

## Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap átdolgozásának dátuma: 2017.08.

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

#### 1.1 Termékazonosító

Termék neve: Selyem hatású műszerfal tisztító  
Termék kódja: VMD84

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

Termék felhasználása: műszerfal tisztítás

Ellenjavallat: Minden más irányú felhasználás

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

**Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet előírása alapján (CLP)**



(GHS02)

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

Fizikai, kémiai hatások, emberi egészséget és a környezetet károsító hatások:  
Nincs ilyen veszély

## 2.2 Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogram:



(GHS02)

Figyelmeztetés: Veszély

#### Figyelmeztető mondatok:

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

#### Óvintézkedésre vonatkozó 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.

Szimbólumok:

## 2.3 Egyéb veszély

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. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1 Anyagok

Nincs besorolt anyag


### 3.2. Keverékek


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

10%- 12,5% propán

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

F+; R12; megfelel a közösség munkahelyi expozíciós limtnek


 2.2/1 Flam. Gas 1 H220


 2.5 Press. Gas H280

3%- 5% bután

Index szám: 601-004-00-0, CAS: 106-97-8, EC: 200-448-7

F+; R12; megfelel a közösség munkahelyi expozíciós limtnek


 2.2/1 Flam. Gas 1 H220


 2.5 Press. Gas H280

1%- 3% isobután

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

F+; R12; megfelel a közösség munkahelyi expozíciós limtnek


 2.2/1 Flam. Gas 1 H220


 2.5 Press. Gas H280

1% - 3% 3-butoxypropan-2-ol; propylene glycol monobutyl ether

Index szám: 603-052-00-8, CAS: 5131-66-8, EC: 225-878-4

Xi; R36/38


 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319


 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

0.1% - 0.25% ammonium hidroxid

Index szám: 007-001-01-2, CAS: 1336-21-6, EC: 215-647-6

C,N; R34-50

 3.2/1B Skin Corr. 1B H314

 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

## 4. Elsősegélynyújtás

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén: Azonnal le kell venni a szennyezett ruházatot. A testtájékokat, amelyek akár csak feltételezhetően érintkeztek a termékkel, azonnal le kell öblíteni bő, folyó vízzel és lehetőleg szappannal.

Szemmel való érintkezés esetén: Alaposan öblítse ki bő vízzel. Orvoshoz kell fordulni

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

Nincs osztályozva

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

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni.

Megjegyzések az orvos részére: tüneti kezelés javasolt

Munkahelyen tartandó speciális eszközök: szemöblítő pohárka

## 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:

Nagynyomású vízszugár, tűzoltóvíz

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

A gőzök levegővel keveredve robbanóképes keveréket képezhetnek. Az anyag gőze nehezebb a levegőnél, ezért a talaj mentén szétterjedhet, a mélyebb területeken felhalmozódhat, valamint akár nagyobb távolságról is belobbanhat. A termék égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-monoxid, szén-dioxid, szénhidrogének, aldehidek, korom képződik. Ezek belélegzése nagyon veszélyes, különösen zárt térben, vagy magas koncentrációban.

## 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak: Izolációs légzésvédő készülék (EN 14593-1)

Teljes védőruha (EN154605).

Egyéb: Az aeroszolos palackokat vízzel kell hűteni, a tűzben felrobbanhatnak. Az égő rakomány közelében ne tartózkodjon senki! A tűztértől biztonságos távolságban lévő palackakat azonnal el kell távolítani, ha ez nem lehetséges, vízszugárral hűteni kell. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltóvizet veszélyes hulladékként kell megsemmisíteni.

## 6. Intézkedés véletlenszerű környezetbe engedés, baleset esetén

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

Egyéni védőeszközöket kell viselni. Távolítsunk el minden gyújtó-, hő-és szikra forrást. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Óvakodjunk az elektrosztatikus feltöltődéstől. Kerüljük a szembe kerülést. Kerüljük a gőzök belélegzését. Az óvintézkedéseket lásd a 7 .és 8. pontban.

### 6.2. Környeztvédelmi 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

A terméket fizikai eszközökkel ( szivattyúzással, bukógát használata, stb. ) kell összegyűjteni. Szikramentes eszközöket kell használni. Nyomás alatt lévő palackok! A palackokat tilos égetni, felszúrni, tűt vagy bármilyen éles tárgyat a szelepbe nyomni. Kisebb mennyiséget nem gyúlékony közömbös anyaggal (pl. homok) fel kell itatni és zárt tartályokba kell helyezni ártalmatlanítás céljából. Az anyag maradványaitól az összegyűjtését követően ki kell szellőztetni a légtérrel és le kell mosni a szennyezett területet.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközök: Lásd a 8. szakaszban

Hulladékkezelés:Lásd a 13. szakaszban.

## 7. Kezelés és tárolás

### 7.1. Biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ajánlások a biztonságos kezelésre:

Az elektrosztatikus feltöltődés okozta gyulladás/robbanás elkerülése érdekében minden berendezést földelni kell. Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol tartandó. védekezni kell az elektrosztatikus feltöltődés ellen. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Egyéni védőeszközt kell viselni (8. szakasz). Kerüljük a gőzök/aeroszol/köd képződést. Kerüljük a gőzök/köd belélegzését. Kerüljük a termék bőrre, ruházatra, szembe kerülését.

Figyelem:

Tűnyomás alatti palack. Napsugárzástól és 50 °C feletti hőmérséklettől távol kell tartani. Tilos felnyitni vagy felszúrni még kiürülése után is. Tilos lángba, izzó felületekre fújni. Az átitatott törlerongyok, papírok tűveszélyesek, kerülni kell ezek felgyülemlését. Használat után ezeket biztonságosan el kell távolítani a helyszínről.

Tűz-és robbanásveszély:

Hő és gyújtóforrástól távol kell tartani. A kiürült csomagolóeszközök gyúlékony vagy robbanásveszélyes gőzöket tartalmazhatnak.

Higiéniai előírások:

A termékkel kapcsolatba kerülő személyek a munkahelyi higiéniai előírásokat be kell tartásuk. A termék kezelését követően, munkaközi szünetekben, étkezés előtt, munkavégzés után meleg vizes kéz és arcmosás szükséges. A munkahelyet, a felszerelést és a munkaruhát tisztán kell tartani. Nem szabad sem súroló-, sem oldószert, sem üzemanyagot használni. Kerüljük a termék, vagy a hulladék hosszas vagy ismétlődő érintkezését a bőrrel. A kezeket nem szabad olyan rongyba törölni, amelyet azt megelőzően tisztogatásra használtak. Az átnedvesített rongyot nem szabad a munkaruha zsebébe tenni. Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. pontban.

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

Műszaki intézkedések/ Tárolási körülmények:

Tartsa távol nyílt lángtól, szikrától és hőforrástól. Kerülje a közvetlen napfényt. Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

Összeférhetetlen anyagok: nincs

Csomagolóanyag: Óozott acéllemez palack.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás

Nincs különleges felhasználás

## 8. Az expozíció ellenőrzése/ egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

propán- 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>

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

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

ethanol; ethyl alcohol - CAS: 64-17-5  
TLV TWA: ppm 1000 A4  
TLV STEL: A4

DNEL expozíciós határérték:  
N.A.

PNEC expozíciós határérték:  
N.A.

## 8.2 Expozíció ellenőrzése

Szemvédelem: Megfelelő használat esetén nem szükséges.

Bőr/Kéz védelem: Nincsenek különleges óvintézkedések

Légzésvédelem: Szükség esetén használjon megfelelő légzőkészüléket, mint pl 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:	fehér, habszerű
Szag küszöb:	édes illatú
pH:	13 c.ca
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

7 / 13

Párolgási sebesség	N.A.
Gőznyomás	N.A.
Relatív sűrűség	1,00 gr/ml c.ca
Oldhatóság vízben	teljesen
Oldhatóság zsírban	részlegesen
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz)	N.A.
Öngyulladás 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

Különös reakciókészséget nem mutat.

### 10. 2. Kémiai stabilitás

A javasolt tárolási körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

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

### 10.4. Kerülendő körülmények

Javasolt tárolási körülmények között stabil.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülje az érintkezést gyúlékony anyagokkal. A termék meggyulladhat.



## 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nincsenek veszélyes bomlástermékek.

## 11. Toxikológiai adatok

### 11.1 Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A keverékek toxikológiai adatai:

N.A.

A keverékben található fő szennyező anyagok toxikológiai adatai:

N.A.

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

Akut toxicitási érték:

Adatok nem állnak rendelkezésre.

Bőrmarás / bőrirritáció :

Adatok nem állnak rendelkezésre.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Nincs meghatározva.

Légzőszervi szenzibilizáció vagy bőrszenzibilizáció:

Toxikológiai információk jelenleg nem elérhetők.

Csírasejt-mutagenitás:

Nem tartalmaz ismert mutagén hatású anyagot.

Rákkeltő hatás: Nem tartalmaz ismert karcinogén hatású anyagot.

Reprodukciós toxicitás:

Nem tartalmaz ismert reprodukciót károsító hatású anyagot.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nincs meghatározva.

Aspirációs veszély):

Nincs meghatározva

## 12. Ökológiai információk:

### 12.1 Toxicitás

Összetevők megnevezése	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikroorganizmusokra
Bután	EC (96h)=8-20 mg/l	EC (48h)= 14-50 mg/l Daphina magna	LC50(96h)=24,11-150 mg/l	-
Propán	LC50(96h)=24-150 mg/l	LC50(48h)=14-69,43 mg/l Daphina magna	EC(96h)=7-17 mg/l	-

## 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

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

A nem tisztított csomagolás kezelése:

**Hulladék kulcs (nem tisztított csomagolóanyag):**

150111 Veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladékok, ide értve a kiürült hajtógázos palackokat

Megjegyzés: Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni. Az üres tartályt nem szabad elégetni vagy lángvágót használni rajta. Az aeroszolos palackokat teljesen ürítse ki (a hajtógázt beleértve) A nem szabályszerűen kiürített csomagok

különleges hulladéknak minősülnek. Felhasználatlan termékként kell kezelni.

#### 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 (vegyi anyagokkal 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

R12 Fokozottan tűzveszélyes

R34 Égési sérülést okoz

R36/38 Szem-és bőrizgató hatású

R50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat

H319 Súlyos szemirritációt okoz

H315 Bőrirritáló hatású

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra

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.

ADR : Európai megállapodás a nemzetközi közúti szállításáról veszélyes áruk közúti .  
CAS : Chemical Abstracts Service ( részlege az American Chemical Society ) .  
CLP : Classification , címkézés, csomagolás.  
DNEL : Származtatott nem észlelt hatás szint .  
EINECS : európai leltár a létező kereskedelmi vegyszerek .  
GefStoffVO : rendelet a veszélyes anyagok , Németország.  
GHS : Globálisan harmonizált osztályozási rendszernek és címkézésének vegyi anyagok .  
IATA : International Air Transport Association.  
IATA - DGR : Veszélyes áruk rendelet a "Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség " ( IATA ) .  
ICAO : Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet .  
ICAO - TI : Műszaki utasítások a " Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet " ( ICAO ) .  
IMDG : International Maritime Code for Dangerous Goods .  
INCI : Nemzetközi Nomenklatúra kozmetikai összetevők .  
KST : Robbanás együttható .  
LC50 : Lethal koncentráció 50 százaléka vizsgált populáció .  
LD50 : Lethal dose , 50 százaléka a vizsgált populáció .  
LTE : Hosszú távú expozíció .  
PNEC : Előre látható Hatástalan Koncentráció .  
RID : rendelet ami a nemzetközi fuvarozására vonatkozó veszélyes áruk nemzetközi vasúti .  
STE : Rövid távú expozíció .  
STEL : Rövid távú expozíciós határértéket.  
STOT : Célszervi toxicitás .  
TLV : Küszöb határérték .  
TWATLV : Threshold Limit Value for Time súlyozott átlag 8 órás munkanap . ( ACGIH szabvány) .  
WGK : Német Vízveszélyességi osztály