



## ERDAL VELÚR NUBUK SPRAY, SZÍNTELEN, 250ML,

WM 1206358

Rendelési szám: 1206358

Verzió 5.0

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, SZÍNTELEN, 250ML,  
Azonosító szám : 61287

#### 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)

Aeroszolak, 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: Álomosságot vagy szédülést okozhat.

#### 2.2 Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

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



## ERDAL VELÚR NUBUK SPRAY, SZÍNTELEN, 250ML,

WM 1206358

Rendelési szám: 1206358

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma 30.05.2017

Nyomtatás Dátuma 10.07.2017

	H319	megrepedhet.
	H336	Súlyos szemirritációt okoz.
		Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
	<b>Megelőzés:</b> P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
	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.
	<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

**További címkézés:**

### 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

#### Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
propán-2-ol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 40 - < 50
Anyagok, amelyek esetében munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg :			
bután	106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32	Flam. Gas 1; H220 Press. GasH280	>= 40 - < 50



## ERDAL VELÚR NUBUK SPRAY, SZÍNTELEN, 250ML,

WM 1206358

Rendelési szám: 1206358

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma 30.05.2017

Nyomtatás Dátuma 10.07.2017

n-butil-acetát	123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 2 - < 5
----------------	---	---------------------------------------	------------

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 Szolgálathoz.

### 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

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

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



## ERDAL VELÚR NUBUK SPRAY, SZÍNTELEN, 250ML,

WM 1206358

Rendelési szám: 1206358

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma 30.05.2017

Nyomtatás Dátuma 10.07.2017

Különleges veszélyek a tűzoltás során : 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 "Hulladékéelhelyezési szempontok" részben leírtak szerint kell kezelni., A sajátos nemzeti szabályozást lásd a 15. részben.

## 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



## ERDAL VELÚR NUBUK SPRAY, SZÍNTELEN, 250ML,

WM 1206358

Rendelési szám: 1206358

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma 30.05.2017

Nyomatás Dátuma 10.07.2017

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
bután	106-97-8	CK-érték	9.400 mg/m <sup>3</sup>	2002-11-28	HU OEL
n-butil-acetát	123-86-4	AK-érték	950 mg/m <sup>3</sup>	2002-11-28	HU OEL
További információk	:	sz: Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat)Ingerő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
n-butil-acetát	123-86-4	CK-érték	950 mg/m <sup>3</sup>	2002-11-28	HU OEL
További információk	:	sz: Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat)Ingerő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			



## ERDAL VELÚR NUBUK SPRAY, SZÍNTELEN, 250ML,

WM 1206358

Rendelési szám: 1206358

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma 30.05.2017

Nyomtatás Dátuma 10.07.2017

### 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/m<sup>3</sup>

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

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

Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 89 mg/m<sup>3</sup>

**n-butil-acetát**  
**123-86-4:**

: 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: 48 mg/m<sup>3</sup>

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

Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 12 mg/m<sup>3</sup>

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

### PNEC

**propán-2-ol**  
**67-63-0:**

: Édesvíz  
Érték: 140,9 mg/l

Tengervíz  
Érték: 140,9 mg/l



## ERDAL VELÚR NUBUK SPRAY, SZÍNTELEN, 250ML,

WM 1206358

Rendelési szám: 1206358

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma 30.05.2017

Nyomtatás Dátuma 10.07.2017

n-butil-acetát  
123-86-4:

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

: Édesvíz  
Érték: 0,18 mg/l

Tengervíz  
Érték: 0,018 mg/l

Édesvízi üledék  
Érték: 0,981 mg/l

Tengeri üledék  
Érték: 0,0981 mg/l

Talaj  
Érték: 0,0903 mg/l

STP  
Érték: 35,6 mg/l

intermittent release  
Érték: 0,36 mg/l

### 8.2 Az expozíció elleni védekezés

#### 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).



## ERDAL VELÚR NUBUK SPRAY, SZÍNTELLEN, 250ML,

WM 1206358

Rendelési szám: 1206358

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma 30.05.2017

Nyomtatás Dátuma 10.07.2017

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 : színtelen

Szag : jellegzetes

Szagküszöbérték : Nincs adat

pH-érték : Nem alkalmazható

Olvadáspont/olvadási tartomány : Nincs adat

Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : -5 °C

Lobbanáspont : -60 °C

-60 °C

Párolgási sebesség : Nincs adat

Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) : Nincs adat

Égési sebesség : Nincs adat

Alsó robbanási határ : Nincs adat

Felső robbanási határ : Nincs adat

Gőznyomás : Nincs adat

Relatív gőzsűrűség : Nincs adat

Relatív sűrűség : Nincs adat

Sűrűség : 0,657 g/cm<sup>3</sup>

Vízben való oldhatóság : Nincs adat

Oldhatóság egyéb oldószerekben : Nincs adat

Megoszlási hányados: n- : Nincs adat





## ERDAL VELÚR NUBUK SPRAY, SZÍNTELEN, 250ML,

WM 1206358

Rendelési szám: 1206358

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma 30.05.2017

Nyomtatás Dátuma 10.07.2017

oktanol/víz	
Gyulladási 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.

## 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



## ERDAL VELÚR NUBUK SPRAY, SZÍNTELEN, 250ML,

WM 1206358

Rendelési szám: 1206358

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma 30.05.2017

Nyomtatás Dátuma 10.07.2017

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  
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



## ERDAL VELÚR NUBUK SPRAY, SZÍNTELEN, 250ML,

WM 1206358

Rendelési szám: 1206358

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma 30.05.2017

Nyomtatás Dátuma 10.07.2017

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

### n-butil-acetát

#### 123-86-4:

Akut toxicitás, szájon át	: LD50 orális Nyúl: 3.200 mg/kg  LD50 orális Patkány: 10.768 mg/kg  LD50 orális Patkány: 10.760 mg/kg Módszer: lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget
Akut toxicitás, belélegzés	: LC50 Patkány: 23,4 mg/l Expozíciós idő: 4 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 bőrön keresztül Nyúl: > 14.112 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

## 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 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem
Toxicitás daphniára és egyéb	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 13.299 mg/l



## ERDAL VELÚR NUBUK SPRAY, SZÍNTELEN, 250ML,

WM 1206358

Rendelési szám: 1206358

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma 30.05.2017

Nyomtatás Dátuma 10.07.2017

vízi gerinctelen szervezetekre	Expozíciós idő: 48 h EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 9.714 mg/l Expozíciós idő: 24 h EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati típus: statikus teszt GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem (Daphnia (vízibolha)): > 10.000 mg/l Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202 NOEC (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 30 mg/l Expozíciós idő: 21 d
Toxicitás algákra	: IC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 1.000 mg/l Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati típus: Növekedés gátlás EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 100 mg/l Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati típus: statikus teszt GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 1.000 mg/l Expozíciós idő: 72 h EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 100 mg/l Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati típus: statikus teszt
Toxicitás baktériumokra	: EC50 (Aliivibrio fischeri): 17.700 mg/l Expozíciós idő: 5 min GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: EC10 (Pseudomonas putida): 5.175 mg/l Expozíciós idő: 18 h Módszer: DIN 38412 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat:
<b>n-butil-acetát 123-86-4:</b>	
Toxicitás halakra	: (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 18 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: flow-through test Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203 LC50 (Lepomis macrochirus (Naphal)): 100 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: statikus teszt
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia (vízibolha)): 56 mg/l Expozíciós idő: 48 h EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 44 mg/l Expozíciós idő: 48 h



## ERDAL VELÚR NUBUK SPRAY, SZÍNTELEN, 250ML,

WM 1206358

Rendelési szám: 1206358

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma 30.05.2017

Nyomtatás Dátuma 10.07.2017

Toxicitás algákra	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 674,7 mg/l Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati típus: Növekedés gátlás  NOEC (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 200 mg/l
Toxicitás baktériumokra	: EC50 (Pseudomonas putida): > 100 mg/l Expozíciós idő: 16 h Vizsgálati típus: Növekedés gátlás Módszer: lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget  (lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget): 356 mg/l Expozíciós idő: 40 h
Toxicitás növényekre	: EC50: > 1.000 mg/l Faj: Lactuca sativa (saláta)

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### Komponensek:

##### **propán-2-ol**

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

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

##### **n-butil-acetát**

##### **123-86-4:**

Biológiai lebonthatóság	: Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható. Biológiai lebomlás: 98 % Expozíciós idő: 28 d Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301  Vizsgálati típus: aerób Eredmény: biológiailag gyorsan lebomlik Biológiai lebomlás: 83 % Expozíciós idő: 28 d Módszer: OECD 301 D
-------------------------	--



## ERDAL VELÚR NUBUK SPRAY, SZÍNTELEN, 250ML,

WM 1206358

Rendelési szám: 1206358

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma 30.05.2017

Nyomtatás Dátuma 10.07.2017

ThOD : 2.207 mg/g

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Komponensek:

##### **propán-2-ol**

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

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 3

Megjegyzések: Biológiai felhalmozódás nem várható (log Pow <= 4).

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

##### **bután**

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

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 33

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

##### **n-butil-acetát**

##### **123-86-4:**

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 4 - 14

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: 1,81 (23 °C)  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 107

### 12.4 A talajban való mobilitás

#### Komponensek:

##### **propán-2-ol**

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

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

##### **bután**

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

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

##### **n-butil-acetát**

##### **123-86-4:**

Eloszlás a környezet részei  
között : Koc: 200

### 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:



## ERDAL VELÚR NUBUK SPRAY, SZÍNTELEN, 250ML,

WM 1206358

Rendelési szám: 1206358

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma 30.05.2017

Nyomtatás Dátuma 10.07.2017

### propán-2-ol

67-63-0:

Becslés

: Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívna (vPvB).. Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívna 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

### 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	: (D)



## ERDAL VELÚR NUBUK SPRAY, SZÍNTELEN, 250ML,

WM 1206358

Rendelési szám: 1206358

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma 30.05.2017

Nyomtatás Dátuma 10.07.2017

korlátozások kódja

**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 10 t	Mennyiség 2 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.	: Nem alkalmazható		
Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom	: Illóanyag százalék: 99,88 % 656,18 g/l VOC tartalom (nem víz)		
Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom	: Illóanyag százalék: 99,88 % 656,18 g/l a VOC tartalom csak fafelületen használt bevonóanyagok esetén érvényes		
A mosószerek szabályozása alapján EC 648/2004	: >=30% Alifás szénhidrogének		

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés





## ERDAL VELÚR NUBUK SPRAY, SZÍNTELEN, 250ML,

WM 1206358

Rendelési szám: 1206358

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma 30.05.2017

Nyomtatás Dátuma 10.07.2017

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### Az H-mondatok teljes szövege

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.

#### További információk

Osztályozási folyamat:	H222, H229	Számítási módszer
	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 - 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. - Közlekedésről 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, szállításához, 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.



**ERDAL VELÚR NUBUK SPRAY, SZÍNTELEN, 250ML,**

**WM 1206358**

**Rendelési szám: 1206358**

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma 30.05.2017

Nyomtatás Dátuma 10.07.2017

---

50000003705