

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK (REACH)

Biztonsági adatlap átdolgozásának dátuma: 2017.09

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

##### 1.1. Termékazonosító

Termék neve: Hőálló spray (600 fokig) - alumínium  
Termék kódja: VMD100HT-AL

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

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

Forgalmazó: Globiz International Kft.  
4031 Debrecen, Határ út 1/C  
Tel: +36/52 530 300  
E-mail: lobiz@globiz.hu


Gyártó: V.M.D. ITALIA SRL- Cascina Secchi 325/327 - 24040 Isso (BG) – Italy


##### 1.4. Sürgősségi telefonszám:


Vészhelyzetben értesítendő az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat díjmentesen hívható zöld száma: 06 80 20 11 99

#### 2. Veszélyességi besorolás

##### 2.1 Az anyag vagy a keverék osztályozása

 Aerosols 1, Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. A tartályban túlnyomás uralkodik, hő hatására megrepedhet

 Figyelem, Szemirrit. 2, Súlyos szemirritáló hatású

 Figyelem, Bőrirrit. 2, Bőrirritáló hatású

 Figyelem, STOT SE 3, Álmoságot vagy szédülést okozhat

Fizikai, kémiai hatások, emberi egészséget és a környezetet károsító hatások:

Nincs ilyen veszély

## 2.2 Címkzési elemek

### Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkzés

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztés: Veszély

#### Figyelmeztető mondatok:

H222-H229 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó

P210 Hőtől/sziktától/ nyílt lángtól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P251 Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

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

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P403 + P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó

P405 Elzárva tárolandó.

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

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként

Speciális rendelkezések:

Túlnyomásos tartály. Védje napfénytől és ne tegye ki magasabb hőmérsékletnek, mint 50 °C. Ne szúrja ki vagy égesse el a flakont. Ne permetezze nyílt lángra vagy bármilyen izzó anyagra. Tartsa távol gyújtóforrástól- Ne dohányozzon. Tartsa távol gyermekektől.

### 2.3 Egyéb veszély

vPvB anyagok: Nincs - PBT anyagok: Nincs

Fizikai veszélyek: Aeroszol: túlnyomás alatti palack. A termék gyúlékony összetevőket tartalmaz.

**Káros környezeti hatások: Nem ismertek. Ne engedjük az anyagot a környezetbe jutni**

## 3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1 Anyagok

Nem értelmezhető


### 3.2. Keverékek


Veszélyes összetevők osztályozása a 67/548 EEC direktíva és a CLP szabályozás alapján

25% - 30% acetone; propan-2-one; propanone

Index szám: 606-001-00-8, CAS: 67-64-1, EC: 200-662-2

F,Xi; R11-36-66-67

 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225


 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319


 3.8/3 STOT SE 3 H336

20% - 25% propane

Index szám: 601-003-00-5, CAS: 74-98-6, EC: 200-827-9

F+; R12; Megfelel a közösség munkahelyi expozíciós határértékének


 2.2/1 Flam. Gas 1 H220


 2.5 Press. Gas H280

10% - 12.5% butane

Index szám: 601-004-00-0, CAS: 106-97-8, EC: 203-448-7

F+; R12; Megfelel a közösség munkahelyi expozíciós határértékének


 2.2/1 Flam. Gas 1 H220

 2.5 Press. Gas H280

10% - 12.5% o-xylene


Index szám: 601-022-00-9, CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7

Xn,Xi; R10-20/21-38

 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315


 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312


 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

5% - 7% isobutane

Index szám: 601-004-00-0, CAS: 75-28-5, EC: 200-857-2

F+; R12; Megfelel a közösség munkahelyi expozíciós határértéknek


 2.2/1 Flam. Gas 1 H220

 2.5 Press. Gas H280

1% - 3% n-butyl acetate

Index szám: 607-025-00-1, CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1

R10-66-67; Megfelel a közösség munkahelyi expozíciós határértéknek


 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

 3.8/3 STOT SE 3 H336

1% - 3% 2-methoxy-1-methylethyl acetate

Index szám: 607-195-00-7, CAS: 108-65-6, EC: 203-603-9


R10; Megfelel a közösség munkahelyi expozíciós határértéknek


 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

1% - 3% 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve

Index szám: 603-014-00-0, CAS: 111-76-2, EC: 203-905-0

Xn,Xi; R20/21/22-36/38

 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302


 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

1% - 3% Distillates (petroleum), hidrogénezett könnyű

Index szám: 649-422-00-2, CAS: 64742-47-8, EC: 265-149-8

Xn; R65

 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

#### **4. Elsősegélynyújtás**

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

Bőrrel való érintkezés esetén:

Vegye le a szennyezett ruházatot és biztonságosan dobja ki. Ahol a bőrrel érintkezett, mossa le bő vízzel és szappannal.

Szemmel való érintkezés esetén:

Azonnal ki kell öblíteni bő vízzel, forduljon orvoshoz.

Lenyelés esetén:

Semmi esetre sem szabad kihányani. Azonnal forduljon orvoshoz.

Belégzés esetén:

Vigye a sérültet friss levegőre, tartsuk melegen és nyugalomban.

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

Nincs

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

Nincs

## 5. Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

Megfelelő tűzoltóanyag:

Tűz esetén használjon poroltót, CO<sub>2</sub>-t vagy habot.

Biztonsági okok miatt nem alkalmas tűzoltó anyagok:

Nincs

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

Ne lélegezze be a robbanási és az égési gázokat! Az égés sűrű füstöt produkál.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Használjon megfelelő légzőkészüléket.

A szennyezett tűzoltó vizet gyűjtse külön, nem szabad csatornába engedni. A sértetlen flakonokat vigye el a veszélyes területről, ha ez biztonságosan megtehető.

## 6. Intézkedés véletlenszerű környezetbe engedés, baleset esetén

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

Használjon védőfelszerelést. Távolítsa el mindent a gyújtóforrástól. A személyeket vigye biztonságos helyre. Az óvintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje a talajba, felszíni vizekbe, csatornába. Gyűjtse össze a szennyezett mosóvizet és ártalmatlanítsa. Abban az esetben ha bejut a talajba, folyóvizekbe, csatornába, értesítse a megfelelő hatóságokat.

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

Mossuk le bő vízzel.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és a 13. pontban.

## 7. Kezelés és tárolás

### 7.1. Biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje a bőrrel és a szemmel való érintkezését valamint a gázok belégzését. Mielőtt szállítási műveleteket végez, bizonyosodjon meg róla, hogy nincs mellette összeférhetetlen anyag. A szennyezett ruhákat cserélje le, mielőtt étkező helyiségbe lép. Használata közben ne egyen, ne igyon. Továbbiakban még lásd a 8. pontban.

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

A terméket tartsa távol lángtól, szikrától, magas hőtől. Ne tegye ki közvetlen napfénynek. Tartsa távol élelmiszerektől italoktól.

Összeférhetetlen anyagok: Nincs

Tárolási feltételek: Tartsa hűvös és jól szellőző helyen.

### 7.3.Meghatározott végfelhasználás

Nincs

## 8. Az expozíció ellenőrzése/ egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

acetone; propan-2-one; propanone - CAS: 67-64-1  
VLE 8h: ppm 500 mg/m<sup>3</sup> 1210  
TLV TWA: ppm 500,A4  
TLV STEL: ppm 750,A4  
ÁK érték: 1210 mg/m<sup>3</sup> CK érték: 2420 mg/m<sup>3</sup>

propane - CAS: 74-98-6  
VLE short: 1000 ppm  
TLV TWA: 1000 ppm - 0 mg/m<sup>3</sup>  
ÁK érték: 1800 mg/m<sup>3</sup> CK érték: 1000 mg/m<sup>3</sup>

butane - CAS: 106-97-8  
TLV TWA: 1000 ppm  
ÁK érték: 2350 mg/m<sup>3</sup> CK érték: 9400mg/m<sup>3</sup>

o-xylene - CAS: 1330-20-7  
VLE 8h: ppm 50 - mg/m<sup>3</sup> 221 ,Skin  
VLE short: ppm 100 - mg/m<sup>3</sup> 442 ,Skin  
TLV TWA: ppm 100 ,A4  
TLV STEL: ppm 150 ,A4  
ÁK érték: 221 mg/m<sup>3</sup> CK érték: 442 mg/m<sup>3</sup>

isobutane - CAS: 75-28-5  
VLE short: 1000 ppm  
TLV TWA: 1000 ppm - 0 mg/m<sup>3</sup>

n-butyl acetate - CAS: 123-86-4  
TLV TWA: ppm 150  
TLV STEL: ppm 200  
ÁK érték: 950mg/m<sup>3</sup> CK érték:950 mg/m<sup>3</sup>

2-methoxy-1-methylethyl acetate - CAS: 108-65-6

VLE 8h: ppm 50 mg/m<sup>3</sup> 275 ,Skin

VLE short: ppm 100 mg/m<sup>3</sup> 550 ,Skin

ÁK érték: 275mg/m<sup>3</sup> CK érték: 550mg/m<sup>3</sup>

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve - CAS: 111-76-2

VLE 8h: ppm 20 mg/m<sup>3</sup> 98 ,Skin

VLE short: ppm 50 mg/m<sup>3</sup> 246 ,Skin

ÁK érték: 98 mg/m<sup>3</sup> CK érték: 246mg/m<sup>3</sup>

TLV TWA: ppm 20 A3

TLV STEL: A3

DNEL expozíciós határérték:

N.A.

PNEC expozíciós határérték:

N.A.

## 8.2 Expozíció ellenőrzése

Szemvédelem: Megfelelő használat esetén nem szükséges

Bőr védelem: Védőruha.

Kéz védelme: Használjon védőkesztyűt, mely megfelelő védelmet nyújt (pl PVC-ből vagy gumiból készült kesztyű)

Légzésvédelem: Megfelelő légzőkészülék berendezések, például CEN/FFP-2 vagy CEN/FFP-3

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Külső megjelenés és szín:	folyadék, szürke
Szag küszöb:	jellegzetes
pH:	N.A.
Olvasás vagy fagyás pont	N.A.
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	N.A.
Szilárd/gáz tűzvesélyesség	N.A.
Felső/alsó gyulladási határ	N.A.
Gőzsűrűség	N.A.
Gyulladáspon	< 0 ° C
Párolgási sebesség	N.A.
Gőznyomás	N.A.
Relatív sűrűség	0,9 gr/ml c.ca
Oldhatóság vízben	oldhatatlan
Oldhatóság zsírban	teljesen

8 / 13

**Globiz International Kft**

**Cím:** H-4031 Debrecen, Határ út 1/C

**Tel:** +36/52/530300 **Fax:** +36/52/530301

**Web:** globiz.hu **E-mail:** info@globiz.hu

**Bank:**

MKB 10300002-34607815-00003285

**Adószám:**

11557324-2-09

**Cégjegyzékszám:**

09-09-005586



Megoszlási hányados (n-oktanol/víz)	N.A.
Öngyulladási hőmérséklet	N.A.
Bomlási hőmérséklet	N.A.
Viszkozitás	N.A.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	N.A.
Oxidáló tulajdonságok	N.A.

## 9.2. Egyéb információ

Keverhetőség:	N.A.
Zsír oldhatóság:	N.A.
Vezetőképesség:	N.A.

## 10. Stabilitás és reakcióképesség

### 10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil

### 10. 2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Gyúlékony gázok képződhetnek elemi fémekkel (alkáli-, és alkáliföldfémek), nitridekkel és erős redukáló szerekkel.

Megyulladhat, ha érintkezik oxidáló ásványi savakkal és erős oxidáló szerekkel.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Normál körülmények között stabil

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülje a gyúlékony anyagokkal való érintkezést

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nincs

## 11. Toxikológiai adatok

### 11.1 Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A keverékek toxikológiai adatai:

N.A.

A keverékben található fő szennyező anyagok toxikológiai adatai:

acetone; propan-2-one; propanone - CAS: 67-64-1

LD50 (RABBIT) ORAL: 5300 MG/KG

o-xylene - CAS: 1330-20-7

LD50 (RAT) ORAL: 5000 MG/KG

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve - CAS: 111-76-2

LD50 (RABBIT) ORAL: 320 MG/KG

A 453/2010/EC rendelet alapján a felsorolt tényezőket, ha másképp nem jelöljük, akkor N.A.-nak kell tekinteni:

- a; akut toxicitás
- b; bőrkorrózió/bőrirritáció
- c; súlyos szemkárosodás/ szemirritáció
- d, légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció
- e; csírasejt-mutagenitás
- f;rákkeltő
- g; reprodukciós toxicitás
- h, STOT- egyszeri expozíció
- i; STOT- ismétlődő expozíció
- j; aspirációs veszély

## 12. Ökológiai információk:

### 12.1 Toxicitás

Megfelelő munkakörülmények szükségesek ahhoz, hogy a termék ne kerüljön a környezetbe. Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

N.A.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

N.A.

#### 12.4 A talajban való mobilitás

N.A.

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

vPvB anyag: nincs – PBT anyag: nincs

#### 12.6 Egyéb káros hatások

Nincs

### 13. Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

EWC kód: 13 02 06 Szintetikus motor-, hajtómű-és kenőolajok

Újból felhasználás ha lehetséges. A terméket felhasználás után jutassuk el hatóságilag bevizsgált és engedélyezett hulladékfeldolgozó üzembe vagy ellenőrzött körülmények között, előírásoknak megfelelően működő hulladékégetőbe.

### 14. Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1. UN szám:

ADR-UN szám: 1950

IATA-UN szám: 1950

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR szállítási név: Aeroszol, melynek kapacitása 1000 cm<sup>3</sup> vagy kevesebb

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztályok

ADR- osztály: 2-tűzveszélyes

ADR- Label: UN 1950 aeroszol

IATA- osztály: 2.1

IMO- osztály: 2.1

#### 14.4. Csomagolási csoport

ADR- csomagolási osztály: III

**14.5. Környezeti veszélyek**

N.A.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

N.A.

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

Nem

**15. Szabályozással kapcsolatos információk****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/ jogszabályok**

67/548/EEC direktíva (veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozóan).

99/45/EEC direktíva (veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozóan)

98/24/EC irányelv (vegyszerrel érintkező munkavállalók egészségének védelmére és a biztonsági kockázatra vonatkozóan)

2000/39/EC irányelv (expozíciós határértékekre vonatkozóan)

1907/2006 (REACH) szabályozás (CE)

1272/2008 (CLP) szabályozás (CE)

790/2009 (1° ATP CLP) szabályozás (CE)

453/2010 (Annex I)

Ahol alkalmazható, ott forduljon a következő szabályozó rendelkezésekhez:

82/501/EEC direktíva (az egyes ipari tevékenységekkel járó súlyos baleset kockázatáról) és későbbi módosításai

648/2004/EK rendelet (mosó és tisztítószerokról)

1999/13/EK irányelv (a szerves oldószerek egyes tevékenységeknél és berendezésekben történő felhasználása során

keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról)

Vonatkozó magyar jogszabályok:

2000 évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nincs

### 16. Egyéb információk:

Fontosabb jelölések

R10 Kevésbé tűzveszélyes  
R11 Tűzveszélyes  
R12 Fokozottan tűzveszélyes  
R20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas  
R20/21/22 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas  
R36 Szemizgató hatású  
R36/38 Szem és bőrizgató hatású  
R38 Bőrizgató hatású  
R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció esetén tüdőkárosodást okozhat  
R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja  
R67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat  
H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz  
H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat  
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz  
H315 Bőrirritáló hatású  
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas  
H332 Belélegezve ártalmas  
H302 Lenyelve ártalmas  
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet

A biztonsági adatlap a 453/2010/EU rendelet alapján lett frissítve. Ezt a dokumentumot egy olyan kompetens személy készítette, aki a megfelelő képesítésekkel rendelkezik.

Bibliográfia:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre,  
Commission of the European Communities  
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van  
Nostrand Reinold  
CCNL - Appendix 1

Jelen biztonsági adatlapot legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, a rendelkezésre álló adatok alapján. A fentiek utalnak a várható hatásokra, nem garantálják azok bekövetkezését. A felhasználó kötelessége, hogy meggyőződjön a fentiek helytállóságáról és annak fényében járjon el. Jelen biztonsági adatlap ismeretében, az előző leírások érvénytelennek minősülnek.