



# VABER INDUSTRIALE S.p.A.

## BRUSHABLE 737

### Biztonságtechnikai adatlap

#### Biztonságtechnikai Adatlap

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK rendelete  
szerinti

Verzió: 7

Készítés dátuma: 2015.07.21.

Kiállítás dátuma: 2015.07.21.

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

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék azonosítása:

Kereskedelmi név: BRUSHABLE 737

Kereskedelmi kód: 737

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

Javasolt felhasználási mód: **Ecsetelhető tömítő**

Ellenjavallt felhasználási módok:

Hobbyi illetve "csináld-magad"felhasználásra nem alkalmas, csak szakmai felhasználók részére!

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:

VABER INDUSTRIALE S.P.A.

Strada San Mauro, 203

10156 TORINO (TO) ITALIA

Tel.: +39 011 2734432

Fax: +39 011 2237772

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe:

[laboratorio@vaber.it](mailto:laboratorio@vaber.it)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Pavia (CAV IRCCS Fondazione Maugeri) - 0382 24444;

Milano (CAV Ospedale Niguarda) - 02 66101029;

Bergamo (CAV Ospedali Riuniti) - 800 883300;

Firenze (CAV Ospedale Careggi) - 055 7947819;

Roma (CAV Policlinico Gemelli) - 06 3054343;

Roma (CAV Policlinico Umberto I) - 06 49978000;

Napoli (CAV Ospedale Cardarelli) - 081 7472870.

#### Forgalmazó cég

neve

: **Car-Color Kft.**

Címe:

1195 Budapest, Vas Gereben u. 4/D

Telefon

: +36 1 348 0324

web

: [www.carcolor.hu](http://www.carcolor.hu)

e-mail

: [carcolor@carcolor.hu](mailto:carcolor@carcolor.hu)

#### Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199

### 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása



# VABER INDUSTRIALE S.p.A.

## BRUSHABLE 737

### Biztonságtechnikai adatlap

Az **1272/2008 (EK) Rendelet (CLP)** irányelvek és későbbi módosításai alapján a keverék veszélyes besorolású, ezért ehhez a termékhez biztonsági adatlap készítése szükséges a 1907/2006 EK rendelet (REACH) alapján.

További információkat az egészség – és/vagy a környezeti kockázatokról a 11. és a 12. pont tartalmaz.

#### 2.1.1 1272/2008 (CLP) rendelete és későbbi módosításai és alkalmazásai szerinti besorolás

Flam. Liq. 2 H225  
Repr. 2 H361d  
STOT RE 2 H373  
Skin Irrit. 2 H315  
STOT SE 3 H336  
Aquatic Chronic 3 H412

#### 2.1.2 A 67/548/EEC és 1999/45/EC rendelete és későbbi módosításai és alkalmazásai szerinti besorolás

Veszély szimbólum: F-Xn  
R-mondatok: 11-48/20-52/53-Repr. Cat. 3 63-67

#### 2.2. Címkézési elemek

Címkézés 1272/2008 (EK) Rendelet (CLP) szerint

Jelzések:



#### Veszély

##### H-mondatok

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H361D Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

##### Óvintézkedések:

##### P-mondatok:

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat  
P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P304+340 **BELÉLEGZÉS ESETÉN:** Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
P308+313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

##### Tartalmaz:

Toluol  
Oktán  
n-butilacetát

#### 2.3. Egyéb veszélyek

Nincsenek egyéb ismert veszélyek



# VABER INDUSTRIALE S.p.A.

## BRUSHABLE 737

### Biztonságtechnikai adatlap

vPvB anyagok: Semmi. - PBT anyagok: Semmi.

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.1. Anyagok

N.A.

#### 3.2. Keverékek

A 67/548/EGK irányelv, a CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:

#### >= 10% - < 20 % **Oktán**

REACH No.: 01-2119473851-33, Index number: 601-009-00-8, CAS: 111-65-9, EC: 203-892-1  
R66, R67, F R11, Xn R65, N R51/53, Note C



2.6/2 Flam. Liq. 2 H225



3.10/1 Asp. Tox. 1 H304



3.8/3 STOT SE 3 H336



4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

#### >= 10% - < 20% **Toluol**

REACH No.: 01-2119471310-51, Index number: 601-021-00-3, CAS: 108-88-3, EC: 203-625-9  
F, Repr. Cat. 3, Xn, Xi; R11-38-48/20-63-65-67



2.6/2 Flam. Liq. 2 H225



3.7/2 Repr. 2 H361d



3.10/1 Asp. Tox. 1 H304



3.9/2 STOT RE 2 H373



3.2/2 Skin Irrit. 2 H315



3.8/3 STOT SE 3 H336

#### >= 1% - < 5% **n-butil-acetát**

REACH No.: 01-2119485493-29, Index number: 607-025-00-1, CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1  
R10-66-67



2.6/3 Flam. Liq. 3 H226



3.8/3 STOT SE 3 H336

EUH066

#### >= 0% - < 0,5 % **Xilol (izomerek keveréke)**

REACH No.: 01-2119488216-32, Index number: 601-022-00-9, CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7  
Xn, Xi; R10-20/21-38



Flam. Liq. 3 H226



## Biztonságtechnikai adatlap

- 3.9/2 STOT RE 2 H373
- 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
- 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
- 3.8/3 STOT SE 3 H335
- 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312
- 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

Note C

Leírás:

Az előírt munkahelyi expozíciós határokat a 8. pont tartalmazza.  
Az R- és H-mondatok teljes szövegét, lásd a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és távolítsuk el azt biztonságos módon.  
Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le a bőrfelületet szappannal és bő vízzel.  
Sürgősen orvoshoz kell fordulni.  
A szennyezett ruhát használat előtt újra ki kell mosni.

Szemmel való érintkezés esetén:

A kontaktlencsét ki kell venni.  
Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni úgy, hogy a szemhéjakat széthúzzuk és a szemgolyót vele együttesen mozgatjuk, majd a szemhéjakat fedjük le steril gézlappal ill. tiszta, száraz zsebkendővel. Ha a tünetek folytatódnak, orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén:

Véletlen lenyelés esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, biztonsági adatlapot be kell mutatni  
A személynek meleget és nyugalmat kell biztosítani.  
Nem szabad hánytatni.  
Eszméletlen embernek soha ne adjunk szájon át semmit.

Belélegzés esetén:

A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.  
Ha a beteg szabálytalanul vagy egyáltalán nem lélegzik, lélegeztessük mesterségesen.  
Belélegzés esetén azonnal forduljunk orvoshoz, és mutassuk meg a csomagolást vagy a címkét.

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

További információkat az egészségi kockázatokról a 11. pont tartalmazza.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag



# VABER INDUSTRIALE S.p.A.

## BRUSHABLE 737

### Biztonságtechnikai adatlap

Megfelelő oltóeszközök:

Vízpermetet, alkohol-álló habot, porral oltót, száraz vegyszert, vagy szén-dioxidot kell használni. A tartályokat és a környezetet vízpermettel kell hűteni,

A termék szivárgása esetén, ha nem kapott lángra, porlasztott vizet lehet használni, hogy eloszlassa a gyúlékony gázokat és védjék az egyéneket szivárgó gőzöktől.

Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható:

Vízszugár használata TILOS!

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

A termék éghető szerves anyagokat tartalmaz, tűz esetén sűrű, fekete füst keletkezik, amely a veszélyes bomlástermékeket tartalmaz. (szén-monoxid, szén-dioxid, szén-monoxid, füst, nitrogén-oxidok. stb.) (lásd a 10. részt)

A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.

A tűznek kitett tartályokban túlnyomás keletkezhet, mely robbanásveszélyes.

Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Normál tűzálló ruhát (BS EN469), tűzálló kesztyűt (BS EN 659), tűzoltó csizmát (HO specifikáció A29 vagy A30), nyitott rendszerű, sűrített levegős légzésvédő készülékkel (BS EN 137) kombinálva kell viselni.

A szennyezett tűzoltóvizet külön kell gyűjteni.

Tilos a csatornába engedni.

A sértetlen tartályokat át kell helyezni a közvetlen veszély területéről akkor, ha ez biztonsággal megoldható.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Blokkolja a szivárgást, ha nincs veszély.

Használjon megfelelő egyéni védőkészüléket (beleértve az egyéni védőeszközöket lásd 8. szakasz) a bőr ill. a szem védelme érdekében, és a személyes ruházat szennyeződésének megakadályozására.

##### **Nem sürgősségi ellátást nyújtó személyzetnek:**

Zárja ki a meggyulladás veszélyét és szellőztesse ki a helyiséget. Kerülni kell a gőzök belélegzését.

##### **Sürgősségi ellátást nyújtó személyzetnek:**

Ha különleges ruházat szükséges a kiömlés kezelésére, vegye figyelembe a 8. pontban feltüntetett információkat az alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Lásd még a 8. pont további információkért a higiénés intézkedésekről.

Távolítson el minden gyújtóforrást

Gőznek/pornak/aerosol-nak való kitettség esetén használjon légzőkészüléket.

A védőkészülékekkel kapcsolatos információkat lásd: 7. és 8. pontok alatt.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Az anyag ne jusson a csatornába vagy folyóvízbe.

Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

A szennyezett mosóvizet ártalmatlanítani kell.

A tisztítást követően az összegyűjtött hulladékot megfelelően felcímkézett gyűjtőedénybe gyűjtse és veszélyes hulladékként kell ártalmatlanításra elszállítani

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

Gyűjtse a terméket megfelelő edényzetbe, melynek anyaga nem lép reakcióba a termékkel, nem oldódik benne.

Gyűjtésre alkalmas anyag: inert nedvszívó anyag (pl. homok, vermiculite)

A szennyezett felületet alaposan takarítsa fel, határolja le, a feltakarítás során alkalmazott eszközöket alaposan meg kell tisztítani!

A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatomaföld, vermikulit vagy kovaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a



# VABER INDUSTRIALE S.p.A.

## BRUSHABLE 737

### Biztonságtechnikai adatlap

helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt).

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. pontokat is

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Használjon lokalizált szellőzőrendszert.

Gyújtóforrásoktól távol kell tartani - Dohányozni tilos!

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.

Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.

Üres tartály csak tisztítás után használható.

A gőzök gyúlékony vagy robbanásveszélyes koncentrációjának a levegőben történő kialakulását, illetve a munkahelyi kitettségi határértékeinél magasabb gőzkoncentráció kialakulását meg kell akadályozni! Ezenkívül a termék csak olyan területeken használható, amely nyílt lángtól vagy gyújtóforrástól mentes. Az elektromos berendezéseket a megfelelő szabvány szerinti védelemmel kell ellátni.

A sztatikus elektromosság elvezetésére az áthelyezés során, földelje le a hordót és kösse a fogadótartályhoz csatlakozópánttal. A kezelőknek antisztatikus lábbelit és ruhát kell viselniük. A padlózatnak elektromos vezető típusúnak kell lennie. Tartsa távol hőtől, szikrától és lángtól. Szikrát okozó szerszámok nem használhatók! Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. A készítmény alkalmazása során keletkező por, szilárd részecskék, permet és köd belélegzését el kell kerülni

Kerülje a homokszórásból származó por belélegzését! Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Az ürítést nem szabad nyomás segítségével végezni. A tartály nem nyomásálló! Mindig az eredetivel azonos anyagú tartályokban kell tárolni. Tartsa be a munkaegészségügyi és munkavédelmi rendszabályokat! A javasolt védőfelszereléshez ld 8. szakaszt.

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

A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható.

Nyílt lángtól, szikrától és hőforrástól távol kell tartani. Kerülni kell, hogy közvetlen nap érje.

Transzfer műveletek előtt, biztosítani kell, hogy nincsenek összegegyeztetetlen anyagi maradványok a tartályokban. ld. 10.5 pont

Tartsa távol ételtől, italtól és takarmánytól.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

A jól lezárt tárolóedényeket hűvös és szellős helyen, hőforrástól távol kell tárolni.

Nem összeférhető anyagok:

A xilol kénsavval, salétromsavval, perklorátokkal és más, erős oxidálószerrel nem érintkezhet.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

ld. 1.2 pont

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

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Threshold Limit Value.		Oktán			
Type	Country	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
OEL	IRL	1450	300	1800	375
TLV-ACGIH		1401	300		



# VABER INDUSTRIALE S.p.A.

## BRUSHABLE 737

### Biztonságtechnikai adatlap

n-Butil-acetát					
Threshold Limit Value.					
Type	Country	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
WEL	UK	724	150	966	200
OEL	IRL	710	150	950	200
TLV-ACGIH		713	150	950	200

Xilol (izomerek keveréke)					
Threshold Limit Value.					
Type	Country	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
WEL	UK	220	50	441	100
OEL	IRL	221	50	442	100 SKIN
OEL	EU	221	50	442	100 SKIN
TLV-ACGIH		434	100	651	150

Toluol					
Threshold Limit Value.					
Type	Country	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		75,4	20		
OEL	EU	192	50	384	100 SKIN
OEL	IRL	192	50	384	100 SKIN
WEL	UK	191	50	384	100 SKIN

#### Foglalkozási expozíciós határérték (munkahelyi levegőben megengedett határérték):

Összetevők	CAS-szám	ÁK	CK	MK
n-Butil-acetát	123-86-4	950	950	-
Xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7	221	442	-
Toluol	108-88-3	190	760	-
Oktán	111-65-9	2350	9400	-

Foglalkozási expozíciós határérték az oldószer keverékre: 82 mg / m3.

#### DNEL expozíciós határértékek

N.a.

#### PNEC expozíciós határértékek

N.a.

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Mivel a megfelelő technikai berendezések mindig elsőbbséget élveznek az egyéni védőeszközökkel szemben (kollektív védelem elsőbbsége az egyéni védelemmel szemben), meg kell győződni a munkahely megfelelő szellőzéséről.

Kérje a vegyi anyag szállító tanácsát, a személyes védőfelszerelés megfelelő kiválasztásához.

Az egyéni védőeszközöknek meg kell felelniük az előírásoknak.

Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és a biztonsági zuhanyok közel legyenek a munkaállomás helyéhez.

#### A szem védelme:

Kerülni kell a szembejutást. Megfelelő védőszemüveget vagy védőálcot kell viselni (ref.EN166)





# VABER INDUSTRIALE S.p.A.

## BRUSHABLE 737

### Biztonságtechnikai adatlap

Használjon jól illeszkedő védőszemüveget, ne használjon kontaktlencsét.

#### A bőr védelme:

Viseljen II kategóriájú professzionális hosszú ujjú védőruhát és biztonsági lábbelit (ref. irányelv 89/686/CEE és EN ISO 20344).

Érintkezés után a bőrt le kell mosni szappannal és vízzel. A védőruhát ki kell mosni.

A személyzetnek antisztatikus természetes szálakkal szőtt munkaruhát kötelező viselnie robbanásveszélyes környezetben való munkavégzés esetén.

#### A kéz védelme:

Védje kezét II. kategóriájú védőkesztyűvel (EN 374)

A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagától, hanem egyéb változó minőségű jellemzőtől is függ gyártónként és a keverék használati módjától, idejétől.

A termék kezelésénél alkalmazandó kesztyű típusra vagy típusokra vonatkozó

ajánlás forrása a következő: A felhasználónak ellenőriznie kell, hogy a termék kezeléséhez végül kiválasztott kesztyűfajta a legmegfelelőbb legyen, és tekintetbe vegye a felhasználó kockázatelemzése szerinti használat körülményeit.

A védőkesztyű kiválasztásánál a védőkesztyű anyagát figyelembe kell venni: bomlás, törés idő és permeáció. A védőkesztyű ellenállását is ellenőrizni kell a használat előtt, mert védőképességének határa függ az expozíció időtartamától.

#### Légzési óvintézkedések:

Ha a munkahelyi expozíciós határ nem érhető el, kivételes esetben megfelelő

légzőkészüléket lehet viselni de csak egy rövid időre.

Viseljen védőmaszkot A- vagy univerzális szűrővel, (1, 2 vagy 3 –as védelmi osztály), amelyet a határ koncentráció nagyságától függően kell kiválasztani ( EN 14387).

A légzésvédő eszközök használata szükséges, mint például a védőmaszkok (szerves gőz és a por ellen), ezek hiányában technikai intézkedések szükségesek a munkavállalók expozíciójának korlátozására. A maszkok által biztosított védelem is minden esetben korlátozott.

Amennyiben a kérdéses anyag szagtalan vagy szaglási küszöbértéke magasabb, mint a relatív expo-zíciós határérték, és ha a sürgősségi, vagy az expozíciós határértékek nem ismertek, vagy az oxigén-koncentráció a munkahelyen kevesebb mint 17 térfogat%, önálló, nyitott rendszerű sűrített levegős légzőkészüléket (ref. EN 137) vagy friss levegős légzésvédő készülékeket kell viselni teljes álarccal, félálarccal vagy szócsővel (ref. EN 138).

A megfelelő légzésvédő kiválasztásához lásd EN 529.

#### Környezeti kitétségi ellenőrzés:

ld. 6.2 pont

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Jelleg és szín:	Paszta / világos szürke
Szag:	aromás
Szagérzékelési határ:	nr
pH:	nr
Olvadási pont/fagypon:	nr
Kezdő forráspont és forrástartomány:	> 70 °C
Szilárd/gáz gyulladáspont:	na
Az égés vagy robbanás alsó/felső határértéke:	nr
Gőzsűrűség:	nr
Lobbanáspont:	- 7 °C
Párolgási sebesség:	nr
Gőznyomás:	nr
Relatív sűrűség:	1,18 - 1,22 g/ml
Oldhatóság:	jól oldódik aromás és alifás oldószerekben
Oldhatóság olajban:	nr
Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz):	nr
Öngyulladási hőmérséklet:	nr





# VABER INDUSTRIALE S.p.A.

## BRUSHABLE 737

### Biztonságtechnikai adatlap

Bomlási hőmérséklet:	nr
Viszkozitás:	250000 - 350000 cP a 25°C
Robbanó tulajdonságok:	semmi
Égést tápláló tulajdonságok:	semmi

#### 9.2. Egyéb információk

Szárazanyag-tartalom:	70,00 %
VOC (1999/13 / EK)	30 % - 360 g/liter
Elegyedés:	nr
Vezetés:	nr

#### Magyarázat:

na = nem alkalmazható - nr = nem áll rendelkezésre

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

A reakció nem jelent különösebb kockázatot más anyagokkal normál használati körülmények között.

**Toluol:** napfényben lebomlik

**N-butilacetát:** könnyen bomlik víz hatására, különösen hő hatására

### 10.2. Kémiai stabilitás

A termék normál használati körülmények között és tárolásnál stabil

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A gőzök robbanó elegyet alkothatnak a levegővel

**A xilol** stabil, de kénsavval, salétromsavval, perklorátokkal és más, erős oxidálószerekkel hevesen reagálhat, robbanó elegyet alkothat a levegővel.

**Toluol:** füstölő kénsavval, salétromsavval, ezüst perklorátokkal, nitrogén-dioxiddal, nem fém halogenidekkel, ecetsavval, szerves nitrovegyületekkel érintkezve robbanásveszélyes.

Robbanó keveréket alkothat a levegővel.

Veszélyesen reagálhat: erős oxidáló szerekkel, erős savakkal, kénnel (hő jelenlétében).

**N-butil-acetát:** erős oxidáló szerekkel érintkezve robbanásveszélyes. Veszélyesen reagál az: alkáli-hidroxid, kálium-terc-butoxiddal. Gőzei robbanó keveréket alkothatnak a levegővel

### 10.4. Kerülendő körülmények

Kerülni kell a túlmelegedést, elektrosztatikus kisülést, és minden gyújtóforrást

Termékeink a biztonsági előírásoknak megfelelően készültek, így a megadott feltételek mellett nem bomlanak el és le.

A termék típusát figyelembe véve, a terméket tanácsos az eredeti csomagolásában hagyni és elkerülni az átrakását.

Hőforrásoktól távol kell tartani!

**N-butil-acetát:** kerülni kell a nedvességet, a hőt, a nyílt lángot.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

**N-butil-acetát:** víz, nitrátok, erős oxidálószerek, savak és lúgok, valamint kálium-terc-butoxid.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Termikus bomlás vagy tűz esetén gőzök szabadulhatnak fel, melyek veszélyesek az egészségre.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A készítménnyel célzott toxikológiai vizsgálatok nem történtek.

Szakszerűen kezelve a készítménynek egészségkárosító hatása nem várható.

A termék toxikológiai megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, besorolása az 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról alapján történt.

Az összetevők koncentrációit a termék toxikológiai értékelésénél figyelembe kell venni.

Figyelembe kell venni a jövőbeni és az azonnali hatásokat, valamint krónikus hatások



# VABER INDUSTRIALE S.p.A.

## BRUSHABLE 737

### Biztonságtechnikai adatlap

összetevőinek rövid- és hosszú távú expozícióit belélegezve, a bőrön keresztül, az orális expozíciós utakra és szemkontaktus esetén.

#### Akut hatások:

Ezt a terméket gondosan kell kezelni, mert lehetséges teratogén hatású, ami mérgező lehet, károsíthatja a magzat fejlődését.

Ez a termék erősen illékony anyagokat tartalmaz, amelyek súlyos depressziót okozhatnak a központi idegrendszerben (CNS), és negatív hatásokat okozhat, mint az álmoság, szédülés, lassú reflexek, és kábultság.

#### Akut belégzési toxicitás:

A komponens oldószergőzeinek expozíciója a megállapított munkahelyi expozíciós határ felett egészségkárosodást okozhat.

Mint például: nyálkahártya irritáció, légzőrendszeri irritáció, a vese, máj és központi idegrendszer károsodása.

Tünetek és jelek: fejfájás, szédülés, fáradtság, izomgyengeség, álmoság és szélsőséges esetben eszméletvesztés.

A levegőben lévő cseppek belégzése izgathatja a légzőrendszert.

#### Lenyelve:

Véletlen lenyelés és az azt követő hányás veszélyt jelenthet az emésztő rendszerre .

#### Szembe jutva:

Irritációt, szaruhártya sérülést, visszafordítható szemkárosodást okoz

#### Bőrirritáció :

A készítménnyel való ismételt vagy elhúzódó érintkezés eltávolítja a bőr természetes zsírtartalmát és kiszáritja a bőrt, annak megrepedezését okozhatja. A termék felszívódhat a bőrön keresztül, bőrpírt, ödémát okozhat, növelheti a bőr irritációját

A keverék fő összetevőire vonatkozó toxikológiai információk:

<b>n-butil acetát</b>	LD50 Bőr	Nyúl	>17600 mg/kg	-
	LD50 Orális	Patkány	10768 mg/kg	-
	LC 50 belégzés	Patkány	390 ppm	4 óra
	LC50 belégzés	Patkány	21,100 mg/l	4 óra
	LD50 Orális	Patkány	>6400,000 mg/kg	
	LD50 Dermal	Nyúl	>5000,000 mg/kg	
<b>Xilol (izomerek keveréke)</b>	LD50 Bőr	Nyúl	4350 mg/kg	-
	LD50	Patkány	2459 mg/kg	-
	Intraperitoneal			-
	LD50 Orális	Patkány	3523 mg/kg	-
	LD50	Patkány	1700 mg/kg	
	Subcutaneous			
	LC50 belégzés	Patkány	6350 ppm	4 óra
<b>toluol</b>	Inhalation LC50	Patkány	28,1 mg/L	4 óra
	Dermal LD50			
	Oral LD50	Patkány	12124 mg/kg	-
	Dermal LD50	Patkány	636 mg/kg	-
	Inhalation LC50			



# VABER INDUSTRIALE S.p.A.

## BRUSHABLE 737

### Biztonságtechnikai adatlap

	LD50 dermális	Nyúl	8390 mg/kg	-
		Patkány	> 26700	-
	LD50 orális	Nyúl	ppm14 g/kg (14000 mg/kg)	1 óra
		Patkány	5580 mg/testtömeg kg	-
<b>Oktán</b>	LD50 orális	Patkány	> 5840 mg/kg).	-
	LD50 (bőr)	Patkány	> 2920 mg/kg	-
	LC50 (belégzés).	Patkány	> 23300 mg/m <sup>3</sup>	4 óra

#### n-Butilacetát:

MEGYFIGYELÉSEK EMBEREN: Belégzés: 3300 ppm (16 mg/l), rövid ideig, súlyosan izgatja a szemet és az orrot. Belégzés: 200-300 ppm (1-1.4 mg/l), rövid ideig, mérsékelten izgatja a szemet és az orrot. A gőzök belégzése izgathatja a légzőrendszert. A gőzök fejfájást és émelygést okozhatnak. Folyadékként izgathatja a szemet és kötőhártyagyulladást okozhat, izgathatja a bőrt és bőrgyulladást okozhat, lenyelve részegséget, hallucinációkat és kábultságot okoz. 500 ppm-nél betegség tüneteit okozza. Súlyos mérgező hatása van 2,000 ppm-nél 60 percig. TCLo: 200 ppm

#### Xilol:

XILOL (keverék izomerek): mérgező hatása van a központi idegrendszerre (agyvelőbántalmak). Irritálja a bőrt, kötőhártyát, szaruhártyát és a légzőszerveket.

Humán alanyokon végzett megfigyelések, nem professzionális expozíció:

Az akut expozíció hatásai:

Az intenzív expozíció tünetei: dermatitis, ekcéma, a szem és a légzőrendszer irritációja. A gőzök belégzése szédülést, fejfájást, hányingert, koordinációs zavart, izgatottságot, narkózist, anaemiát, és a végtagok fonákérzését okozza.

professzionális expozíció:

Az akut expozíció hatásai:

Nagy koncentrációkban narkotikus hatású. Belégzési irritáció 200 ppm-nél (TCLo)

200 ppm belégzése a humán alanyokon irritációs hatású.

Humán alany (orális) (LDLo): 50 mg/kg Belégzés humán alany: (LCLo): 10 000 ppm/6 óra

#### Toluol:

Belélegezve ártalmas, nyálkahártyairritációt, fejfájást, álmoságot, szédülést okoz. Nagyobb mennyiség belégzésekor könnyen felszívódik, tüdőgyulladást, légzésbénulást okozva. Szem és bőrirritációt okoz. Lenyelve vagy bőrrel érintkezve ártalmas lehet. A bőrön keresztül könnyen felszívódik, hosszú kitétség esetén zsírtalanítja a bőrt, ami gyulladáshoz vezethet. Lenyelése esetén hányingert és hányást okoz, hányáskor fennáll a belélegzés veszélye. Nagyobb mennyiség felszívódása után a következő tünetek fordulhatnak elő: központi idegrendszeri rendellenességek, részegség, görcsök, eszméletvesztés, légúti roham, kardiovaszkuláris zavarok, halál. Krónikus hatás: Lehetséges karcinogén. Károsítja a májat, vesét, agyat.

MEGYFIGYELÉSEK EMBEREN - NEM SZAKMAI EXPOZÍCIÓ:

Akut expozíció hatásai:

Egy embercsoporton elvégzett 8 órás belégzéses vizsgálat 50-800 ppm-nél a következő eredményt adta: 200 ppm: a koordináció, reakcióidő enyhe de határozott csökkenése, fáradtság, zavarodottság, bőr paresztézia. A fáradtság és az enyhe álmatlanság órákig tartott. 400 ppm: a



# VABER INDUSTRIALE S.p.A.

## BRUSHABLE 737

### Biztonságtechnikai adatlap

tünetek és a mentális zavarodottság rosszabbodása. 600 ppm 3 óra után: rendkívüli fáradtság, mentális zavarodottság, az ellenőrzés elvesztése, koordinációhiány, émelygés, fejfájás, egyensúlyvesztés. 8 óra után ezek a tünetek rosszabbodnak, és a pupillák kitágulnak, a fényhez való alkalmazkodás elégtelen. 800 ppm: azonos tünetek de sokkal hangsúlyosabban.

#### Biológiai expozíciós mutató (BEM) megengedhető határértéke:

Biológiai exp. mutató: o-krezol

Mintavétel ideje: műszak után

Megengedhető határérték: 1 mg/g kreatinin  
1,05 mikromol/mmol kreatinin

Jellemző tulajdonság: b, i / bőrön át is felszívódik, ingerlő anyag

#### Irritációs adatok:

EYE - HMN 300 ppm SKN - RBT 435 mg MLD

EYE - RBT 2 mg/24 h SEV SKN - RBT 500 mg MOD

EYE - RBT 870 ug MLD

Ha nincs külön feltüntetve, a 453/2010/EK rendelet alapján alább meghatározott információkat az alábbi módon kell jelölni : N.A. (nem áll rendelkezésre):

- akut toxicitás;
- bőrkorrózió/bőrirritáció;
- súlyos szemkárosodás/szemirritáció;
- légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció;
- csírasejt-mutagenitás;
- rákkeltő hatás;
- reprodukciós toxicitás;
- egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);
- ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);
- aspirációs veszély.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Alakítson ki olyan munkamódszereket, hogy a termék ne kerüljön ki a környezetbe.

#### 12.1. Toxicitás

##### Xilol

LC50 - for Fish. 2,6 mg/l/96h oncorhynchus mykiss

EC50 - for Algae / Aquatic Plants. 2,2 mg/l/72h Chlorella vulgaris

Chronic NOEC for Fish. > 1,3 mg/l 56 d

Chronic NOEC for Crustacea. 0,96 mg/l 7 d

##### Oktán

LC50 - for Fish. 10 mg/l/96h Fish - oncorhynchus mykiss

EC50 - for Crustacea. 10 mg/l/48h Daphnia

EC50 - for Algae / Aquatic Plants. 30 mg/l/72h Algae - pseudokirchneriella subcapitata

##### Toluol

EC50 - for Crustacea. 3,78 mg/l/48h Ceriodaphnia dubia

Chronic NOEC for Fish. 1,4 mg/l oncorhynchus kisutch

Chronic NOEC for Crustacea. 0,74 mg/l ceriodaphnia dubia

Chronic NOEC for Algae / Aquatic Plants. 10 mg/l Skeletonema costatum

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Eredmény	Faj	Kitettség
---------------------------------	-------	----------	-----	-----------



# VABER INDUSTRIALE S.p.A.

## BRUSHABLE 737

### Biztonságtechnikai adatlap

<b>Toluol</b>		EC0 93mg/l EC50 270 mg/l EC100 500 mg/l LC0 365/52mg/l LC50 422/70 mg/l LC100 470/88 mg/l Acute EC50 12.5 mg/l Acute EC50 3.8 mg/l  Acute LC50 5.5 mg/l	Daphnia magna Daphnia magna Daphnia magna Jászkeszeg Jászkeszeg Jászkeszeg Algae Daphnia - Daphnia magna Fish - Oncorhynchus kisutch	- - - - - - 72 óra 48 óra 96 óra
<b>Xilol</b>		Akut LC50 LC50 8.5 ppm tenger víz	Daggerblade grass shrimp - Palaemonetes pugio - Adult	48 óra
<b>Xilol</b>		Akut LC50 14400 ug/L friss víz	Hal-Bluegill - Lepomis macrochirus - 1.1 g	96 óra
<b>Xilol</b>		Akut LC50 8500 ug/L tengervíz	Crustaceans - Daggerblade grass shrimp - Palaemonetes pugio	48 óra
<b>n-butil acetát</b>	Mortality	Akut LC50 100 mg/L	Hal	96 óra
	Mortality	Akut LC50 18 mg/L	Hal	96 óra
<b>n-butil acetát</b>	-	Akut LC 50 185000ug/L tengervíz	Hal – belvizek silverside - Menidia beryllina - 40 to 100 mm	96 óra
<b>n-butil acetát</b>	-	Akut LC 50 100000 ug/L frissvíz	Hal -Bluegill - Lepomis macrochirus - 33 to 75 mm	96 óra
<b>n-butil acetát</b>		EC50 44 mg/ L	Daphnia	48 óra

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Oktán: biológiailag lebontható.

Xilol: Biológiailag gyorsan lebomló.

Oktán: Biológiailag gyorsan lebomló

Toluol: Biológiailag gyorsan lebomló

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Oktán: mérsékelt bioakkumulációs potenciál (log Ko / w > 3)

#### 12.4. A talajban való mobilitás

Oktán: nem mobilis a talajban.

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



# VABER INDUSTRIALE S.p.A.

## BRUSHABLE 737

### Biztonságtechnikai adatlap

vPvB anyagok: Semmi. - PBT anyagok: Semmi.

A rendelkezésre álló adatok alapján, a termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagokat, melyek mennyisége nagyobb, mint 0,1%.

12.6. Egyéb káros hatások  
N.A.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

A termék és hulladéka nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.

Nem tehető a szokásos (kommunális) hulladékhoz.

A keverék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről, a 225/2015 (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól, valamint a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól jogszabályok előírásainak betartásával történhet.

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A hulladéktermék-maradványokat jelentős mennyiségben nem szabad a szennyvízcsatornába juttatni, egy megfelelő szennyvíz kezelő üzemben kell kezelni. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket.

A termék hulladékát valamint a termék csomagoló anyagát veszélyes hulladékként kell kezelni.

Ártalmatlanításuk a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírások szerint történhet.

Kizárólag engedéllyel rendelkező hulladékbeújító vállalkozásoknak lehet átadni.

#### **EWC-kódszámok:**

15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

08 01 11\* szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkhulladékok

#### **Csomagolás:**

##### **Hulladékelhelyezési módszerek**

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

##### **Különleges óvintézkedések:**

Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatartanak némi termék maradékot. A termék maradványainak gőze erősen tűz- vagy robbanásveszélyes légkört hozhat létre a tartály belsejében. Az edények vágása, hegesztése és csiszolása tilos, kivéve ha a belsejük alaposan ki lett tisztítva. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A nemzetközi szállítási rendelkezések szerint a készítmény veszélyes besorolású.

Ezeket az árukat olyan járművön lehet szállítani, mely rendelkezik veszélyes áruk szállítási engedéllyel, megfelel a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítás (ADR) feltételeinek, valamint az összes vonatkozó



# VABER INDUSTRIALE S.p.A.

## BRUSHABLE 737

### Biztonságtechnikai adatlap

nemzeti előírásoknak.

Ezeket az árukat eredeti csomagolásban, vagy olyan ellenálló anyagokból készült csomagolásban lehet szállítani, amelyek anyaga nem reagál veszélyesen a termékkel. A munkavállalókat ki kell oktatni a be-és kirakodás, az összes eredő kockázat, a veszélyek, veszélyhelyzetek kezelésére.



#### 14.1. UN-szám

ADR/RID-UN szám: 3175  
IATA-UN szám: 3175  
IMO-UN szám: 3175

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

ADR/RID-Shipping Name: GYÚLÉKONY FOLYADÉK TARTALMÚ SZILÁRD ANYAG  
vagy keverék ( toluol, oktán keverék)  
IATA-Shipping Name: GYÚLÉKONY FOLYADÉK TARTALMÚ SZILÁRD ANYAG  
vagy keverék (toluol, oktán keverék)  
IMO-Shipping Name: GYÚLÉKONY FOLYADÉK TARTALMÚ SZILÁRD ANYAG  
vagy keverék (toluol, oktán keverék)

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID-Class: 4.1  
ADR/RID – NR Kemler: 40  
IATA-osztály: 4.1  
IATA-Címke: 4.1  
IMO- osztály: 4.1

#### 14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID-Csomagolási csoport: II  
IATA- Csomagolási csoport: II  
IMO- Csomagolási csoport: II

#### 14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID-környezetszennyező: Nem  
IMO-Tengeri szennyező: Nem

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR/RID-másodlagos kockázatok: -  
ADR/RID korlátozott mennyiség: 1 kg  
ADR/RID-S.P.: -  
ADR/RID-Alagútkorlátozási kódja: (E)  
IATA- Utasszállító repülőgépek: Y441 maximális mennyiség 5 kg  
IATA- másodlagos kockázatok: -  
IATA-Cargo repülőgépek: 448 maximális mennyiség 50 kg L  
IATA-különleges utasítás 445  
IATA-ERG: -  
IMO-EmS: F-E , S-E  
IMO-másodlagos kockázatok: -  
IMO-Tárolási kategória: -  
IMO-Tárolási megjegyzések: -

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





# VABER INDUSTRIALE S.p.A.

## BRUSHABLE 737

### Biztonságtechnikai adatlap

#### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek:

#### Magyarország:

REACH nemzetközi szabályozás:	Az Európai Parlament és a Tanács <b>1907/2006/EK rendelete</b> (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), valamint módosító rendeletei
Veszélyes anyagokkal kapcsolatos jogszabályok	<b>1272/2008/EK [CLP/GHS] rendelet</b> a címkézés csomagolás követelményeiről 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról 3/2006. (I. 26.) EÜM rendelet az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről 25/2006. (II. 3.) Korm. rendelet egyes festékek, lakkok és járművek javító fényezésére szolgáló termékek szerves oldószer tartalmának szabályozásáról
A környezetvédelmének általános szabályairól	1995. évi LIII. Törvény A környezetvédelmének általános szabályairól
Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások:	2012. ÉVI CLXXXV. TÖRVÉNY A HULLADÉKRÓL 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről <b>225/2015 (VIII.7.) Korm. rendelet</b> a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól <b>309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet</b> a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről <b>246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet</b> az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól
Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:	1995. ÉVI LVII. TÖRVÉNY A VÍZGAZDÁLKODÁSRÓL 220/2004. (VII.21.) Korm. rendelet a felszíni vizek védelme szabályairól 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszín alatti vizek védelméről
Munkavédelemre vonatkozó előírások:	98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme) 2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek) 2006/8/EK irányelv 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
A veszélyes anyagok és a veszélyes készítmények tulajdonságainak vizsgálati módszereiről és a vizsgálatok eredményeinek értékeléséről	54/2003. (IX. 1.) ESzCsM-KvVM-BM együttes rendelet a veszélyes anyagok és a veszélyes készítmények tulajdonságainak vizsgálati módszereiről és a vizsgálatok eredményeinek értékeléséről

A keverék felhasználásra kész állapotban **360 g/l** VOC tartalmú.

2004/42/CE EU-direktíva 2.1 pontja valamint a magyar hatályos 25/2006 (II.3.) korm.rend, értelmében **e kategóriába** tartozik, a keverékre meghatározott VOC határérték: **840 g/l**



# VABER INDUSTRIALE S.p.A.

## BRUSHABLE 737

### Biztonságtechnikai adatlap

Ahol alkalmazható, a következő szabályzat az irányadó:

2003/105/EK irányelve (Seveso III irányelve).

Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (a mosó- és tisztítószerokról).

1999/13/EK (VOC-ről rendelkező Irányelv)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem történt

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Vonatkozó R-jelölések 3. pont alatt:

R10 Kismértékben tűzveszélyes.

R11Tűzveszélyes

R20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.

R38 Bőrizgató hatású

R48/20Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.

R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

R63 A születendő gyermeket károsíthatja.

R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

R67 A gőzök belégzése álmosságot vagy szédülést okozhat.

Reprodukciós toxicitás, fejlődés, 3. kategória.

Tűzveszélyes folyadék - 2. kategória

Tűzveszélyes folyadék - 3. kategória

Reprodukciós toxicitás- 2. kategória

Akut toxicitás, 4. kategória

Aspirációs veszély 1. kategória

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. kategória

Bőrirritáció, 2. kategória

Szemirritáció, 2. kategória

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória

A vízi környezetre veszélyes – krónikus – 2. kategória

A vízi környezetre veszélyes – krónikus – 3. kategória

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H361D Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H332 Belélegezve ártalmas.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H336 Álmosságot vagy szédülést okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

További információk:



# VABER INDUSTRIALE S.p.A.

## BRUSHABLE 737

### Biztonságtechnikai adatlap

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladék elhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelősége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Jelen biztonsági adatlap valamennyi részének felülvizsgálata a 2010/453/EU szabályzatnak megfelelően történt.

Főbb bibliográfiai források:

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 - 1. melléklet

Egészségügyi Főhivatali Intézet - A Kémiai Anyagok Országos Leltára.

A biztonsági adatlapokat az alapanyaggyártók állították ki.

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak. Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát.

A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

ADR:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
CAS:	Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).
CLP:	Osztályozás, Címkezés, Csomagolás.
DNEL:	Származtatott hatásmentes szint.
EINECS:	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
GefStoffVO:	Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
GHS:	Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkezésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.
IATA:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.
IATA-DGR:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.
ICAO:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.
ICAO-TI:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.
IMDG:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
INCI:	A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.
KSt:	Robbanási együttható.
LC50:	Közepes halálos koncentráció
LD50:	Közepes halálos dózis
LTE:	Hosszú távú expozíció.
PNEC:	Becsült Hatásmentes Koncentráció
RID:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STE:	Rövid távú expozíció.
STEL:	Rövid Távú Expozíciós Érték



**VABER INDUSTRIALE S.p.A.**

**BRUSHABLE 737**

### Biztonságtechnikai adatlap

STOT:	Célszervi Toxicitás.
TLV:	Küszöbérték.
TWATLV:	Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).
WGK:	Vízveszélyeztetési osztály.
N.A.	Not Applicable / Not Available
IMO:	Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
RID:	Veszélyes áruk nemzetközi szállítására vonatkozó rendelet