

## Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap készítésének dátuma: 2021. 01.11.

Biztonsági adatlap felülvizsgálatának dátuma: 2022.05.10.

Verziószám: 2.

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

#### 1.1 Termékazonosító

Termék neve: Sűrített levegő spray  
Termék kódja: VMD31  
UFI: RP6D-CG40-P008-JP3V

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

**Azonosított felhasználás:** Erőteljes légfúvó, sűrített levegő. Lakossági felhasználásra.

**Ellenjavallt felhasználás:** Fentitől eltérő.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

**Forgalmazó:** Globiz International Kft.  
4031 Debrecen, Határ út 1/C  
Tel: +36/52 530 300

**A biztonsági adatlapért felelős  
illetékes személy e-mail címe:** globiz@globiz.hu

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):  
06 1 476 6464, 06 80 201 199 (Éjjel-nappal díjmentesen hívható!)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

**az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:**

Tűzveszélyes aeroszolok 1. kategória, H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet

## 2.2 Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogram:



(GHS02)

Figyelmeztetés: Veszély

#### Figyelmeztető H-mondatok:

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

#### Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó

P210 Hőtől/szikrától/ 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.

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

## 2.3 Egyéb veszélyek

vPvB anyagok: Nincs - PBT anyagok: Nincs

Egyéb veszélyek amelyek nem következnek a besorolásból:

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

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

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

Hajtógáz keverék alapú termék

Veszélyes összetevők osztályozása a CLP szabályozás alapján:

**50-60% propán**

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

Flam. Gas 1 H220

Press. Gas

**25%- 30% bután**

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

Flam. Gas 1 H220

Press. Gas

**10-12,5% izobután**

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

Flam. Gas 1 H220

Press. Gas

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**Bőrrel való érintkezés esetén:

Az érintett bőrfelületet alaposan mossa le vízzel és szappannal.

Szemmel való érintkezés esetén:

A szemet azonnal ki kell öblíteni bő vízzel, forduljon orvoshoz.

Lenyelés esetén:

Semmi esetre sem szabad kihányani.

Belégzés esetén:

Vigye a sérültet friss levegőre, tartsuk melegen és nyugalomban.

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

Nem ismert.

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

Nem ismert.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1 Oltóanyag**Alkalmos oltóanyag: Tűz esetén használjon poroltót, CO<sub>2</sub>-t vagy habot.

Alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert.

**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. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 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. szakaszban.

### 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 az illetékes hatóságokat.

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

Mossuk le bő vízzel.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközök: lásd. 8. szakasz.

Ártalmatlanítás lásd 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A 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. szakaszban.

### 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: gyúlékony anyagokkal, oxidáló ásványi savak.

Tárolási feltételek: Tartsa hűvös és jól szellőző helyen.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Erőteljes légfúvó, sűrített levegő.

Lakossági felhasználásra.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/ egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint a veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett átlagos koncentráció és megengedett csúcskoncentráció értékei, valamint jellemző tulajdonságai:

**n-Bután**- CAS: 106-97-8

ÁK: 2350 mg/m<sup>3</sup>, CK: 9400mg/m<sup>3</sup>

ÁK korrekciós csoport: N

Rövidítések:

ÁK-érték megengedett átlagos koncentráció

CK-érték megengedett csúcskoncentráció

CAS-szám A vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám

N Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.

DNEL expozíciós határérték: N.A.

PNEC expozíciós határérték: N.A.

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése:

Szemvédelem: Nem szükséges normál használat mellett.

Bőr védelem: Nem szükséges normál használat mellett.

Kéz védelem: Nem szükséges normál használat mellett.

Légzésvédelem: Nem szükséges normál használat mellett.

Termikus veszélyek: Nincs

Környezeti expozíció ellenőrzése: Nincs

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

halmazállapot	aeroszol
szín	színtelen
szag	szagtalan
szag küszöbérték	N.A.
olvadáspont/ fagyáspont	N.A.
forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	N.A.
tűzveszélyesség	N.A.
felső és alsó gyulladási/robbanási határértékek	N.A.
lobbanáspont	< 0 ° C
öngyulladási hőmérséklet	N.A.
bojlási hőmérséklet	N.A.
pH	N.A.
kinematikus viszkozitás	N.A.
oldhatóság (vízben):	részleges
Oldhatóság (zsírban)	oldódó
n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	N.A.
gőznyomás:	N.A.
sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	N.A.
relatív gőzsűrűség	0,55 gr/ml c.ca
részecskejellemzők	N.A.

### 9.2 Egyéb információ

Nem áll rendelkezésre adat.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Normál körülmények között stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Meggyulladhat ha érintkezik oxidáló ásványi savakkal.

**10.4 Kerülendő körülmények**

Normál körülmények között stabil

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Kerülni kell a gyúlékony anyagokkal, oxidáló ásványi savakkal való érintkezést.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Nem ismert.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:** Nem áll rendelkezésre adat.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

**12.1 Toxicitás:** Megfelelő munkakörülmények szükségesek ahhoz, hogy a termék ne kerüljön a környezetbe.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** Nem áll rendelkezésre adat.

**12.3 Bioakkumulációs képesség:** Nem áll rendelkezésre adat.

**12.4 A talajban való mobilitás:** Nem áll rendelkezésre adat.

**12.5. A PBT- és a vPvB- értékelés eredményei:** A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** Nem áll rendelkezésre adat.

**12.7. Egyéb káros hatások:** Nem áll rendelkezésre adat.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek**

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

Az aeroszolos palackokat teljesen ürítse ki (a hajtógázt beleértve) A nem szabályszerűen kiürített csomagok különleges hulladéknak minősülnek. Felhasználatlan termékként kell kezelni.

Hulladék kód (EWC) : 150111 Veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1. UN-szám vagy azonosító szám:**

ADR-UN szám: 1950

IATA-UN szám: 1950

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR szállítási név: AEROSZOLOK, gyúlékony

**14.3 Szállítási veszélyességi osztályok**

ADR/RID:

Osztály: 2

Osztályozási kód: 5F

Bárca: 2.1

Szállítási kategória (Alagútkorlátozási kód): 2 (D)

**14.4 Csomagolási csoport**

Nincs

**14.5 Környezeti veszélyek**

Nem releváns.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nem releváns.

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Nem releváns.

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

2020/878/EU (2020. június 18.) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

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

34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

**Munkavédelem:**

3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

**Hulladékgazdálkodás:**

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek 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

**Szállítás:**

61/2013. (X. 17.) NFM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról

## 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A szállító kémiai biztonsági értékelést nem végzett.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

a) Jelen dokumentum a termék 2. verziószámú biztonsági adatlapja.

A szakasz/alszakasz elnevezések és azok tartalma a 2020/878/EU rendeletnek megfelelően kerültek módosításra.

b) A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

CAS szám: A CAS-szám a vegyi anyagok (kémiai elemek, vegyületek) azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám.

PBT anyagok: A PBT anyagok különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC).

vPvB anyagok: Nagyon perzisztens (nagyon nehezen lebomló) és az élő szervezetekben nagyon bioakkumulatív tulajdonságokkal rendelkező anyagok.

LD50: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora dózis okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

LC50: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora koncentráció okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet



RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet

c) A veszélyességi besorolást az 1272/2008/EK rendelet szerint számításon módszerrel végezte a szállító.

d) A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló, H mondatok teljes szövege:

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz, hő hatására robbanhat.

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.