



# Black Gasket Maker (Aerosol)

## Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 453/2010

MSDS Version: E03.00

Datum izdavanja: 11/06/2015

Blend Version: 4

### POGLAVLJE 1: Identifikacija supstance/smeše i firme

#### 1.1. Identifikator proizvoda

Formular proizvoda : Smeše  
Naziv proizvoda : Black Gasket Maker (Aerosol)  
Šifra proizvoda : W57680

#### 1.2. Relevantne identifikovane upotrebe supstance ili smeše i upotrebe koje se ne preporučuju

##### 1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Upotreba supstance/smeše : Instant gasket maker  
Funkcija ili upotrebna kategorija : Raspršivači aerosola

##### 1.2.2. Upotrebe koje se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije

#### 1.3. Detalji o isporučiocu koji je obezbedio bezbednosni list

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. Broj telefona za hitne slučajeve

Broj za hitne slučajeve : BIG: +32(0)14/58.45.45

### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Klasifikacija supstance ili smeše

##### Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

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

Kompletan tekst H oznaka: vidi poglavlje 16

##### Klasifikacija prema Direktivi 67/548/EEZ [DSD], odn. 1999/45/EZ [DPD]

Neklasifikovan

##### Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Nisu dostupne dodatne informacije

#### 2.2. Elementi obeležavanja

##### Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS07

Reč upozorenja (CLP) : Пажња  
Obaveštenja o opasnosti (CLP) : H229 - Boca pod pritiskom: može da eksplodira na toploti.  
H315 - Izaziva iritaciju kože  
H319 - Dovodi do jake iritacije oka  
Precautionary statements (CLP) : P102 - Čuvati van domašaja dece  
P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitu za oči  
P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem  
P337+P313 - Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet/mišljenje  
P210 - Držati dalje od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena, vrućih površina. - Zabranjeno pušenje  
P251 - Ne probadati/probijati niti paliti, čak ni kad su iskorišćeni  
P410+P412 - Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama koje su

# Black Gasket Maker (Aerosol)

## Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 453/2010

veće od 50°C/122°F

### 2.3. Druge opasnosti

Ostale opasnosti koje ne doprinose klasifikaciji : When processed: release of corrosive gases/vapours (acetic acid vapours).

## POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

### 3.1. Supstance

Ne primenjuje se

### 3.2. Smeše

Naziv	Identifikator proizvoda	% w	Klasifikacija prema Direktivi 67/548/EEZ
Norflurane (HFC R134a)	(CAS br.) 811-97-2 (EZ br) 212-377-0 (REACH-6p) 01-2119459374-33	1 - 10	Neklasifikovan
methylsilanetriyl triacetate	(CAS br.) 4253-34-3 (EZ br) 224-221-9 (REACH-6p) 01-2119962266-32	1 - 10	Xn; R22 C; R34 R14
triacetoxylethylsilane	(CAS br.) 17689-77-9 (EZ br) 241-677-4 (REACH-6p) 01-2119881778-15	1 - 10	C; R34 Xn; R22 R14

Naziv	Identifikator proizvoda	% w	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Norflurane (HFC R134a)	(CAS br.) 811-97-2 (EZ br) 212-377-0 (REACH-6p) 01-2119459374-33	1 - 10	Neklasifikovan
methylsilanetriyl triacetate	(CAS br.) 4253-34-3 (EZ br) 224-221-9 (REACH-6p) 01-2119962266-32	1 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1C, H314
triacetoxylethylsilane	(CAS br.) 17689-77-9 (EZ br) 241-677-4 (REACH-6p) 01-2119881778-15	1 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314

Tekst oznaka R i H : vidi poglavlje 16

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### 4.1. Opis mera prve pomoći

- Opšte mere prve pomoći : Pratiti vitalne funkcije. Victim conscious with laboured breathing: half-seated. Unesrećeni je bez svesti: održavati prohodnost disajnih puteva. Prekid disanja: veštačko disanje ili kiseonik. Prestanak rada srca: reanimirati žrtvu. Povraćanje: sprečiti asfiksiju/aspiratornu pneumoniju. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Neprestano nadgledati unesrećenog. Pružiti psihološku pomoć. Sprečiti hlađenje pokrivanjem unesrećenog (ne zagrevati ga). Keep the victim calm, avoid physical strain. Depending on the victim's condition: doctor/hospital.
- Mere prve pomoći nakon udisanja : Ukoliko je disanje otežano, izneti osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro. On heating: formation of small quantities of formaldehyde.
- Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom : Skinuti zaprljanu odeću i oprati izložene delove kože blagim sapunom i vodom, zatim isprati toplom vodom. Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet/mišljenje.
- Mere prve pomoći nakon dodira sa očima : Para može naknadno izazvati bolnu iritaciju i suženje očiju. AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet/mišljenje.
- Mere prve pomoći nakon gutanja : Isprati usta. Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro. Pošto je ovo pakovanje u spreju gotovo je nemoguće da dođe do gutanja velike količine.

### 4.2. Najvažniji akutni ili odloženi simptomi i efekti

Simptomi/povrede nakon dodira sa kožom : Može da izazove blagu iritaciju.

Simptomi/povrede nakon dodira sa očima : Crvenilo očnog tkiva. Može da izazove ozbiljnu iritaciju.

### 4.3. Uputstva za slučaj kada je potrebna hitna lekarska pomoć ili specijalan tretman

Nisu dostupne dodatne informacije

# Black Gasket Maker (Aerosol)

## Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 453/2010

### POGLAVLJE 5: Mere zaštite od požara

#### 5.1. Sredstva za gašenje

- Pogodna sredstva za gašenje : Mogu se koristiti sva sredstva za gašenje.  
Neodgovarajuća sredstva za gašenje : Nijedno prema našim saznanjima. U slučaju da u blizini izbije požar, koristiti odgovarajuća sredstva za gašenje.

#### 5.2. Posebne opasnosti od supstance ili smeše

- Opasnost od požara : Није класификовано као запаљиви аеросол.  
Opasnost od eksplozije : Proizvod nije eksplozivan. Boca pod pritiskom: može da eksplodira na toploti.  
Reaktivnost : Polimerizuje u prisustvu vode (vlage).

#### 5.3. Uputstva za vatrogasce

- Uputstva za suzbijanje požara : Physical explosion risk: extinguish/cool from behind cover.  
Zaštita u slučaju požara : Ne ulazite u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa.

### POGLAVLJE 6: Mere u slučaju nenamernog ispuštanja u životnu sredinu

#### 6.1. Lične mere opreza, zaštitna oprema i postupci u hitnim slučajevima

##### 6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

- Zaštitna oprema : Приликом рада носити адекватне заштитне рукавице и наочаре/заштиту за лице. protective clothing.  
Postupci u hitnim slučajevima : Obeležiti opasnu zonu. Close doors and windows of adjacent premises. Exposure to fire/heat: keep upwind. Očistiti kontaminiranu odeću. Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom.

##### 6.1.2. Interventne snage

- Postupci u hitnim slučajevima : Provetriti prostoriju.

#### 6.2. Mere predostrožnosti za zaštitu životne sredine

Izbegavati dospevanje u kanalizaciju i u pijaću vodu. Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

#### 6.3. Metode i materijal za zadržavanje i čišćenje

- Postupci čišćenja : Sakupiti prosuti sadržaj. Scoop absorbed substance into closing containers. Očistiti opremu i odeću nakon rada.

#### 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Nisu dostupne dodatne informacije

### POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1. Mere predostrožnosti za sigurno rukovanje

- Dodatne opasnosti pri obradi : Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Kontejneri pod pritiskom: Ne probadati/probijati niti paliti, čak ni kad su iskorišćeni.  
Mere predostrožnosti za sigurno rukovanje : meet the legal requirements. Obezbediti dobro provetravanje radnog prostora da bi se izbeglo stvaranje para. Ne predstavlja posebnu opasnost u uobičajenim uslovima industrijske higijene.  
Higijenske mere : Observe normal hygiene standards. У СЛУЧАЈУ КОНТАКТА СА КОЖОМ: опрати са много воде и сапуна. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

#### 7.2. Uslovi za sigurno skladištenje uzimajući u obzir nekompatibilnosti

- Tehničke mere : Čuvati od smrzavanja.  
Temperatura skladištenja : 5 - 25 °C  
Toplota i izvori paljenja : Заштитити од врућине.  
Mesto skladištenja : Meet the legal requirements. Zaštititi od velike toplote i od direktnog zračenja sunca. Чувати контејнер добро затворен и на хладном, добро проветреном месту. Skladištiti na suvom mestu.  
Posebni propisi u pogledu pakovanja : meet the legal requirements. correctly labelled.  
Materijali za pakovanje : Паковања под притиском гаса (паковања аеросола).

#### 7.3. Specifične krajnje primene

Sredstva za lepљење, материјали за заптивање.

### POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/lična zaštita

#### 8.1. Kontrolni parametri

# Black Gasket Maker (Aerosol)

## Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 453/2010

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

Francuska	VME (mg/m <sup>3</sup> )	4420 mg/m <sup>3</sup>
Francuska	VME (ppm)	1000 ppm
Nemačka	TRGS 900 Гранична вредност радног места (mg/m <sup>3</sup> )	4200 mg/m <sup>3</sup>
Nemačka	TRGS 900 Гранична вредност радног места (ppm)	1000 ppm
Nemačka	TRGS 900 Лимитирано ограничење категорије (mg/m <sup>3</sup> )	33600 mg/m <sup>3</sup>
Nemačka	TRGS 900 Лимитирано ограничење категорије (ppm)	8000 ppm
Уједињено Кралјевство	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	4240 mg/m <sup>3</sup>
Уједињено Кралјевство	WEL TWA (ppm)	1000 ppm

### 8.2. Kontrola izloženosti

Odgovarajuće tehničke kontrole

: Uređaji za hitno ispiranje očiju i tuševi za hitne slučajeve moraju biti postavljeni u blizini svih lokacija na kojima postoji opasnost od izlaganja. Ne zahteva specifične ili posebne tehničke mere.

Lična zaštitna oprema

: Rukavice. Sigurnosne naočare. Zaštitna odeća.



Hand protection

: PVC (Поливинил хлорид), нитрили, 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.

Zaštita disajnih puteva

: Побринуту се за довољно проветравање.

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

### 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tečnost
Izgled	: Aerosol. Паста.
Boja	: Black.
Miris	: Сирћетна киселина.
Prag osetljivosti	: Nema raspoloživih podataka
pH	:
Relativna brzina isparavanja (butil acetat=1)	: Nema raspoloživih podataka
индекс преламања	:
Tačka topljenja	: Nema raspoloživih podataka
Tačka zgušnjavanja	: Nema raspoloživih podataka
Tačka ključanja	: 270 °C
Tačka paljenja	: 227 °C
Temperatura samopaljenja	: Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspadanja	: Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	: Nema raspoloživih podataka
Pritisak pare	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustina pare na 20 °C	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustina	: 1,01
Rastvorljivost	: Insoluble in water.
Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	: Nema raspoloživih podataka
Log Kow	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematična @40°C	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, dinamična @40°C	: Nema raspoloživih podataka
Вискозност	:
Вискозност ИНДЕКС	:
Eksplozivna svojstva	: Nema raspoloživih podataka

# Black Gasket Maker (Aerosol)

## Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 453/2010

Oksidujuća svojstva : Nema raspoloživih podataka  
Granice eksplozivnosti : Nema raspoloživih podataka

### 9.2. Ostali podaci

Dodatna obaveštenja : Fizički i hemijski podaci u ovom odeljku su tipične vrednosti ovog proizvoda i ne predstavljaju proizvodne specifikacije. Fizički i hemijski podaci u ovom odeljku su tipične vrednosti ovog proizvoda i ne predstavljaju proizvodne specifikacije.

## POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Polimerizuje u prisustvu vode (vlage).

### 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Загревање доводи до повећања притиска и опасности од пуцања.

### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Toplota. Vlaga.

### 10.5. Nekompatibilni materijali

Jaka oksidaciona sredstva. Jake kiseline.

### 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

On burning: release of harmful/irritant gases/vapours e.g.: carbon monoxide - carbon dioxide. Sagorevanjem nastaje toksičan dim neprijatnog mirisa. Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, ne bi trebalo da dođe do nastanka opasnih proizvoda razgradnje.

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

### 11.1. Podaci o toksikološkim efektima

Akutna toksičnost : Neklasifikovan

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

ATE CLP (oralno) 500,000 mg/kg telesne težine

#### triacetoxylethylsilane (17689-77-9)

ATE CLP (oralno) 500,000 mg/kg telesne težine

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

LC50 udisanje, pacov (ppm) 567000 ppm/4h

ATE CLP (gasovi) 567000,000 ppmv/4h

Nagrizanje i nadražaj kože : Izaziva iritaciju kože.

Teško oštećenje i/ili nadražaj očiju : Dovodi do jake iritacije oka.

Senzibilizacija disajnih puteva ili kože : Neklasifikovan

Mutagenost polnih ćelija : Neklasifikovan

Karcinogenost : Neklasifikovan

Toksičnost po reprodukciju : Neklasifikovan

Specifična toksičnost ciljnog organa (jednokratna izloženost) : Neklasifikovan

Specifična toksičnost ciljnog organa (višekratna izloženost) : Neklasifikovan

Opasnost od udisanja : Neklasifikovan

## POGLAVLJE 12: Ekološki podaci

### 12.1. Toksičnost

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

LC50 ribe 1 450 mg/l

EC50 za dafniju 1 930 mg/l

### 12.2. Perzistentnost i razgradivost

#### Black Gasket Maker (Aerosol)

Perzistentnost i razgradivost : биолошки разградив.

# Black Gasket Maker (Aerosol)

## Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 453/2010

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

Perzistentnost i razgradivost Biodegradability in water: no data available.

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

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

## 12.3. Potencijalna bioakumulativnost

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

Potencijalna bioakumulativnost Нема индикација за биоакумулацијски потенцијал.

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

Potencijalna bioakumulativnost Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

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

Potencijalna bioakumulativnost Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

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

Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow) 1,06

## 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupne dodatne informacije

## 12.5. Rezultati PBT i vPvB procena

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

Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

## 12.6. Ostala štetna dejstva

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 13: Uputstva za odlaganje otpada

### 13.1. Postupci tretiranja otpada

Preporuke za odlaganje otpada : Posuda pod pritiskom. Ne bušiti ili spaljivati, čak i nakon upotrebe. Odložiti u ovlašćeni centar za obradu otpada.

Oznaka Evropskog kataloga otpada (LoW) : 15 01 11\* - metallic packaging containing a dangerous solid porous matrix (e.g. asbestos), including empty pressure containers

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa zahtevima ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. UN broj

UN broj (ADR) : 1950

### 14.2. Naziv za transport prema UN

Zvanični naziv za transport (ADR) : AEROSOLI

Opis transportnog dokumenta (ADR) : UN 1950 AEROSOLI, 2.2, (E)

### 14.3. Klasa/Klase opasnosti u transportu

ADR klasa : 2

Oznake opasnosti (ADR) : 2.2



### 14.4. Grupa pakovanja

Ne primenjuje se

### 14.5. Opasnosti po životnu sredinu

Ostali podaci : Nisu dostupni dodatni podaci.

### 14.6. Posebne mere predostrožnosti za korisnika

#### 14.6.1. Kopneni transport

Klasifikacioni kod (ADR) : 5A

Posebna odredba (ADR) : 190, 327, 344, 625

# Black Gasket Maker (Aerosol)

## Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 453/2010

Transportna kategorija (ADR)	: 3
Kod za ograničenja u tunelima (ADR)	: E
Ograničene količine (ADR)	: 1I
Izuzete količine (ADR)	: E0

### 14.6.2. Pomorski transport

EmS-бп. (1)	: F-D, S-U
-------------	------------

### 14.6.3. Vazdušni transport

Instruction "cargo" (ICAO)	: 203
Instruction "passenger" (ICAO)	: 203/Y203

## 14.7. Transport rasutog tereta prema Aneksu II Konvencije MARPOL i prema IBC kodu

Ne primenjuje se

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

### 15.1. Propisi/posebni zakonski propisi koji se odnose na supstancu ili smešu i kojima se uređuje bezbednost, zaštita zdravlja i životne sredine

#### 15.1.1. Propisi EU

Ne sadrži nijednu supstancu koja podleže ograničenjima Aneksa XVII

Black Gasket Maker (Aerosol) se ne nalazi na listi REACH kandidata

Ne sadrži supstance kandidate za autorizaciju REACH

Ne sadrži nijednu supstancu sa spiska Aneksa XIV Uredbe REACH

#### 15.1.2. Nacionalne direktive

Klasa opasnosti za vodu (WGK) : 1 - средња опасност по воду

### 15.2. Procena hemijske bezbednosti

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Izvori podataka : UREDBA (EZ) br. 1272/2008 EVROPSKOG PARLAMENTA I SAVETA od 16. decembra 2008. o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju supstanci i smeša, kojom se izmenjuju i dopunjuju i stavljaju van snage direktive 67/548/EEZ i 1999/45/EZ i izmenjuje i dopunjuje regulativa (EZ) br. 1907/2006. Лист са подацима о сигурности према Одредба (E3) бр. 1907/2006 (REACH). Usaglašen sa Uredbom (EY) 2015/830.

Tekst R-, H- i EUH-oznaka:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4
Aerosol 3	Aerosol, Kategorija 3
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
Skin Corr. 1B	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 1B
Skin Corr. 1C	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 1C
Skin Irrit. 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2
H229	Boca pod pritiskom: može da eksplodira na toploti.
H302	Štetno ako se proguta
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H315	Izaziva iritaciju kože
H319	Dovodi do jake iritacije oka
R14	Burno reaguje sa vodom
R22	Štetno ako se proguta
R34	Izaziva opekotine
C	Corrosive
Xn	Štetan

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.