

Elkészítés időpontja: 2011.10.05. Felülvizsgálat időpontja: 2015.06.01.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 EK rendelet (REACH) és a 1272/2008 EK rendelet (GHS) szerint

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

#### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név: WP OCLUSIONS- SPRAY

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása illetve ellenjavallt felhasználása: Fogtechnikai segédeszköz.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Pegadent Bt.  
1025 Budapest, Verecke u. 80/A  
Telefon: + 36 1 370 9777

#### A gyártó adatai:

Willmann & Pein GmbH  
D-25355Barnstedt/Hamburg,Schusterring 35  
Tel.: +49 4123 9228 0  
Fax: +49 4123 9228 49  
Email: [info@wp-dental.de](mailto:info@wp-dental.de)  
Web : [www.wp-dental.de](http://www.wp-dental.de)

1.3.1. Felelős személy neve: Glatz Péter  
Telefon.+36 30 933 7438

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
+36 1 476 6464, +36 80 201 199 (0-24h)

### 2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:



GHS02

*Flam. Aerosol 1 H222-229 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.*

A keverék veszélyeire/kockázataira utaló H -mondatok:

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

A keverék biztonságos használatára utaló P -mondatok:

P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
 P251 Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.  
 P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.  
 P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
 P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

2.2. Címkézési elemek:

Címkézés a 1272/2008 EK rendelet (CLP) szerint:

A termék a CLP rendelet szerint osztályozott és címkézett. Veszélyt jelző piktogramok



GHS02

Figyelmeztetés: VESZÉLY

A keverék veszélyeire/kockázataira utaló H -mondatok:

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

A keverék biztonságos használatára utaló P -mondatok:

P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
 P251 Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.  
 P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.  
 P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
 P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**3.1. Anyagok: -3.2. Keverékek:

Az alábbi táblázatban szereplő anyagok és egyéb veszélytelen összetevők keveréke.

<u>Veszélyes anyag tartalom:</u>		
<i>Propan (CAS: 74-98-6)</i>	<i>Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280</i>	<i>25 - 50%</i>
<i>Butan (CAS: 106-97-8)</i>	<i>Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280</i>	<i>25 - 50%</i>

Egyéb utasítás: A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

Belégzés: A sérültet vigyük friss levegőre, panasz esetén forduljunk orvoshoz.

Bőrrel érintkezés: A termék általánosságban nem irritatív.

Szembejutás: Öblítsük ki folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzásával több percen át. Tartós panasz esetén forduljunk orvoshoz.

Lenyelés: Tartós panasz esetén forduljunk orvoshoz.

Orvosnak szóló javaslat:

4.2. A legfontosabb -akut és késleltetett- tünetek és hatások: nem áll rendelkezésre adat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: nem áll rendelkezésre adat

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: C O2, oltópor vagy vízpermet. Nagyobb tüzet vízpermettel vagy alkoholálló oltóhabbal oltunk el.

Biztonsági szempontból alkalmatlan oltóanyag: teljes vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek: Nem ismertek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Védőfelszerelés: nincs egyéb utasítás.

#### 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓ ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A védőfelszerelés nélküli személyeket tartsuk távol.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Védőfelszerelés viselése szükséges.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: Nincsen különleges utasítás.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai: Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További részletes információért lásd a 7., a 8. és a 13. pontot.

#### 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről/elszívásról a munkahelyen. Legyünk elővigyázatosak a tartályok kinyitásakor valamint kezelésekor.

7. 2.Tűz és robbanásvédelmi óvintézkedések: Nyílt lángra vagy izzó felületre tilos permetezni. Gyújtóforrásoktól tartsuk távol- tilos a dohányzás. Hozzunk óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen.

7.3. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: Hűvös helyen tárolandó. Tartsa szem előtt a nyomás alatt álló flakonokra vonatkozó tárolási előírásokat.

7.4. Utasítás más anyagokkal való együttes tároláshoz : nem szükséges.

7.5. Egyéb tárolási feltételekhez kapcsolódó utasítás: Szorosan zárt edényzetben hűvös és száraz helyen tárolandó. Tartsuk távol hőségétől és közvetlen napsugártól. Tárolási osztály: 2 B

7.6. Meghatározott végfelhasználás(ok): nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM****8.1. Ellenőrzési paraméterek:**

Az összetevők munkahelyi expozíciós határértékei a 25/2000.(IX.30.) EüM -SZCSM-együttes rendelet szerint:

Propan (CAS szám: 74-98-6)	ÁK 1800 mg/m <sup>3</sup> 1000 ml/ m <sup>3</sup> 4(II);DFG
Butan (CAS szám: 106-97-8)	ÁK 2400 mg/m <sup>3</sup> 1000 ml/ m <sup>3</sup> 4(II);DFG

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:****8.2.1. Egyéni védelem:**1..Általános higiéniai és óvintézkedések

Munkavégzés után és előtt mossunk kezet.

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolókat.

2.Légutak védelme: Nem szükséges.

3.Kézvédelem: Nem szükséges.

4.Szem-/arc védelem: Szorosan zárt védőszemüveg

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:**

Paraméter:	Vizsgálati módszer:
Külső jellemzők	aeroszol
Szín:	termék leírásnak megfelelő
Szag:	jellegetes
pH-érték:	nem alkalmazható
Olvadáspont/fagyáspont:	nem meghatározott
Forráspont:	-44°C
Lobbanáspont:	nem alkalmazható, mert aeroszol
Gyulladási hőmérséklet:	365°C
Öngyulladási hőmérséklet:	a termék nem öngyulladó
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	a termék nem robbanásveszélyes, de robbanásveszélyes gőz/levegőelegyek képződése lehetséges.
Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	
Alsó:	1,5 térf% (Propan/Butan)
Felső:	10,9 térf% (Propan, Butan)
Gőznyomás: Sűrűség:	5000 hPa      20°C 0,56 g/cm <sup>3</sup> 20°C
Relatív sűrűség:	nem meghatározott
Gőz sűrűség:	nem meghatározott
Oldékonyság vízben:	nem ill. kevésbé keverhető
Szerves oldószer tartalom:	
VOC (EU)	98 %
Szárazanyag-tartalom:	<5 %

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG:

### 10.1. Reakciókészség:

- 10.2. Kémiai stabilitás: rendeltetésszerű használat mellett nem bomlik.  
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nem ismertek veszélyes reakciók.  
10.4. Kerülendő körülmények: nem áll rendelkezésre releváns adat.  
10.5. Nem összeférhető anyagok: nem áll rendelkezésre releváns adat.  
10.6. Veszélyes bomlástermékek: nem ismertek veszélyes bomlástermékek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk: Akut toxicitás:

### 11.2. Vonatkozó LD/LC 50-értékek:

106-97-8 Butan

Inhalatív LC50/4h 658mg/l (patkány)

### 11.3. Elsődleges irritáló hatás:

Bőrirritáció: nincsen irritatív hatása.

Szemirritáció: nincsen irritatív hatása.

Szenzibilizáció: szenzibilizáló hatása nem ismert.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

### 12.1. Toxicitás

Vízre vonatkozó toxicitás: nem áll rendelkezésre további információ.

12.2. Perzisztencia és biológiai lebonthatóság: nem áll rendelkezésre további információ.

12.3. Bioakkumulációs képesség: nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás: nem áll rendelkezésre adat.

### 12.5. Ökotoxikológiai hatások:

Megjegyzés: a termék illékony.

### 12.6. Egyéb ökológiai intézkedés:

Általános intézkedés : Általánosságban nem veszélyezteti a vizeket.

12.7. A PBT-és vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazandó.

12.8. Egyéb káros hatások: nem áll rendelkezésre további információ.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

### 13.2. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A hatósági előírások figyelembevételével speciális hulladékkezelőhöz kell eljuttatni.

### 13.3. Hulladék jegyzék-kód:

16 00 00 A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK.

16 05 00 Nyomásálló tartályokban tárolt gázok és használatból kivont vegyszerek

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

### 13.4. A csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk: Ajánlás:

Ártalmatlanítsuk a hatósági előírások szerint.

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**14.1. UN-szám:

UN1950

14.2. ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR 1950

IMDG AEROSZOLOK

IATA AEROSZOLOK, gyúlékony

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADR



Osztály: 2 5F Gázok

Veszélyt jelző szám: 2.1

IMDG, IATA



Osztály 2.1

Címke 2.1

14.4. Csomagolási csoport:

ADR, IMDG, IATA

14.5. Környezeti veszélyek:

Tengert szennyezi (Marine pollutant): nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Figyelem: Gázok

Kemler- szám: -

EmS: F-D, S-U

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

Szállítás/egyéb adatok: ADR

Szabadon választható mennyiség (EQ): E0

Korlátozott mennyiség (LQ): 1L

Alagútkorlátozási kód: D

Megjegyzés: Korlátozott mennyiség: maximum 30 kg csomagonként (karton) és a csomagon

„fekete sarkos rombusz címke”

elhelyezése.

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

REACH nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006.12.18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről és módosításai

CLP nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008.12.16.) 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.

A Bizottság 453/2010/EU rendelete (2010.05.20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek: 2000. évi XXV. tv a kémiai biztonságról és módosításai a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000 (XII.27.) EüM rendelet és módosításai A hulladékra vonatkozó hazai előírások:

2012. évi CLXXXV: törvény a hulladékról

98/2001. (VI.5.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai

72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Kormány rendelet és módosításai

Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:

25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

Egyéb szabályzat, korlátozó és tiltó rendelet: vámtarifaszám 32129000 Kémiai biztonsági értékelés: nem történt kémiai biztonsági értékelés.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A biztonsági adatlap átdolgozásra került a 453/2010/EU rendelet II. Mellékletének megfelelően (1-16. pont). Az összetevők osztályozása kiegészítésre került a 1272/2008/EK rendelet (CLP) és módosításainak megfelelően.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

ÁK: (average concentration) Átlagos koncentráció

CAS-sz: Chemical Abstracts Service szám

EGK: Európai Gazdasági Közösség

EK: Európai Közösség

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus STOT SE:

egyszeri expozíció

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív VOC:

Volatile Organic Compounds (USA, EU)

A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz, hő hatására robbanhat

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült és megfelel a 2000. Évi XXV. törvény kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, a 44/2000. (XII.27.) EüM. Rendelet és módosításai előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.