



## Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 15

TEROSON VR 105 TEROSON VR 105 known as Teroson Screen Cleaner 500 ML known as Teroson Screen Cleaner 500 ML

BA száma : 446051  
V001.3  
Felülvizsgálat ideje: 15.12.2014  
Nyomtatás ideje: 02.06.2015

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

#### 1.1. Termékazonosító

TEROSON VR 105 TEROSON VR 105 known as Teroson Screen Cleaner 500 ML known as Teroson Screen Cleaner 500 ML

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

Tervezett alkalmazás:  
tisztítószer

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.  
Dávid Ferenc 6.  
1113 Budapest

HU

tel.: +36 (1 372) 5555  
fax: +36 (1 372) 0200

ua-productsafety.hu@henkel.com

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Tel: +36-1-476-64-64 vagy +36-80-20-11-99 (24 h)

### 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Classification (CLP):

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

1. kategória

##### Classification (DPD):

F+ - Fokozottan tűzveszélyes  
R12 Fokozottan tűzveszélyes.

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés:

Veszély

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

**Óvintézkedésre vonatkozó mondat:** P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.  
P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.  
P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.  
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.  
Tilos a dohányzás.  
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
\*\*\*Kizárólag felhasználók számára: P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. P102 Gyermekektől elzárva tartandó. P501 A hulladékot és a visszamaradt anyagot a helyi hatóságok kiválasztásával összhangban kell eltávolítani.\*\*\*

#### Címkézési elemek (DPD):

F+ - Fokozottan  
tűzveszélyes



#### R-mondatok:

R12 Fokozottan tűzveszélyes.

#### S-mondatok:

S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.

S23 A keletkező permetet nem szabad belélegezni.

S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

S51 Csak jól szellőztetett helyen használható.

#### Különleges rendelkezések címkézésre:

A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 °C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kiténni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos! Tilos nyílt lángra vagy bármilyen izzó anyagra permetezni. Tűzforrástól távol tartandó és használata közben tilos a dohányzás. Gyermekek kezébe nem kerülhet.

Kizárólag felhasználók számára: S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.

S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

#### 2.3. Egyéb veszélyek

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

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

#### 3.2. Keverékek

A termék kémiai általános jellemzői:  
tisztítószert

**Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Propán-2-ol 67-63-0	200-661-7 01-2119457558-25	>= 2,5- < 5 %	Gyúlékony folyadékok 2 H225 Szemirritáció 2 H319 Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció 3 H336
3-Butoxi-propán-2-ol 5131-66-8	225-878-4 01-2119475527-28	>= 2,5- < 5 %	Bőrirritáció 2 H315 Szemirritáció 2 H319 Gyúlékony folyadékok 3 H226
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8	203-448-7 01-2119474691-32	>= 2,5- < 5 %	Gázok nyomás alatt Liquef. Gas H280 Tűzveszélyes gázok 1 H220
Propán 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	>= 1- < 2,5 %	Tűzveszélyes gázok 1 H220 Gázok nyomás alatt H280
Ammónium-hidroxid, vizes oldat 1336-21-6	215-647-6 01-2119488876-14	>= 0,1- < 1 %	Korozív fémekre 1 H290 Bőrmarás 1B H314 Heveny veszélyek a vízi környezetre 1 H400

A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" pontban található.  
Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.

**Összetevők az 1999/45/EK rendelet szerint:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Propán-2-ol 67-63-0	200-661-7 01-2119457558-25	>= 2,5 - < 5 %	F - Tűzveszélyes; R11 Xi - Irritatív; R36 R67
3-Butoxi-propán-2-ol 5131-66-8	225-878-4 01-2119475527-28	>= 2,5 - < 5 %	Xi - Irritatív; R36/38
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8	203-448-7 01-2119474691-32	>= 2,5 - < 5 %	F+ - Fokozottan tűzveszélyes; R12
Propán 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	>= 1 - < 2,5 %	F+ - Fokozottan tűzveszélyes; R12
Ammónium-hidroxid, vizes oldat 1336-21-6	215-647-6 01-2119488876-14	>= 0,1 - < 1 %	N - Környezeti veszély; R50 C - Maró; R34

Az R számokhoz tartozó R mondatok az adatlap 16. Egyéb információk pontjában vannak felsorolva  
Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.

#### Összetevők a 648/2004/EK irányelv szerint

5-15 % Összetétel	alifás szénhidrogének illatanyagok
Allergén illatos anyagok >= 100 ppm:	Limonene

### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

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

##### Belégzés:

Friss levegő, oxigén, meleg szükséges, forduljunk szakorvoshoz

##### Bőrrel történő érintkezés:

Öblítse le folyó vízzel és szappannal.  
Tartós irritáció esetén kérjen orvosi segítséget.

##### Szembe kerülés:

Azonnal öblítse bő folyóvízzel (10 percen keresztül), szakorvoshoz kell fordulni.

##### Lenyelés:

Szájüreget ki kell öblíteni, 1-2 pohár vizet kell inni, nem szabad hánytatni, orvoshoz kell fordulni.

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

Hosszabb vagy ismételt érintkezést követően bőrirritációt okozhat.

Hosszabb vagy ismételt érintkezést követően szemirritációt okozhat.

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

Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

##### A megfelelő oltóanyag:

Minden szokásos oltószer alkalmas

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

Aerosoldoboz vízszugárral. Doboz robbanásszerűen szétduzzanhat.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Teljeskörű védőruházatot kell viselni.  
Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

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

Folyadékot nedvszívó anyaggal (homok) kell összegyűjteni.  
Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni  
Szennyezett anyagot a 13. fejelet szerint hulladékként kell kezelni.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. fejeletben megadott javaslatot

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

A munkaterület megfelelő szellőztetéséről/elszívásáról gondoskodni kell.  
A nyílt láng és gyújtóforrás használata tilos  
Az elektrosztatikus feltöltődést meg kell akadályozni.

**Higiéniai intézkedések:**

A szünetek előtt és a munka végeztével kezét kell mosni.  
Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.  
A megfelelő ipari higiéniai gyakorlatot kell követni.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Csak eredeti csomagolásban tárolandó.  
Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

tisztítószer

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi expozíciós határértékek**

Érvényes:  
HU

Összetevő	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Típus	Kategória	Megjegyzések
IZOPROPIL-ALKOHOL 67-63-0			Megengedett csúcskoncentráció:	II.1: Felszívódva ható anyagok: a hatás fellépése 2 órán belül történik. Felezési idő < 2óra.	HU OEL
IZOPROPIL-ALKOHOL 67-63-0		500	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
IZOPROPIL-ALKOHOL 67-63-0		2.000	Megengedett csúcskoncentráció	4X15 perc/Műszak idő	HU OEL
IZOPROPIL-ALKOHOL 67-63-0			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	HU OEL
n-Bután 106-97-8			Megengedett csúcskoncentráció:	IV. Nagyon gyenge károsító hatású anyagok (STEL) >500 ml/m <sup>3</sup>	HU OEL
n-Bután 106-97-8		2.350	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
n-Bután 106-97-8		9.400	Megengedett csúcskoncentráció	4X15 perc/Műszak idő	HU OEL

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Megnevezés a jegyzékből	Environmental Compartment	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
			mg/l	ppm	mg/kg	más	
Propán-2-ol 67-63-0	víz (édesvíz)					140,9 mg/L	
Propán-2-ol 67-63-0	víz (tengervíz)					140,9 mg/L	
Propán-2-ol 67-63-0	üledék (édesvíz)				552 mg/kg		
Propán-2-ol 67-63-0	üledék (tengervíz)				552 mg/kg		
Propán-2-ol 67-63-0	padló				28 mg/kg		
Propán-2-ol 67-63-0	víz (időszakos elengedés)					140,9 mg/L	
Propán-2-ol 67-63-0	STP					2251 mg/L	
Propán-2-ol 67-63-0	orális					160 mg/kg food	
3-Butoxi-propán-2-ol 5131-66-8	víz (édesvíz)					0,525 mg/L	
3-Butoxi-propán-2-ol 5131-66-8	víz (tengervíz)					0,0525 mg/L	
3-Butoxi-propán-2-ol 5131-66-8	víz (időszakos elengedés)					5,25 mg/L	
3-Butoxi-propán-2-ol 5131-66-8	STP					10 mg/L	
3-Butoxi-propán-2-ol 5131-66-8	üledék (édesvíz)				2,36 mg/kg		
3-Butoxi-propán-2-ol 5131-66-8	üledék (tengervíz)				0,236 mg/kg		
3-Butoxi-propán-2-ol 5131-66-8	padló				0,16 mg/kg		
Ammónium-hidroxid, vizes oldat 1336-21-6	víz (édesvíz)					0,001 mg/L	
Ammónium-hidroxid, vizes oldat 1336-21-6	víz (tengervíz)					0,001 mg/L	
Ammónium-hidroxid, vizes oldat 1336-21-6	víz (időszakos elengedés)					0,089 mg/L	

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Megnevezés a jegyzékből	Application Area	Expozíciós útvonal	Health Effect	Exposure Time	Érték	Megjegyzések
Propán-2-ol 67-63-0	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		888 mg/ttkg/nap	
Propán-2-ol 67-63-0	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		500 mg/m <sup>3</sup>	
Propán-2-ol 67-63-0	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		319 mg/ttkg/nap	
Propán-2-ol 67-63-0	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		89 mg/m <sup>3</sup>	
Propán-2-ol 67-63-0	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		26 mg/ttkg/nap	
3-Butoxi-propán-2-ol 5131-66-8	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		44 mg/ttkg/nap	
3-Butoxi-propán-2-ol 5131-66-8	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		270,5 mg/m <sup>3</sup>	
3-Butoxi-propán-2-ol 5131-66-8	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		16 mg/ttkg/nap	
3-Butoxi-propán-2-ol 5131-66-8	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		33,8 mg/m <sup>3</sup>	
3-Butoxi-propán-2-ol 5131-66-8	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		8,75 mg/ttkg/nap	
3-Butoxi-propán-2-ol 5131-66-8	Munkások	bőr	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		50 %	
3-Butoxi-propán-2-ol 5131-66-8	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		50 %	
3-Butoxi-propán-2-ol 5131-66-8	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		50 %	
3-Butoxi-propán-2-ol 5131-66-8	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		50 %	
3-Butoxi-propán-2-ol 5131-66-8	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		50 %	
Ammónium-hidroxid, vizes oldat 1336-21-6	Munkások	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		68 mg/ttkg/nap	
Ammónium-hidroxid, vizes oldat 1336-21-6	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		68 mg/ttkg/nap	
Ammónium-hidroxid, vizes oldat 1336-21-6	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		47,6 mg/m <sup>3</sup>	
Ammónium-hidroxid, vizes oldat 1336-21-6	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		36 mg/m <sup>3</sup>	

Ammónium-hidroxid, vizes oldat 1336-21-6	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		47,6 mg/m <sup>3</sup>	
Ammónium-hidroxid, vizes oldat 1336-21-6	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expoziáció - helyi hatások		14 mg/m <sup>3</sup>	
Ammónium-hidroxid, vizes oldat 1336-21-6	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expoziáció - rendszeres hatások		68 mg/ttkg/nap	
Ammónium-hidroxid, vizes oldat 1336-21-6	általános populáció	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		68 mg/ttkg/nap	
Ammónium-hidroxid, vizes oldat 1336-21-6	általános populáció	Belégzés	Akut/rövid távú expoziáció - rendszeres hatások		23,8 mg/m <sup>3</sup>	
Ammónium-hidroxid, vizes oldat 1336-21-6	általános populáció	Belégzés	Akut/rövid távú expoziáció - helyi hatások		7,2 mg/m <sup>3</sup>	
Ammónium-hidroxid, vizes oldat 1336-21-6	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		23,8 mg/m <sup>3</sup>	
Ammónium-hidroxid, vizes oldat 1336-21-6	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expoziáció - helyi hatások		2,8 mg/m <sup>3</sup>	
Ammónium-hidroxid, vizes oldat 1336-21-6	általános populáció	orális	Akut/rövid távú expoziáció - rendszeres hatások		6,8 mg/ttkg/nap	
Ammónium-hidroxid, vizes oldat 1336-21-6	általános populáció	orális	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		6,8 mg/ttkg/nap	

**Biológiai expoziációs index:**  
nincs**8.2. Az expoziáció ellenőrzése:****Légzésvédelem:**

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Ha a terméket nem megfelelően szellőzött területen használja viseljen szerves gozőket megkötő patront tartalmazó, engedélyezett maszkot, vagy respirátort.

Szűrőtípus: A

**Kézvédelem:**

Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Rövid ideig tartó érintkezésre vagy fröccsenésre (javaslat: 30 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, min. 2 védelmi index az EN 374 szerint): Polikloroprén (CR;  $\geq 1$  mm vastagság) vagy természetes gumi (NR;  $\geq 1$  mm vastagság). Hosszú ideig tartó, vagy közvetlen érintkezésre (javaslat: 480 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, min. 6 védelmi index az EN 374 szerint): Polikloroprén (CR;  $\geq 1$  mm vastagság) vagy természetes gumi (NR;  $\geq 1$  mm vastagság). Ez az információ irodalmi hivatkozásokon és a kesztyűgyártók által szolgáltatott információkon alapul, vagy hasonló anyagok analógiájából következik. Vegyük figyelembe, hogy a gyakorlatban a vegyszerálló védőkesztyűk élettartama, számos befolyásoló tényező következtében (pl. hőmérséklet) jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szerint meghatározott áthatolási idő. Ha elhasználódás, vagy szakadás mutatkozik a kesztyűt ki kell cserélni

**Szemvédelem:**

Kifröccsenés veszélye esetén szorosan illeszkedő védőszemüveget vagy vegyipari védőszemüveget kell hordani.

**Bőrvédelem:**

Viseljen megfelelő védőruházatot.



**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Külső jellemzők	aeroszol
Szag	jellegzetes
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
pH-érték ( )	10,6
Kezdeti forráspont	100 °C (212 °F)
Lobbanáspont	-60 °C (-76 °F)
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőznyomás (20 °C (68 °F))	23 hPa
Sűrűség (20 °C (68 °F))	0,957 g/cm <sup>3</sup>
Litersúly	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkozitás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkozitás (kinematikus)	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oldhatóság, minőségi (Oldószer: Víz)	nem oldható
Dermedéspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanási határok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

**9.2. Egyéb információk**

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

**10.2. Kémiai stabilitás**

A javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

**10.4. Kerülendő körülmények**

Ne tegye ki napsugárzásnak.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Általános toxikológiai tájékoztató:**

A készítmény osztályozása az összetevőkre vonatkozó információk alapján történt, az 1272/2008/EC rendelet I. mellékletében meghatározott veszélyességi besorolási kritériumoknak megfelelően. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

**Orális toxicitás:**

Emésztő szervek irritációját okozhatja.

**Bőrirritáció:**

Hosszabb vagy ismételt érintkezést követően bőrirritációt okozhat.

**Szemirritáció:**

Hosszabb vagy ismételt érintkezést követően szemirritációt okozhat.

**Akut orális toxicitás:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Propán-2-ol 67-63-0	LD50	5.338 mg/kg	orál		patkány	
3-Butoxi-propán-2-ol 5131-66-8	LD50	3.300 mg/kg	orál		patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Akut belégzési toxicitás:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Propán-2-ol 67-63-0	LC50	72,6 mg/l	inhalation	4 h	patkány	
3-Butoxi-propán-2-ol 5131-66-8	LC50	> 651 ppm	inhalation	4 h	patkány	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Akut bőrtotoxicitás:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Propán-2-ol 67-63-0	LD50	12.870 mg/kg	dermal		nyúl	
3-Butoxi-propán-2-ol 5131-66-8	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		patkány	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Propán-2-ol 67-63-0	enyhén irritáló	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
3-Butoxi-propán-2-ol 5131-66-8	mérsékelten igerlő hatású	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Propán-2-ol 67-63-0	mérsékelten igerlő hatású		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
3-Butoxi-propán-2-ol 5131-66-8	irritatív	24 h	nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	faj	Eljárás
Propán-2-ol 67-63-0	nem érzékenyítő	Bühler teszt	tengeri malac	
3-Butoxi-propán-2-ol 5131-66-8	nem érzékenyítő	Bühler teszt	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Csírasejt-mutagenitás:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabolikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
Propán-2-ol 67-63-0	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		
3-Butoxi-propán-2-ol 5131-66-8	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Propán 74-98-6	negative with metabolic activation	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

**Ismételt dózisu toxicitás**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Eljárás
Propán-2-ol 67-63-0	NOAEL=1500	Inhallálás	13 weeks 6 hours/day, 5 days/week	egér	
Propán-2-ol 67-63-0	LOAEL=5000	Inhallálás	13 weeks 6 hours/day, 5 days/week	egér	
3-Butoxi-propán-2-ol 5131-66-8	LOAEL=1.000 mg/kg	orális: ivóvíz	13 w daily	patkány	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
3-Butoxi-propán-2-ol 5131-66-8	NOAEL=350 mg/kg	orális: ivóvíz	13 w daily	patkány	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
3-Butoxi-propán-2-ol 5131-66-8	NOAEL=> 700 ppm	Inhallálás	2 w 6h/d	patkány	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
3-Butoxi-propán-2-ol 5131-66-8	LOAEL=> 700 ppm	Inhallálás	2 w 6h/d	patkány	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
3-Butoxi-propán-2-ol 5131-66-8	NOAEL=880 mg/kg		13 w daily	patkány	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****Általános ökológiai információ:**

A készítmény osztályozása az összetevőkre vonatkozó információk alapján történt, az 1272/2008/EC rendelet I. mellékletében meghatározott veszélyességi besorolási kritériumoknak megfelelően. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

**12.1. Toxicitás****Ökotoxicitás:**

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Propán-2-ol 67-63-0	LC50	9.640 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Propán-2-ol 67-63-0	EC50	13.299 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Propán-2-ol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	1.000 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3-Butoxi-propán-2-ol 5131-66-8	LC50	1.732 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	
3-Butoxi-propán-2-ol 5131-66-8	EC50	> 700 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
3-Butoxi-propán-2-ol 5131-66-8	EC50	1.466 mg/l	Algae		Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ammónium-hidroxid, vizes oldat 1336-21-6	LC50	0,16 - 1,1 mg/l	Fish	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Ammónium-hidroxid, vizes oldat 1336-21-6	EC50	25,4 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Ammónium-hidroxid, vizes oldat 1336-21-6	EC50	> 1.000 mg/l	Algae	72 h	Skeletonema costatum	ISO 10253 (Water quality)
	NOEC	1.000 mg/l	Algae	72 h	Skeletonema costatum	ISO 10253 (Water quality)

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

### Perzisztencia és lebonthatóság:

A termék természetes úton nem bomlik le.

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Lebonthatóság	Eljárás
Propán-2-ol 67-63-0	biológiailag könnyen lebontható	aerob	70 - 84 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
3-Butoxi-propán-2-ol 5131-66-8	biológiailag könnyen lebontható	aerob	80 - 90 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

## 12.3. Bioakkumulációs képesség / 12.4. A talajban való mobilitás

### Mobilitás:

A termék könnyen párolog.

### Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Veszélyes összetevők CAS-No.	PBT/vPvB

Propán-2-ol 67-63-0	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
3-Butoxi-propán-2-ol 5131-66-8	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Propán 74-98-6	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Ammónium-hidroxid, vizes oldat 1336-21-6	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.

## 12.6. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék megsemmisítése:

Gyűjtse össze és adja át megsemmisítésre valamelyik ezzel foglalkozó cégnek vagy erre jogosult hulladékmegsemmisítőnek. A helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően kezelendő.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

A kezelést a hatósági előírások betartásával kell végezni.

Hulladék-kód

14 06 03 - Egyéb oldószerek és oldószer elegyek.

Az EAK hulladék-kódszám nem magára a termékre, hanem annak eredetére vonatkozik. Ezért a gyártó az egyes iparágakban alkalmazott termékekre nem tudja megadni a hulladék kódszámát. A felsorolt hulladék-kódszámok csak ajánlásként szolgálnak a felhasználó számára.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1. UN szám

ADR	1950
RID	1950
ADNR	1950
IMDG	1950
IATA	1950

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR	AEROSZOLOK
RID	AEROSZOLOK
ADNR	AEROSZOLOK
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR	2.1
RID	2.1
ADNR	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

### 14.4. Csomagolási csoport

ADR	
RID	
ADNR	
IMDG	
IATA	

### 14.5. Környezeti veszélyek

ADR	Nem alkalmazható
RID	Nem alkalmazható
ADNR	Nem alkalmazható
IMDG	Nem alkalmazható
IATA	Nem alkalmazható

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR	Nem alkalmazható Alagútkorlátozási kód: (D)
RID	Nem alkalmazható
ADNR	Nem alkalmazható
IMDG	Nem alkalmazható
IATA	Nem alkalmazható

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

Nem alkalmazható

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

VOC összetétel (EC)	13,87 %
------------------------	---------

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A termék címkézésére vonatkozó információ a 2. fejezetben található. A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott mondatok teljes szövege:

- R11 Tűzveszélyes.
- R12 Fokozottan tűzveszélyes.
- R34 Égési sérülést okoz.
- R36 Szemizgató hatású.
- R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.
- R50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.
- R67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.
- H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
- H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

### További információk:

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják, és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.

**A lényeges módosításokat a biztonsági adatlap bal szélén levő függőleges vonalak jelzik. A hozzá tartozó szöveg eltérő színnel, árnyékolt mezőben található.**