



# Black Gasket Maker (Aerosol)

## Biztonsági adatlap

A 453/2010/EK rendeletnek megfelelően

MSDS Version: E03.00

Kibocsátási dátum: 11/06/2015

Blend Version: 4

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

### 1.1. Termékazonosító

A termék formája : Keverékek  
Az anyag/készítmény neve : Black Gasket Maker (Aerosol)  
Termékkód : W57680

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

#### 1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Az anyag/készítmény felhasználása : Instant gasket maker  
Funkció/felhasználási kategória : Aeroszol-hajtógázok

#### 1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Wynn's Belgium  
Industriepark-West 46  
9100 Sint-Niklaas - Belgium  
T +32 3 766 60 20 - F +32 3 778 16 56  
[msds@wynns.eu](mailto:msds@wynns.eu) - [www.wynns.be](http://www.wynns.be)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : BIG: +32(0)14/58.45.45

## 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

#### Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Aerosol 3 H229  
Skin Irrit. 2 H315  
Eye Irrit. 2 H319

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

#### Osztályozás a 67/548/EGK, illetve az 1999/45/EK Irányelve alapján

Nincs osztályozva

#### Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 2.2. Címkézési elemek

#### Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



GHS07

Figyelmeztetés (CLP) : Figyelem  
Figyelmeztető mondatok (CLP) : H229 - Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet  
H315 - Bőrirritáló hatású  
H319 - Súlyos szemirritációt okoz  
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) : P102 - Gyermekektől elzárva tartandó  
P280 - Védőkesztyű, szemvédő használata kötelező  
P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása  
P337+P313 - Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni  
P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás  
P251 - Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem  
P410+P412 - Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet

# Black Gasket Maker (Aerosol)

## Biztonsági adatlap

A 453/2010/EK rendeletnek megfelelően

meghaladó hő

### 2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb veszélyek, amelyek nem vezetnek besoroláshoz : Feldolgozva:### korrozív gázok/gőzök környezetbe jutása (ecetes savas gozók).

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

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

### 3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	% w	Osztályozás a 67/548/EGK Irányelv szerint
Norflurane (HFC R134a)	(CAS-szám) 811-97-2 (EK-szám) 212-377-0 (REACH sz) 01-2119459374-33	1 - 10	Nincs osztályozva
methylsilanetriyl triacetate	(CAS-szám) 4253-34-3 (EK-szám) 224-221-9 (REACH sz) 01-2119962266-32	1 - 10	Xn; R22 C; R34 R14
triacetoxymethylsilane	(CAS-szám) 17689-77-9 (EK-szám) 241-677-4 (REACH sz) 01-2119881778-15	1 - 10	C; R34 Xn; R22 R14

  

Név	Termékazonosító	% w	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Norflurane (HFC R134a)	(CAS-szám) 811-97-2 (EK-szám) 212-377-0 (REACH sz) 01-2119459374-33	1 - 10	Nincs osztályozva
methylsilanetriyl triacetate	(CAS-szám) 4253-34-3 (EK-szám) 224-221-9 (REACH sz) 01-2119962266-32	1 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1C, H314
triacetoxymethylsilane	(CAS-szám) 17689-77-9 (EK-szám) 241-677-4 (REACH sz) 01-2119881778-15	1 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314

A R- és H-mondatok szövege: lásd alább a 16. szakaszt

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás általános	: Ellenőrizze az életfunkciókat. Victim conscious with laboured breathing: half-seated. Esméletlen sérült: tartsa szabadon a légutakat és biztosítson megfelelő légzést. Légzésleállás: mesterséges légzés vagy oxigén. Szívmegállás: az áldozatot újra kell éleszteni. Hányás: előzze meg a fulladást/aspirációs tüdőgyulladást. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Folyamatosan kísérje figyelemmel a sérültet. Pszichológiai segítséget kell nyújtani. A sérültet betakarva óvja a lehűléstől (ne melegítse). Keep the victim calm, avoid physical strain. Depending on the victim's condition: doctor/hospital.
Elsősegélynyújtás belégzést követően	: Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. On heating: formation of small quantities of formaldehyde.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	: Vegye le a szennyezett ruházatot és a bőr kitett részeit finom szappannal és vízzel mossa le, majd öblítse le meleg vízzel. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	: A gőz, később jelentkező, fájdalmas szemirritációt és könnyezést okozhat. SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	: A száját ki kell öblíteni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. As it is a spray can packaging it is most unlikely that large quantities will be swallowed.

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

Tünetek/sérülések bőrrel való érintkezést követően : Enyhe irritációt okozhat.

# Black Gasket Maker (Aerosol)

## Biztonsági adatlap

A 453/2010/EK rendeletnek megfelelően

Tünetek/sérülések szemmel való érintkezést követően : A szem szövetei bepirosodnak. Súlyos irritációt okozhat.

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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Mindennemű oltóanyag alkalmazható.  
Nem megfelelő oltóanyag : Ismereteink szerint nincs. A termék közelében keletkezett tűz esetén használjon megfelelő oltóanyagokat.

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

Tűzveszély : Nem gyúlékony aeroszolként van besorolva.  
Robbanásveszély : A termék nem robbanásveszélyes. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
Reakciókészség : Víz (nedvesség) jelenlétében polimerizálódik.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Oltási szabály : Physical explosion risk: extinguish/cool from behind cover.  
Védelem tűzoltás közben : Védőfelszerelés nélkül ne lépjen be a tűz zónájába, beleértve a légzőkészüléket is.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Védőfelszerelés : Megfelelő védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni. védőruha.  
Vészhelyzeti tervek : A veszélyzónát körül kell jelölni. Close doors and windows of adjacent premises. Exposure to fire/heat: keep upwind. A szennyezet ruhákat tisztítsa meg. Kerülje a bőrrel, szemmel vagy ruházattal való érintkezést.

#### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Vészhelyzeti tervek : Szellőztesse ki a területet.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne jusson csatornába és ivóvízbe. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

Tisztítási eljárás : A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. Helyezze az abszorbált anyagot zárt konténerekbe. Munkavégzés után azonnal tisztítsa meg a berendezéseket és a ruhákat.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

További veszélyek a kezelés során : Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést. Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.  
A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : meet the legal requirements. Biztosítson megfelelő szellőzést a munkaterületen a gőzök kialakulásának megelőzése érdekében. Normális ipari higiénés körülmények között nem jelent különösebb kockázatot.  
Higiénés intézkedések : Observe normal hygiene standards. HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

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

Műszaki intézkedések : Tartsa fagytól védett helyen.  
Tárolási hőmérséklet : 5 - 25 °C  
Hő- és gyújtóforrás : Hőhatástól távol tartandó.  
Tárolási terület : Meet the legal requirements. Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük. A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni. Száraz helyen tárolandó.  
Különleges csomagolási előírások : meet the legal requirements. correctly labelled.  
Csomagolóanyagok : Sűrítettgáz csomagolások (aeroszolos kiszerezés).

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ragasztó- és szigetelőanyagok.

# Black Gasket Maker (Aerosol)

## Biztonsági adatlap

A 453/2010/EK rendeletnek megfelelően

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

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

##### Norflurane (HFC R134a) (811-97-2)

Franciaország	VME (mg/m <sup>3</sup> )	4420 mg/m <sup>3</sup>
Franciaország	VME (ppm)	1000 ppm
Németország	TRGS 900 Munkahelyi határértékek (mg/m <sup>3</sup> )	4200 mg/m <sup>3</sup>
Németország	TRGS 900 Munkahelyi határértékek (ppm)	1000 ppm
Németország	TRGS 900 Csúcskorlátozás (mg/m <sup>3</sup> )	33600 mg/m <sup>3</sup>
Németország	TRGS 900 Csúcskorlátozás (ppm)	8000 ppm
Egyesült Királyság	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	4240 mg/m <sup>3</sup>
Egyesült Királyság	WEL TWA (ppm)	1000 ppm

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés : Szemmosó berendezést vagy biztonsági zuhanyt kell telepíteni minden robbanásveszélyes hely közelébe. Nem igényel konkrét vagy különleges műszaki intézkedést.

Egyéni védőfelszerelés : Kesztyű. Védőszemüveg. Védruházat.



Kézvédelem : PVC (Polivinilklorid), nitrilek, neoprene. Choosing the proper glove is a decision that depends not only on the type of material, but also on other quality features, which differ for each manufacturer.

Légutak védelme : Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot	: Folyékony
Külső jellemzők	: Aerosol. Paszta.
Szín	: Fekete.
Szag	: Ecetsav.
Szagküszöbérték	: Adatok nem állnak rendelkezésre
pH-érték	:
Relatív párolgási ráta (butil-acetát=1)	: Adatok nem állnak rendelkezésre
refraktív index	:
Olvadáspont	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Fagyáspont	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Forrásponttartomány	: 270 °C
Lobbanáspont	: 227 °C
Öngyulladás hőmérséklet	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Gőznyomás	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20 °C-on	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív sűrűség	: 1,01
Oldékonyság	: Vízben nem oldható.
Log Pow	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Log Kow	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkózitás, kinematikus @40°C	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkózitás, dinamikus @40°C	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkózitás	:
Viszkózitás Index	:
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Oxidáló tulajdonságok	: Adatok nem állnak rendelkezésre

# Black Gasket Maker (Aerosol)

## Biztonsági adatlap

A 453/2010/EK rendeletnek megfelelően

Robbanási határértékek : Adatok nem állnak rendelkezésre

### 9.2. Egyéb információk

Kiegészítő adatok : Physical and chemical properties of the active product without gas. The physical and chemical data in this section are typical values for this product and are not intended as product specifications.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Víz (nedvesség) jelenlétében polimerizálódik.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A felmelegítés nyomásnövekedéshez és repedésveszélyhez vezet.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Hő. Nedvesség.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeres. Erős savak.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

On burning: release of harmful/irritant gases/vapours e.g.: carbon monoxide - carbon dioxide. Égéskor ártalmas és mérgező gázok keletkeznek. Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás : Nincs osztályozva

#### methyilsilanetriyl triacetate (4253-34-3)

ATE CLP (szájon át) 500,000 mg/testtömeg-kilogramm

#### triacetoxymethylsilane (17689-77-9)

ATE CLP (szájon át) 500,000 mg/testtömeg-kilogramm

#### Norflurane (HFC R134a) (811-97-2)

LC50 belégzés patkány (ppm) 567000 ppm/4h

ATE CLP (gáz) 567000,000 ppmv/4h

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció : Nincs osztályozva

Csírasejt-mutagenitás : Nincs osztályozva

Rákkeltő hatás : Nincs osztályozva

Reprodukciós toxicitás : Nincs osztályozva

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nincs osztályozva

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nincs osztályozva

Aspirációs veszély : Nincs osztályozva

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

#### Norflurane (HFC R134a) (811-97-2)

LC50 halak 1 450 mg/l

EC50 Daphnia 1 930 mg/l

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

#### Black Gasket Maker (Aerosol)

Perzisztencia és lebonthatóság biológiailag lebontható.

# Black Gasket Maker (Aerosol)

## Biztonsági adatlap

A 453/2010/EK rendeletnek megfelelően

### **methylsilanetriyl triacetate (4253-34-3)**

Perzisztencia és lebonthatóság

Biodegradability in water: no data available.

### **triacetoxymethylsilane (17689-77-9)**

Perzisztencia és lebonthatóság

Readily biodegradable in water. No (test)data on mobility of the substance available.

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

### **Black Gasket Maker (Aerosol)**

Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs potenciálra utaló jel nincs.

### **methylsilanetriyl triacetate (4253-34-3)**

Bioakkumulációs képesség

Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

### **triacetoxymethylsilane (17689-77-9)**

Bioakkumulációs képesség

Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

### **Norflurane (HFC R134a) (811-97-2)**

Log Pow

1,06

## 12.4. A talajban való mobilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

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

### **Norflurane (HFC R134a) (811-97-2)**

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

## 12.6. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A hulladékok ártalmatlanítására vonatkozó ajánlások

: Nyomástartó tartály. Ne fűjünk meg vagy ne égessük el használat után sem. Engedélyezett hulladékfeldolgozóban kell ártalmatlanítani.

Európai hulladék katalógus kód (EWC)

: 15 01 11\* - veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN szerint

### 14.1. UN-szám

UN-szám (ADR) : 1950

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Helyes szállítási megnevezés (ADR) : AEROSZOLOK

Fuvarokmány leírása (ADR) : UN 1950 AEROSZOLOK, 2.2, (E)

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztály (ADR) : 2

Veszélyességi címkék (ADR) : 2.2



### 14.4. Csomagolási csoport

Nem alkalmazható

### 14.5. Környezeti veszélyek

Egyéb információk : További információk nem állnak rendelkezésre.

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

#### 14.6.1. Szárazföldön történő szállítás

Klasszifikációs kód (ADR) : 5A

Különleges előírások (ADR) : 190, 327, 344, 625

Szállítási kategória (ADR) : 3

# Black Gasket Maker (Aerosol)

## Biztonsági adatlap

A 453/2010/EK rendeletnek megfelelően

Alagútkorlátozási kód (ADR) : E  
Korlátozott mennyiség (ADR) : 1l  
Engedményes mennyiség (ADR) : E0

### 14.6.2. Tengeri úton történő szállítás

EMS-Szám (1) : F-D, S-U

### 14.6.3. Légi úton történő szállítás

Tájékoztató „rakomány” (ICAO) : 203  
Tájékoztató „utas” (ICAO) : 203/Y203

### 14.7. A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### 15.1.1. EU-előírások

Nem tartalmaz a XVII. korlátozásai alá tartozó anyagot  
Black Gasket Maker (Aerosol) nem szerepel a REACH jelöltlistáján  
Nem tartalmaz REACH jelölt anyagot  
Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

#### 15.1.2. Nemzeti előírások

Veszélyességi osztály vízre (WGK) : 1 - vízre kevésbé veszélyes

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Adatforrások : AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról. Biztonsági adatlap ennek megfelelően: (REACH). A (EU) 2015/830 rendeletnek megfelelően.

Az R-, a H- és az EUH-mondatok teljes szövege:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toxicitás (lenyelés) Kategória 4
Aerosol 3	Aerosol, Category 3
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció Kategória 2
Skin Corr. 1B	Bőrmarás/ bőrirritáció Kategória 1B
Skin Corr. 1C	Bőrmarás/ bőrirritáció Kategória 1C
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/ bőrirritáció Kategória 2
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet
H302	Lenyelve ártalmas
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
H315	Bőrirritáló hatású
H319	Súlyos szemirritációt okoz
R14	Vízzel hevesen reagál
R22	Lenyelve ártalmas
R34	Égési sérülést okoz
C	Maró
Xn	Ártalmas

*Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként*