtatás Dátuma 10.07.2017

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR : 2  
IMDG : 2.1  
IATA : 2.1

### 14.4 Csomagolási csoport

ADR  
Osztályba sorolási szabály : 5F  
Címkék : 2.1  
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja : (D)  
IMDG  
Címkék : 2.1  
EmS Szám : F-D, S-U  
IATA  
Csomagolási utasítás : 203  
(teherszállító repülőgép)  
Csomagolási utasítás (LQ) : Y203  
Címkék : 2.1

### 14.5 Környezeti veszélyek

ADR  
Veszélyes a környezetre : nem  
  
IMDG  
Tengeri szennyező anyag : nem  
IATA  
Veszélyes a környezetre : nem

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

### 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                         | Mennyiség 1<br>10 t | Mennyiség 2<br>50 t |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| 8                                                                                                                                              | Fokozottan tűzveszélyes                                                                                                                                                                 |                     |                     |
| Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről. |                                                                                                                                                                                         |                     |                     |
| P3a                                                                                                                                            | TŰZVESZÉLYES<br>AEROSZOLOK                                                                                                                                                              | 150 t               | 500 t               |
| 34                                                                                                                                             | Kőolajtermékek: (a)<br>Motorbenzin és nafta, (b)<br>kerozinok (sugárhajtómű-<br>üzemanyagot is beleértve), (c)<br>gázolajok (a diesel<br>üzemanyagot, a háztartási<br>fűtőolajokat és a | 2.500 t             | 25.000 t            |



## ERDAL VELÚR NUBUK SPRAY, BARNA, 250ML, SO

WM 1206360

Rendelési szám: 1206360

Verzió 1.12

Felülvizsgálat dátuma 30.05.2017

Nyomtatás Dátuma 10.07.2017

gázolajkeverékeket is  
beleértve); d) nehéz fűtőolajok

Illékony szerves vegyület (VOC) : Illóanyag százalék: 99,23 %  
tartalom 650,92 g/l  
VOC tartalom (nem víz)

Illékony szerves vegyület (VOC) : Illóanyag százalék: 99,23 %  
tartalom 650,92 g/l  
a VOC tartalom csak fafelületen használt bevonóanyagok esetén  
érvényes

A mosószer szabályozása : >=30% Alifás szénhidrogének  
alapján EC 648/2004

Egyéb szabályozások : 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a  
veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve  
tevékenységek részletes szabályairól

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Erről a termékről nincs adat.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Az H-mondatok teljes szövege

|      |                                                          |
|------|----------------------------------------------------------|
| H220 | Rendkívül tűzveszélyes gáz.                              |
| H225 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.                 |
| H280 | Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz.                              |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                       |

### További információk

|                        |            |                            |
|------------------------|------------|----------------------------|
| Osztályozási folyamat: | H222, H229 | Vizsgálati adatok alapján. |
|                        | H319       | Számítási módszer          |
|                        | H336       | Számítási módszer          |

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás; AICS - Vegyi anyagok ausztrál jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO -

**ERDAL VELÚR NUBUK SPRAY,BARNA,250ML,SO****WM 1206360****Rendelési szám: 1206360**

Verzió 1.12

Felülvizsgálat dátuma 30.05.2017

Nyomtatás Dátuma 10.07.2017

Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebből nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsek. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

500000000783