



Den Braven

Biztonsági adatlap **1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

oldalszám: 1/8

A nyomtatás kelte 29.05.2017

Verziószám 44

Felülvizsgálat 29.05.2017

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** Schweißschutzspray methylenchloridfrei
- **Cikkszám:** 4500001-4500099
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Anyag/készítmény használata** Fémmegmunkálás
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/szállító:**
DEN BRAVEN AEROSOLS GmbH & Co. KG
Giebelstadter Weg 16
D-97234 Albertshausen
Tel.: +49 (0) 9366/9071-0
Fax.: +49 (0) 09366/9071-22
www.denbraven-aerosols.de
- **Információt nyújtó terület:**
Labor: Herr Söder
Tel.: +49 (0) 9366/907126
E-Mail: jan.soeder@denbraven.de
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:** Tel: +49 (0)9366/9071-0 Monday to Thursday 7:15 to 18:00 CET.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**



GHS02 láng

Aerosol 1 H222-H229 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

- **2.2 Címkézési elemek**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.
- **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS02

- **Figyelmeztetés Veszély**
- **Figyelmeztető mondatok**
H222-H229 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
- **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**
 - P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
 - P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
 - P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
 - P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
 - P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
 - P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hő.
 - P501 A tartalmat/tartályt a problémás hulladékeltávolítóba kell eljuttatni.
- **Pótlólagos adatok:**
Megfelelő szellőzés hiányában robbanásveszélyes keverékek képződhetnek.

(folytatás a 2. oldalon)



Den Braven

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 2/8

A nyomtatás kelte 29.05.2017

Verziószám 44

Felülvizsgálat 29.05.2017

Kereskedelmi megnevezés: Schweißschutzspray methylenchloridfrei

(folytatás az 1. oldalról)

- **2.3 Egyéb veszélyek**
- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

· 3.2 Keverékek

- **Leírás:** Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

· Veszélyes alkotórészek:

CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Indexszám: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	Izobután ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	25-<50%
CAS: 8042-47-5 EINECS: 232-455-8 Reg.nr.: 01-2119487078-27-xxxx	Fehér ásványolaj ⚠ Asp. Tox. 1, H304	25-<50%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Indexszám: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	Propán ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	20-<25%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Indexszám: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32-xxxx	Bután ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	5-<10%

- **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

· 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

· Belélegzés után:

Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
Az érintett személyt vigyük friss levegőre és fektessük le nyugodt körülmények között.

· Bőrrel való érintkezés után:

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.
A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

· A szemmel való érintkezés után:

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.

· Lenyelés után: Ne okozunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.

· 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

· 5.1 Oltóanyag

· Megfelelő tűzoltószerek:

Hab
Poroltó

(folytatás a 3. oldalon)



Kereskedelmi megnevezés: Schweißschutzspray methylenchloridfrei

(folytatás a 2. oldalról)

Széndioxid

- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Vízszugár
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
 Robbanásveszélyes gáz-levegő keveréket hozhat létre.
 Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:** Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.
- **További adatok**
 A veszélyeztetett tartályokat vízszugárral hűtsük.
 Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
 Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
 Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzéstől.
 Tartsuk távol a tűzforrásokat.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**
 Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.
 A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmegelőzés módszerei és anyagai:**
 Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
 Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra** Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
 Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzéstől és elszívásról.
 Kerülni kell a bőrrrel való érintkezést és a szembe jutást.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**
 Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.
 Figyelem: Nyomás alatti edény. Védjük a napsugárzástól és az 50 fok feletti hőmérsékletektől. Használat után se nyissuk fel erőszakos módon és ne égessük el.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**
 Vegyük figyelembe a nyomás alatti gáztartályok raktározására vonatkozó hatósági előírásokat.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:** Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
 További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- **Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához:** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

- **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

CAS: 106-97-8 Bután

TLV	CK-érték: 9400 mg/m ³
	AK-érték: 2350 mg/m ³

- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

(folytatás a 4. oldalon)



Den Braven

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 4/8

A nyomtatás kelte 29.05.2017

Verziószám 44

Felülvizsgálat 29.05.2017

Kereskedelmi megnevezés: Schweißschutzspray methylenchloridfrei

(folytatás a 3. oldalról)

- **8.2 Az expozíció ellenőrzése**
- **Személyes védőfelszerelés:**
- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**
Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
- **Légzésvédelem:** Nem megfelelő szellőzéskor védőálarc szükséges.
- **Kézvédelem:**
A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.
- **Kesztyűanyag**
Nitrilkaucsuk
Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,45$ mm.
- **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**
 ≥ 240 min
A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.
- **Szemvédelem:**
 Jól záró védőszemüveg.
- **Testvédelem:** Védőruházat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

- **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**
- **Általános adatok**
- **Külső jellemzők:**

Forma:	aerosol
Szín:	színtelen
Szag:	nem jellegzetes
- **Állapotváltozás**

Olvadáspont/fagyáspont:	nem meghatározható
Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nem alkalmazható, mivel az anyag aerosol
- **Lobbanáspont:** Nem alkalmazható, mivel az anyag aerosol.
- **Gyulladási hőmérséklet:** >200 °C
- **Robbanásveszélyesség:** Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.
- **Sűrűség 20 °C-nál:** $0,615 \text{ g/cm}^3$
- **Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:**

Víz:	Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.
-------------	---
- **Viszkozitás:**

dinamikai:	Nincs meghatározva.
kinematikai:	Nincs meghatározva.
Szerves oldószerek:	71,1 %
VOC (EC)	437,5 g/l

(folytatás az 5. oldalon)



Kereskedelmi megnevezés: Schweißschutzspray methylenchloridfrei

(folytatás a 4. oldalról)

· 9.2 Egyéb információk

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.2 Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**
Aldehydekek
Szénmonoxid és széndioxid

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:****ATE (Acute Toxicity Estimates)**

Belégzésnél	LC50/4 h	81,5 mg/l (rat)
-------------	----------	-----------------

CAS: 75-28-5 Izobután

Belégzésnél	LC50/4 h	>50 mg/l (rat)
-------------	----------	----------------

CAS: 74-98-6 Propán

Belégzésnél	LC50/4 h	20 mg/l (rat)
-------------	----------	---------------

CAS: 106-97-8 Bután

Belégzésnél	LC50/4 h	658 mg/l (rat)
-------------	----------	----------------

- **Primer ingerhatás:**
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)**
- **Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

—HU—

(folytatás a 6. oldalon)



Den Braven

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 6/8

A nyomtatás kelte 29.05.2017

Verziószám 44

Felülvizsgálat 29.05.2017

Kereskedelmi megnevezés: Schweißschutzspray methylenchloridfrei

(folytatás az 5. oldalról)

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Akvatikus toxicitás:

CAS: 8042-47-5 Fehér ásványolaj

LC50 >5000 mg/l (rat)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.3 Bioakkumulációs képesség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.4 A talajban való mobilitás További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

További ökológiai információk:

Általános információk: Általában nem veszélyezteti a vizeket.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: Nem alkalmazható

vPvB: Nem alkalmazható

12.6 Egyéb káros hatások További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Ajánlás: Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

Európai Hulladék Katalógus

16 05 04* nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

15 01 04 fém csomagolási hulladék

Tisztítatlan csomagolások:

Ajánlás: A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám

ADR,RID,ADN, IMDG, IATA UN1950

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID/ADN UN1950 AEROSZOLOK

IMDG AEROSOLS

IATA AEROSOLS, flammable

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID/ADN



osztály 2 5F Gázok

Bárcák 2.1

IMDG, IATA



Class 2.1

(folytatás a 7. oldalon)



Den Braven

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 7/8

A nyomtatás kelte 29.05.2017

Verziószám 44

Felülvizsgálat 29.05.2017

Kereskedelmi megnevezés: Schweißschutzspray methylenchloridfrei

(folytatás a 6. oldalról)

· Label	2.1
· 14.4 Csomagolási csoport · ADR,RID,ADN, IMDG, IATA	Érvénytelen
· 14.5 Környezeti veszélyek: · Marine pollutant:	Nem
· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések · Kemler-szám: · EMS-szám: · Stowage Code · Segregation Code	Figyelem: Gázok - F-D,S-U SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters. SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
· Szállítási/egyéb adatok:	
· ADR/RID/ADN · Korlátozott mennyiség (LQ) · Engedményes mennyiség (EQ)	1L Kód: E0 engedményes mennyiségként nem engedélyezett
· Szállítási kategória · Alagútkorlátozási kód:	2 D
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROSZOLOK, 2.1

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
- Irányelv 2012/18/EU
- Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva
- Seveso-kategóriát P3a TÚZVESZÉLYES AEROSZOLOK
- Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték 150 t
- Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték 500 t
- 15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

-HU-
(folytatás a 8. oldalon)



Den Braven

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 8/8

A nyomtatás kelte 29.05.2017

Verziószám 44

Felülvizsgálat 29.05.2017

Kereskedelmi megnevezés: Schweißschutzspray methylenchloridfrei

(folytatás a 7. oldalról)

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

· **Lényeges mondatok**

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

· **Az adatlapot kiállító szerv:** Product Safety department.

· **Kapcsolattartási partner:** Jan Söder

· **Rövidítések és mozaikszavak:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1: Tűzveszélyes gázok – 1. kategória

Aerosol 1: Aeroszolok – 1. kategória

Press. Gas C: Nyomás alatt lévő gázok – Sűrített gáz

Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély – 1. kategória

· *** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

HU