



## SZAKASZ 1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név

**United Sealants 'n Sprays Klímatisztító spray**

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

Megfelelő azonosított felhasználás

Tisztítószer.

Ellenjavallt felhasználások

Nincs adat.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító

Neosil Kft. Cím: Ganz Ábrahám út 3., 2142 Nagytarcsa, Hungary Tel.: +36 30 966 8065

E-mail: [neosil@neosil.hu](mailto:neosil@neosil.hu)

Rapiker Kft. Cím: Völgyérhát u. 7. 6728 Szeged, Hungary Tel.: +36 30 312 4221

E-mail: [rapiker@rapiker.hu](mailto:rapiker@rapiker.hu)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

ETTSZ (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat) 1096 Budapest Nagyvárad tér 2.

Telefonszám: +36 1 476 6464, (zöld szám 0-24h) 06/80-201-199

### 1.5. Felelős személy neve, e-mail: [neosil@neosil.hu](mailto:neosil@neosil.hu), [rapiker@rapiker.hu](mailto:rapiker@rapiker.hu)

## SZAKASZ 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás

Aerosol 1; H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

Aerosol 1; H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Eye Irrit. 2; H319 Súlyos szemirritációt okoz.

### 2.2 Címkézési elemek

2.2.1. Címkézés az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint



Figyelmeztető szavak: **Veszély**

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

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.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P410 + P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.



Kereskedelmi név: **United Sealants 'n Sprays Klímatisztító spray**  
A kiadási dátuma: **27.8.2019** · A felülvizsgálat dátuma: **16.3.2020** · Változat: **1**

### 2.2.2. Tartalmaz:

-

### 2.3. Egyéb veszélyek

Nincs adat.

## SZAKASZ 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.1. Anyagok

A keverékekkel kapcsolatban, ld. 3.2.

### 3.2. Keverékek

Vegyvi név	CAS szám EK szám INDEX szám	%	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás	Egyedi koncentráció-határértékek	REACH szerinti regisztrációs szám
propán-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	10-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT egy. 3; H336		01-2119457558-25
izobután <sup>[C, U]</sup>	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	2,5-10	Tűzv. gáz 1; H220 Press. Gas; H280		01-2119485395-27
propán <sup>[U]</sup>	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	2,5-10	Tűzv. gáz 1; H220 Press. Gas; H280		01-2119486944-21
1-metoxi-2-propanol	107-98-2 203-539-1 603-064-00-3	<1	Flam. Liq. 3; H226 STOT egy. 3; H336		01-2119457435-35
ammónia	7664-41-7 231-635-3 007-001-00-5	<1	Tűzv. gáz 2; H221 Press. Gas; H280 Bőrmaró 1B; H314 Akut tox. 3; H331 Aquatic Acute 1; H400		01-2119488876-14
nátrium-N-lauroil-szarkozinát	137-16-6 205-281-5 -	<1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Akut tox. 2; H330	inhalation: ATE = 0,69 mg/l (vapours)	-

### Kiegészítő összetevők:

<b>C</b>	Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keverékeként. Ebben az esetben a beszállítónak a címkézésben meg kell adnia, hogy az anyag egy adott izomer-e, vagy pedig izomerek keveréke.
<b>U</b>	Gázok forgalomba hozatalakor azokat "Nyomás alatt álló gázok"-ként, a sűrített gázok, a cseppfolyósított gázok, mélyhűtött cseppfolyósított gázok vagy oldott gázok csoportjának egyikébe kell besorolni. A csoportot a gáz csomagolása szerinti fizikai állapot határozza meg, és ezért azt esetenként kell hozzárendelni.

## SZAKASZ 4. ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános megjegyzések

Kétséges esetben vagy rossz közérzet jelentkezésekor orvosi segítséget kell kérni. Mutassuk meg az orvosnak a biztonsági adatlapot vagy címkét.

Ne avatkozzon be, ha ezzel saját egészségét veszélyezteti és nincs kellően kiképezve.



Kereskedelmi név: **United Sealants 'n Sprays Klímatisztító spray**  
A kiadási dátuma: **27.8.2019** · A felülvizsgálat dátuma: **16.3.2020** · Változat: **1**

## (Túlzott) belégzés esetén

El kell hagyni az elszennyeződött körletet – friss levegőt kell belélegezni. Ha a tünetek nem múlnak el, orvosi segítséget kell kérni.

## Bőrrel való érintkezést követően

A szennyezett ruhákat és lábbeliket el kell távolítani. Szappanos vízzel mossuk le a testrészeket, amelyek érintkeztek a készítménnyel. Ha a tünetek nem múlnak el, orvosi segítséget kell kérni. A szennyezett ruhát és cipőt az újbóli használat előtt meg kell tisztítani.

## Szembe kerülést követően

A szemet, a szemhéj alatt is, azonnal bő folyó vízzel ki kell mosni. Ha a tünetek nem múlnak el, orvosi segítséget kell kérni.

## Lenyelést követően

Nem valószínű. Véletlen lenyelés: A száját vízzel mossuk ki. Hánytatni csak az orvossal folytatott előzetes megbeszélés után szabad. Kétséges esetben vagy a tünetek jelentkezésekor orvosi segítséget kell kérni. Mutassuk meg az orvosnak a biztonsági adatlapot vagy címkét.

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

### Belélegzés

A ködnek vagy gőznek való túlzott kitettség légzési irritációt okozhat.  
Irritálja a légutakat.

### Bőrré jutás esetén

Bőrrel érintkezve irritációt és bőrpírt okozhat.

### Szembe jutás esetén

Erősen irritálja a szemet.  
Irritáló (bőrpír, könnyezés, fájdalom).

### Lenyelés

A lenyelés nem valószínű, hiszen hajtógázos flakonról van szó.  
Véletlen lenyelés:  
Hasi fájdalmakat okozhat.  
Hányingert / hányást és hasmenést okozhat.  
Irritáló

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

Tüneti kezelés.

## **szakasz 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

### **5.1. Oltóanyag**

#### Oltóanyag

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>).  
Tűzoltópor.  
Vízpermet.  
Alkoholálló hab. Nagyobb tüzeket vízpermettel vagy alkoholálló habbal kell oltani. Az oltóanyagokat a pillanatnyi helyzetnek és a környezetnek megfelelően kell kiválasztani.

#### Az alkalmatlan oltóanyag

Közvetlen vízszugár.

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

#### Veszélyes, hőre bomló termékek

Égéskor mérgező gázok fejlődhetnek; meg kell akadályozni a gázok/füst belégzését. Elégésekor szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) keletkezik.



Kereskedelmi név: **United Sealants 'n Sprays Klímatisztító spray**  
A kiadási dátuma: **27.8.2019** · A felülvizsgálat dátuma: **16.3.2020** · Változat: **1**

## 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

### Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára

Ne lélegezzük be az égéskor vagy hevítéskor keletkező füstöt/gázokat. Túlzott melegítés hatására az edények/tartályok felrobbanhatnak. Tűz esetén az aeroszokok felrobbanhatnak, és jelentős távolságra lökődhetnek ki. A kockázatnak kitett edényzetet vízpermettel hűtsük és lehetőleg távolítsuk el a tűz körzetéből. Személyi sérülés kockázatával járó vagy képzettség nélküli tevékenység nem végezhető.

### Speciális védőfelszerelések a tűzoltóknak

A tűzoltóknak megfelelő védőruházatot kell viselniük (beleértve a sisakokat, védőcsizmákat és kesztyűket) (MSZ EN 469) és teljes arcot takaró, önálló légzőkészüléket (SCBA) kell használniuk (MSZ EN 137).

## SZAKASZ 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

##### **Egyéni védőfelszerelés**

Személyes védőfelszerelést kell viselni (8. fejezet).

##### **Eljárások baleset esetén.**

Gondoskodni kell a megfelelő szellőzésről. Távol tartandó a lehetséges gyújtó- és hőforrásoktól – dohányozni tilos! Meg kell akadályozni az illetéktelen hozzáférést. Meg kell akadályozni védőfelszerelést nem viselő személyek hozzáférést. Akadályozzák meg a bőrre és szembe jutást. Ne lélegezzék be a gőzöket/ködöt.

#### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Használjunk személyes védőeszközöket.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a csatornába/lefolyókba/vizekbe vagy áteresztőképes talajba jutást. A víz vagy talaj szennyeződése esetén értesíteni kell az Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóságot.

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

#### 6.3.1. Lokalizálásra

Kerítse körbe a kiömlött anyagot, ha ez nem jelent kockázatot.

#### 6.3.2. Feltakarításra

A permetezőket mechanikus eszközökkel gyűjtsék össze és adják át meghatalmazott hulladékátvevőnek. A flakon sérülése miatt történő (nagyobb mennyiségű) kibocsátás esetén: A nagyját kerítsék körbe és szivattyúzzák tartályokba, a maradékot itassák fel nedvszívó anyaggal, gyűjtsék külön edényekbe, és adják le hivatalos hulladékátvevőhelyen. A kiömlött anyagot nem szabad fűrészpórral vagy más éghető/gyúlékony anyaggal felitatni. Az előírások szerint kell eltávolítani (lásd szakasz 13). Tisztítsuk meg az elszennyeződött körletet.

#### 6.3.3. Egyéb információk

-

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Ld. még a 8. és 13. szakaszt.

## SZAKASZ 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### 7.1.1. Védő intézkedések

##### **Tűzmelegelőzési intézkedések**

Gondoskodni kell a jó szellőzésről. Meg kell akadályozni a statikus feltöltődést. Gondoskodni kell a berendezések megfelelő földeléséről. Gyújtóforrásoktól elkülönítve tartandó/használandó – tilos a dohányzás! Az edényzet túlnyomás alatt áll: védje a közvetlen napsütéstől és 50°C feletti hőmérséklettől. Tilos kilyukasztani vagy tűzbe dobni, akkor is, ha üres. Ne permetezzük láng vagy égő anyag felé.



Kereskedelmi név: **United Sealants 'n Sprays Klímatisztító spray**  
A kiadási dátuma: **27.8.2019** · A felülvizsgálat dátuma: **16.3.2020** · Változat: **1**

### **Intézkedések aeroszolak és por keletkezésének megelőzésére**

Gondoskodni kell a helyi légszívásról (szellőztetésről), mert a gőzök és aeroszolak a tüdőbe juthatnak.

### **Környezetvédelmi intézkedések**

-

#### 7.1.2. Munkahelyi higiéniai alapszabályok

Tartsuk be a jelen biztonsági adatlap 8. fejezetében előírt intézkedéseket. Egyéni védőfelszerelést kell viselni. Fontos a személyi higiénia (pihenés előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni). Munkavégzés közben enni, inni és dohányozni tilos. Meg kell akadályozni a bőrre, szembe és ruházatra jutást. Ne lélegezzük be a gőzöket/ködöt.

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

#### 7.2.1. Tárolás

Tárolás a helyi előírások alapján. Jól záró edényzetben tartandó. Hűvös és jól szellőző helyen tartandó. Védni kell a nyílt lángtól, melegtől és közvetlen napsütéstől. Gyújtóforrásoktól elkülönítve tartandó. Oxidáló szerektől elkülönítve tartandó. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

#### 7.2.2. Göngyöleganyagok

Eredeti csomagolás.

#### 7.2.3. Követelmények a tárolóhellyel és göngyöleggel szemben

Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben.

#### 7.2.4. Utasítások a tárolóhely kialakítására

-

#### 7.2.5. Egyéb adatok a tárolási feltételekről

-

### **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

#### **Ajánlások**

-

#### **Különleges megoldások az ipar számára**

-

## **SZAKASZ 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM**

### **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

#### 8.1.1. Foglalkozásszerű expozícióra vonatkozó kötelező határértékek

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK-érték mg/m <sup>3</sup>	MK-érték mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság hivatkozás
1-METOXIPROPÁN-2-OL	107-98-2	375	568		b EU3
AMMÓNIA	7664-41-7	14	36		m I. EU3
2-PROPIL-ALKOHOL	67-63-0	500	2000		b. i II.1.

#### 8.1.2. A monitorozási folyamattal kapcsolatos adatok

MSZ EN 482:2012+A1:2016 Munkahelyi expozíció. A vegyi anyagok mérési eljárásai teljesítőképességének általános követelményei. MSZ EN 689:2018 Munkahelyi expozíció. Inhalatív vegyi anyagok expozíciómérése. Vizsgálati stratégiák a foglalkozási expozíciós határértékekkel való összehasonlításához.


 Kereskedelmi név: **United Sealants 'n Sprays Klímatisztító spray**

 A kiadási dátuma: **27.8.2019** · A felülvizsgálat dátuma: **16.3.2020** · Változat: **1**

### 8.1.3. DNEL/DMEL értékek

#### Összetevőkre

Vegyí név	típus	az expozíció fajtája	az expozíció tartama	Érték	Megjegyzések
propán-2-ol (67-63-0)	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű (szisztémás hatások)	500 mg/m <sup>3</sup>	
propán-2-ol (67-63-0)	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű (szisztémás hatások)	888 mg/testsúly-kg/nap	
propán-2-ol (67-63-0)	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű (szisztémás hatások)	89 mg/m <sup>3</sup>	
propán-2-ol (67-63-0)	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű (szisztémás hatások)	319 mg/testsúly-kg/nap	
propán-2-ol (67-63-0)	fogyasztó	szájon át	hosszú idejű (szisztémás hatások)	26 mg/testsúly-kg/nap	
1-metoxi-2-propanol (107-98-2)	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű (szisztémás hatások)	369 mg/m <sup>3</sup>	
1-metoxi-2-propanol (107-98-2)	dolgozó	belégzés útján	rövid idejű (szisztémás hatások)	553,5 mg/m <sup>3</sup>	
1-metoxi-2-propanol (107-98-2)	dolgozó	belégzés útján	rövid idejű (helyi hatások)	553,5 mg/m <sup>3</sup>	
1-metoxi-2-propanol (107-98-2)	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű (szisztémás hatások)	183 mg/testsúly-kg/nap	
1-metoxi-2-propanol (107-98-2)	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű (szisztémás hatások)	43,9 mg/m <sup>3</sup>	
1-metoxi-2-propanol (107-98-2)	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű (szisztémás hatások)	78 mg/testsúly-kg/nap	
1-metoxi-2-propanol (107-98-2)	fogyasztó	szájon át	hosszú idejű (szisztémás hatások)	33 mg/testsúly-kg/nap	

### 8.1.4. PNEC értékek

#### Összetevőkre

Vegyí név	az expozíció fajtája	Érték	Megjegyzések
propán-2-ol (67-63-0)	édesvíz	140,9 mg/l	
propán-2-ol (67-63-0)	Víz (szakaszos kiengedés)	140,9 mg/l	édesvíz
propán-2-ol (67-63-0)	tengervíz	140,9 mg/l	
propán-2-ol (67-63-0)	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben (STP)	2251 mg/l	
propán-2-ol (67-63-0)	üledék (édesvíz)	552 mg/kg	száraz tömeg
propán-2-ol (67-63-0)	Tengervízi üledékek	552 mg/kg	száraz tömeg
propán-2-ol (67-63-0)	föld	28 mg/kg	száraz tömeg
propán-2-ol (67-63-0)	food chain	160 mg/kg takarmány	orális
1-metoxi-2-propanol (107-98-2)	édesvíz	10 mg/l	
1-metoxi-2-propanol (107-98-2)	Víz (szakaszos kiengedés)	100 mg/l	édesvíz
1-metoxi-2-propanol (107-98-2)	tengervíz	1 mg/l	
1-metoxi-2-propanol (107-98-2)	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben (STP)	100 mg/l	
1-metoxi-2-propanol (107-98-2)	üledék (édesvíz)	52,3 mg/kg	száraz tömeg
1-metoxi-2-propanol (107-98-2)	Tengervízi üledékek	5,2 mg/kg	száraz tömeg
1-metoxi-2-propanol (107-98-2)	föld	4,59 mg/kg	száraz tömeg



## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrző

#### Megelőző biztonsági intézkedések

Fontos a személyi higiénia – pihenés előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni. Munkavégzés közben nem szabad enni, inni és dohányozni. Meg kell akadályozni a bőrre, szembe és ruházatra jutást. Ne lélegezzük be a gőzöket/aeroszolókat. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

#### Megfelelő műszaki ellenőrzések

Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét.

#### Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése

Gondoskodni kell a jó szellőzésről és az elszívásról azokon a helyeken, ahol nagyobb a koncentráció.

### 8.2.2. Egyéni védőfelszerelés

#### szemvédelem

Oldalt is záró védőszemüveg (EN 166).

#### kézvédelem

Hosszabb idejű expozíció esetén védőkesztyűt kell viselni (EN 374).

#### bőrvédelem

Pamut munkavédelmi ruha (MSZ EN 340) és az egész lábat takaró lábbeli (MSZ EN ISO 20345).

#### légzésvédelem

Elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem szükséges. Ha a koncentráció meghaladja a határértéket, megfelelő légzésvédő álarcot kell használni. Megfelelő, szűrős légzésvédő álarcot kell viselni (A2-P2).

#### A hővel kapcsolatos veszélyek

-

### 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

-

## SZAKASZ 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

-	<b>Külső jellemzők:</b>	Folyadék; aeroszol
-	<b>Szín:</b>	színtelen
-	<b>Szag:</b>	tipikus

Az egészség-, vagyon- és környezetvédelem szempontjából fontos adatok

-	<b>pH</b>	Nincs adat.
-	<b>Olvaspont/fagyáspont</b>	Nincs adat.
-	<b>Kezdő forráspont és forrásponttartomány</b>	Nincs adat.
-	<b>Lobbanáspont</b>	Nincs adat.
-	<b>Párolgási sebesség</b>	Nincs adat.
-	<b>Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)</b>	Nincs adat.
-	<b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok</b>	1,5 – 10,9 vol % (hajtógáz)
-	<b>Gőznyomás</b>	< 1,0E-5 hPa a 25 °C (Hostapur OSB)
-	<b>Gőzsűrűség</b>	Nincs adat.
-	<b>Fajsúly</b>	<b>sűrűség:</b> 0,948 kg/L a 20 °C (az adatok folyadékra vonatkoznak)
-	<b>Oldékonyság (oldékonyságok)</b>	Nincs adat.
-	<b>Megoszlási együttható</b>	Nincs adat.
-	<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	Nincs adat.
-	<b>Bomlási hőmérséklet:</b>	Nincs adat.
-	<b>Viszkozitás</b>	Nincs adat.
-	<b>Robbanásveszélyesség</b>	Nincs adat.
-	<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nincs adat.

**9.2. Egyéb információk**

-	<b>Szerves oldószer tartalom</b>	225 g/l (VOC) 25 % (VOC)
-	<b>Megjegyzések:</b>	

**SZAKASZ 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****10.1. Reakciókészség**

Az ajánlott szállítási és tárolási feltételek mellett stabil.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Normál használat és a munkavégzési/kezelési/tárolási utasítások betartása esetén stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Normál használat, valamint a használati és tárolási utasítások betartása esetén a termék stabil.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Távol tartandó a gyújtóforrásoktól (láng, szikra). Védni kell a hőtől és a közvetlen napsütéstől.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Erős oxidáló szerrel. halogéneket; Halogénezett vegyületek. Erős szerves savak. Aldehidek.  
Peroxid.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Elégéskor/robbanáskor egészségre veszélyes gázok szabadulnak fel.



**SZAKASZ 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****(a) Akut toxicitás**

Vegyí név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Érték	módszer	Megjegyzések
propán-2-ol (67-63-0)	inhalálás	LC <sub>50</sub>	patkány	4 h	> 20 mg/l		
propán-2-ol (67-63-0)	dermális	LD <sub>50</sub>	nyúl		> 2000 mg/kg		
propán-2-ol (67-63-0)	orális	LD <sub>50</sub>	patkány		> 2000 mg/kg		
1-metoxi-2-propanol (107-98-2)	orális	LD <sub>50</sub>	patkány		2000 – 5000 mg/kg		
1-metoxi-2-propanol (107-98-2)	dermális	LD <sub>50</sub>	patkány		> 5000 mg/kg		
ammónia (7664-41-7)	orális	LD <sub>50</sub>	patkány		350 mg/kg		
ammónia (7664-41-7)	inhalálás	LC <sub>50</sub>	patkány	4 h	2000 mg/l		

**További információk:** Nem akután toxikus besorolású.**(b) Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Vegyí név	Faj	Óra	eredmény	módszer	Megjegyzések
propán-2-ol (67-63-0)			Nem irritál.		
ammónia (7664-41-7)			Súlyos bőregést okoz.		

**További információk:** A termék nincs bőr-irritálóként osztályozva.**(c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Vegyí név	Faj	Óra	eredmény	módszer	Megjegyzések
propán-2-ol (67-63-0)			Mérsékelten irritáló.		
ammónia (7664-41-7)			Súlyosan károsíthatja a szemet.		

**További információk:** Súlyos szemirritációt okoz.**(d) Légzőszervi szenzibilizáció vagy bőrszenzibilizáció**

Vegyí név	az expozíció fajtája	Faj	Óra	eredmény	módszer	Megjegyzések
propán-2-ol (67-63-0)				Az eddig rendelkezésre álló adatok szerint a vegyi anyag nem okoz szenzibilizációt.		

**További információk:** Nincs túlérzékenységet okozó vegyi anyagként besorolva.**(e) Csírasejt-mutagenitás**

Vegyí név	típus	Faj	Óra	eredmény	módszer	Megjegyzések
propán-2-ol (67-63-0)				A vegyi anyag nem mutagén besorolású.		

**(f) Rákkeltő hatás**

Vegyí név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzések
propán-2-ol (67-63-0)						Az anyagnak nincs rákkeltő besorolása.		

Kereskedelmi név: **United Sealants 'n Sprays Klímatisztító spray**A kiadási dátuma: **27.8.2019** · A felülvizsgálat dátuma: **16.3.2020** · Változat: **1**(g) Reprodukciós toxicitás

Vegyí név	Reprodukciós toxicitás típus	típus	Faj	Óra	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzések
propán-2-ol (67-63-0)						A vegyi anyag nem termékenységre mérgező besorolású.		

A CMR tulajdonságok értékelésének összefoglalása

A vegyi anyag nem rákkeltő, mutagén vagy termékenységre mérgező besorolású.

(h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Vegyí név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	szerv	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzések
1-metoxi-2-propanol (107-98-2)	-	-					Álmosságot vagy szédülést okozhat.		
ammónia (7664-41-7)	inhalálás	-					Irritálhatja a légutakat.		

**További információk:** STOT SE (egyszeri expozíció): nem sorol.

(i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**További információk:** STOT RE (ismételt expozíció): nem sorol.(j) Aspirációs veszély**További információk:** Nem belélegezve mérgező (aspirációs toxicitás) besorolású. **SZAKASZ 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****12.1. Toxicitás**12.1.1. Akut (rövid távú) toxicitás**Összetevőkre**

Összetevő (CAS)	Típus	Érték	Záridő	Faj	Organizmus	Módszer	Megjegyzések
propán-2-ol (67-63-0)	LC/EC/IC50	100 – 1000 mg/l		halak			
	LC/EC/IC50	> 1000 mg/l		gerinctelenek			
	LC/EC/IC50	> 1000 mg/l		algák			
	LC/EC/IC50	> 1000 mg/l		baktériumok			
1-metoxi-2-propanol (107-98-2)	LL/EL/IL50	100 mg/l		algák			
	LL/EL/IL50	100 mg/l		<i>Daphnia</i>			
	LC/EC/IC50	100 mg/l		halak			
ammónia (7664-41-7)	LC <sub>50</sub>	0,068 mg/l	96 h	halak			
	EC <sub>50</sub>	2700 mg/l		algák			
	LC <sub>50</sub>	101 mg/l		<i>Daphnia</i>			

12.1.2. Krónikus (hosszú távú) toxicitás

Nincs adat.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**12.2.1. Abiotikus lebomlás, fizikai- és fotokémiai kiürülés

Nincs adat.



Kereskedelmi név: **United Sealants 'n Sprays Klímatisztító spray**  
A kiadási dátuma: **27.8.2019** · A felülvizsgálat dátuma: **16.3.2020** · Változat: **1**

### 12.2.2. Biodegradáció

#### **Összetevőkre**

Összetevő (CAS)	fajta	fok	Óra	Eredmény	módszer	Megjegyzések
propán-2-ol (67-63-0)	biológiai lebomlóképeség	84 %	28 nap			zárt tartály
1-metoxi-2-propanol (107-98-2)	Biológiai lebomlóképeség			biológiailag gyorsan lebomlik		

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

#### 12.3.1. Megoszlási együttható

#### **Összetevőkre**

Összetevő (CAS)	közeg	Érték	Hőmérséklet	pH	Koncentráció	módszer
propán-2-ol (67-63-0)	oktanol-víz	0,05				

#### 12.3.2. Biokoncentrációs tényező (BCF)

Nincs adat.

### 12.4. A talajban való mobilitás

#### 12.4.1. A környezetben való ismert vagy tervezett eloszlás

Nincs adat.

#### 12.4.2. Felületi feszültség

Nincs adat.

#### 12.4.3. Adszorpció / deszorpció

#### **Összetevőkre**

Összetevő (CAS)	fajta	Kritériumok	Érték	Eredmény	módszer	Megjegyzések
1-metoxi-2-propanol (107-98-2)	föld			Magas mobilitás a földben.		

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

Nincs értékelés.

### 12.6. Egyéb káros hatások

Nincs adat.

### 12.7. Egyéb információk

#### **Termékre**

A készítmény nem környezetre veszélyes besorolású.

Vízveszélyességi osztály (WGK): 2 (saját besorolás); veszélyes a vízre;

A bevált munkamódszerekkel összhangban kezelje, hogy a termék ne kerüljön a környezetbe.

#### **Összetevőkre**

##### **Anyag: propán-2-ol**

Bioakkumulációs potenciálja alacsony.

Vízben oldódik.

Elpárolog vagy vízben oldódik 24 órán belül. Nagy mennyiségű anyag behatolhat a talajba, és szennyezhetik a talajvizet.

##### **Anyag: 1-metoxi-2-propanol**

Vízveszélyességi osztály (WGK): 1 (saját besorolás); enyhén veszélyes a vízre;

##### **Anyag: ammónia**

Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Vízveszélyességi osztály (WGK): 2 (saját besorolás); veszélyes a vízre.



## SZAKASZ 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

#### 13.1.1. Termék/Csomagolás ártalmatlanítása

##### **Az edényzet ártalmatlanítása (hulladékká válása esetén)**

Akadályozza meg, hogy a környezetbe jusson. Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. A hulladékkezelési szabályzat szerint kell ártalmatlanítani. A hulladékot az előírások szerint kell ártalmatlanítani: meghatalmazott veszélyeshulladék átvevőnek/ártalmatlanítóknak/feldolgozóknak át kell adni.

##### **Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján**

16 05 04\* - nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

##### **A készítmény ártalmatlanítása (hulladékká válása esetén)**

A tisztítatlan edényzetet nem szabad átszűrni, szétvágni vagy meghegeszteni. A dobozban túlnyomás van; tilos kilyukasztani és tűzbe dobni, akkor is, ha kiürült. A hulladékká vált edényzet és csomagolás kezeléséről szóló szabályzat szerint kell ártalmatlanítani. A teljesen kiürült edényzetet el kell juttatni a megfelelő hulladékfeldolgozó hatóságoknak.

##### **Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján**

15 01 11\* - veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladékok, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat

#### 13.1.2. Hulladékkezelésre vonatkozó információk

-

#### 13.1.3. Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

-

#### 13.1.4. Egyéb ártalmatlanítási javaslatok

-

## SZAKASZ 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 14.1. UN-szám

UN 1950

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

AEROSZOLOK

IMDG: AEROSOLS

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

2

### 14.4. Csomagolási csoport

nem alkalmazható

### 14.5. Környezeti veszélyek

Nem veszélyes áru

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

#### **Korlátozott mennyiség**

1 L

#### **Alagutakra vonatkozó korlátozás**

(D)





Kereskedelmi név: **United Sealants 'n Sprays Klímatisztító spray**  
A kiadási dátuma: **27.8.2019** · A felülvizsgálat dátuma: **16.3.2020** · Változat: **1**

## IMDG EmS

F-D, S-U

### 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Az áru ömlesztve nem szállítható az ömlesztett árunak szánt tárolókban vagy járműveken lévő tárolókban.

## SZAKASZ 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete ( 2006. december 18. ) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
- CLP nemzetközi szabályozás: AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

#### Vonatkozó magyar jogszabályok:

- Veszélyes anyagok, készítmények:
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, illetve módosításai [33/2004. (IV. 26.) EszCsM és 26/2007. (VI. 07) EüM (1907/2006/EK REACH) rendeletek] a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11§ 2.-es bekezdés a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- Veszélyes hulladékok:
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet, illetve módosítása [10/2002. (III. 26.) KöM rendelet] a hulladékok jegyzékéről
- 94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól
- 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal
- Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek: 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
- Tűzvédelem:
- 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet
- 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
- Munkavédelem:
- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
- 2006. évi CXXIX. törvény a munkavédelemről
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11§ 2.-es bekezdés a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet Munkavédelemre vonatkozó előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MűM rendeletei.

#### 15.1.1. VOC érték szerint a 2004/42/EK irányelv

nem alkalmazható

#### 15.1.2. Összetevők a mosó- és tisztítószerrekről szóló 648/2004/EK rendelet szerint

illatszerek (Citral); 5% - < 15%: alifás szénhidrogének; < 5%: anionos felületaktív anyagok

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem áll rendelkezésre.

## SZAKASZ 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A biztonsági adatlap módosításai

-



Kereskedelmi név: **United Sealants 'n Sprays Klímatisztító spray**  
A kiadási dátuma: **27.8.2019** · A felülvizsgálat dátuma: **16.3.2020** · Változat: **1**

## Rövidítések és mozaikszavak

ATE = Akut toxicitási érték  
ADR = Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás  
ADN = Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás  
CEN = Európai Szabványügyi Bizottság  
C&L = Osztályozás és címkézés  
CLP = Classification Labelling Packaging Regulation (Osztályozásra, címkézésre és csomagolásra vonatkozó rendelet), 1272/2008/EK rendelet  
CAS-sz. = Chemical Abstracts Service szám  
CMR = Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító  
CSA = Kémiai biztonsági értékelés  
CSR = Chemical Safety Report (Kémiai biztonsági jelentés)  
DMEL = Származtatott minimális hatást okozó szint  
DNEL = Származtatott hatásmentes szint  
DPD = A veszélyes készítményekről szóló 1999/45/EK irányelv  
DSD = A veszélyes anyagokról szóló 67/548/EGK irányelv  
DU = Továbbfelhasználó  
EK = Európai Közösség  
ECHA = Európai Vegyianyag-ügynökség  
EK-szám = EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS)  
EGT = Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia)  
EGK = Európai Gazdasági Közösség  
EINECS = Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke  
ELINCS = Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke  
EN = Európai szabvány  
EQS = Környezetminőségi előírások  
EU = Európai Unió  
Euphrac = Európai kifejezések listája  
EWC = Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban)  
GES = Általános expozíciós forgatókönyv  
GHS = Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere  
IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség  
ICAO-TI = A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások  
IMDG = Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata  
IMSBC = Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok  
IT = Információs technológia  
IUCLID = Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis  
IUPAC = Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója  
JRC = Az Európai Bizottság Közös Kutatóközpontja  
Kow = oktanol-víz megoszlási együttható  
LC50 = Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál  
LD50 = Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis)  
LE = Jogi személy  
LoW = Hulladékjegyzék (lásd <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
LR = Vezető regisztráló  
GY/I = Gyártó / Importőr  
MS = Tagállam  
MSDS = Anyagra vonatkozó biztonsági adatlap  
OC = Üzemi feltételek  
OECD = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet  
OEL = Munkahelyi expozíciós határérték  
HL = Hivatalos Lap  
EK = Egyedüli képviselő  
OSHA = Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség  
PBT = Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező  
PEC = Előre jelezhető környezeti koncentráció  
PNEC(s) = Becsült hatásmentes koncentráció(k)  
PPE = Személyi védőeszköz  
(Q)SAR = A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés  
REACH = A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet  
RID = Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat  
RIP = REACH végrehajtási projekt  
RMM = Kockázatkezelési intézkedések



Kereskedelmi név: **United Sealants 'n Sprays Klímatisztító spray**

A kiadási dátuma: **27.8.2019** · A felülvizsgálat dátuma: **16.3.2020** · Változat: **1**

SCBA = Zártrendszerű légzőkészülék  
SDS = Biztonsági adatlap  
SIEF = Anyaginformációs cserefórum  
KKV = Kis- és középvállalkozások  
STOT = Célszervi toxicitás  
(STOT) RE = Ismételt expozíció  
(STOT) SE = Egyszeri expozíció  
SVHC = Különös aggodalomra okot adó anyagok  
ENSZ = Egyesült Nemzetek Szervezete  
vPvB = Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

## A biztonsági adatlap forrásai

-

## A biztonsági adatlap 3. pontjában szereplő H mondatok

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.  
H221 Tűzveszélyes gáz.  
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H330 Belélegezve halálos.  
H331 Belélegezve mérgező.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.



- A termék helyes jelölése biztosított
- A helyi jogszabályokkal harmonizált
- A termék helyes besorolása biztosított
- A megfelelő szállítási adatok biztosítottak

© BENS Consulting | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

A feltüntetett adatok mai tudásunkat és tapasztalatainkat tükrözik és a szállított állapotban levő termékre vonatkoznak. Az adatok célja termékünk leírása a biztonsági követelményeknek megfelelően. Az adatok jogi értelemben nem tekinthetők garanciának a termék jellemzőire. Az átvevő felelős a termék szállításával és használatával kapcsolatos törvényi előírások megismeréséért és betartásáért. A termék jellemzői a műszaki ismertetőben vannak leírva.