

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

A nyomtatás kelte 16.11.2013

Felülvizsgálat 12.09.2013

1 Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**Termékazonosító****Kereskedelmi megnevezés: 035551-A/ B/ C MAPP-Gas 7/16"-EU, Verzió A/B/C****Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

Anyag/készítmény használata -**A biztonsági adatlap szállítójának adatai****Gyártó/szállító:**

ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH

Industriestraße 7

D-65779 Kelkheim / Germany

Telefon: +49 (0) 61 95 / 800 - 0

Fax: +49 (0) 6195 / 800 - 3500

Email: info@rothenberger.com

Információt nyújtó terület: ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH**Sürgősségi telefonszám:**

Giftinformationszentrum-Nord / GIZ-Nord Poisons Centre

Telefon / Phone +49 (0) 551/19240

24h / 7d

2 A veszély meghatározása**Az anyag vagy keverék osztályozása****Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**

GHS02 lág

Flam. Gas 1 H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

Press. Gas H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

A 67/548/EGK irányelv vagy a 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás

F+; Fokozottan tűzveszélyes

R12: Fokozottan tűzveszélyes.

Az emberek és a környezet veszélyeztetettségére vonatkozó különleges információk

A termék jelölése a többször módosított "Készítmények általános besorolási EK-irányelvei" számítási eljárása értelmében kötelező.

Osztályozási rendszer:

Az osztálybasorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatok.

Címkézési elemek**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.11.2013

Felülvizsgálat 12.09.2013

Kereskedelmi megnevezés: 035551-A/ B/ C MAPP-Gas 7/16"-EU, Verzió A/B/C

(folytatás az 1. oldalról)

Veszélyt jelző piktogramok



GHS02

Figyelmeztetés Veszély

Figyelmeztető mondatok

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

Övintézkedésre vonatkozó mondatok

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P377 Égő szivárgó gáz: Csak akkor szabad a tüzet oltani, ha a szivárgás biztonságosan megszüntethető.

P381 Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető.

P410+P403 Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó.

P403 Jól szellőző helyen tárolandó.

Egyéb veszélyek

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: Nem alkalmazható

vPvB: Nem alkalmazható

3 Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Kémiai jellemzés: Keverékek

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

Veszélyes alkotórészek:

106-97-8 Bután	50-100%
 F+ R12	
 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	
1150-70-1 Propylene	25-50%
 F+ R12	
 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	

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

4 Elsősegélynyújtás

Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés után: Gondoskodjunk bőéges friss levegőről és a biztonság okából keressük fel az orvost.

Bőrrel való érintkezés után:

Fagyásoknál az öblítést sok vízzel végezzük. Ne távolítsuk el a ruházatot.

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

A szemmel való érintkezés után:

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

Lenyelés után: Azonnal hívjunk orvost.

(folytatás a 3. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 16.11.2013

Felülvizsgálat 12.09.2013

Kereskedelmi megnevezés: 035551-A/ B/ C MAPP-Gas 7/16"-EU, Verzió A/B/C

(folytatás a 2. oldalról)

Információ az orvos számára:**A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5 Tűzvédelmi intézkedések**Oltóanyag****Megfelelő tűzoltószerek:**CO₂, poroltó vagy vízsugár. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.**Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Víz-sugár**Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Robbanásveszélyes gáz-levegő keveréket hozhat létre.

Tűzoltóknak szóló javaslat**Különleges védőfelszerelés:** Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.**6 Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzéstől.

Tartsuk távol a tűzforrásokat.

Környezetvédelmi óvintézkedések: Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.**A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7 Kezelés és tárolás**Kezelés:****A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.

Csak jól szellőzött helyeken alkalmazzuk.

Gondoskodjunk a talaj közelében a helyiség megfelelő szellőzéséről (a gőzök nehezebbek, mint a levegő).

Tűz- és robbanásvédelmi információk:

Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.

Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.

Figyelem: Nyomás alatti edény. Védjük a napsugárzástól és az 50 fok feletti hőmérsékletektől. Használat után se nyissuk fel erőszakos módon és ne égessük el.

Ne szórjuk az anyagot lángba vagy izzó testekre.

Csak szabadban vagy robbanástól védett helyiségekben kezeljük.

A kiürített hordóban gyúlékony keverékek keletkezhetnek.

Környezeti tűz esetén gondoskodjunk szükség esetén a hűtésről.

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.11.2013

Felülvizsgálat 12.09.2013

Kereskedelmi megnevezés: 035551-A/ B/ C MAPP-Gas 7/16"-EU, Verzió A/B/C

(folytatás a 3. oldalról)

A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**Raktározás:****A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**

Hűvös helyen tároljuk.

Csak eredeti hordóban tároljuk.

Vegyünk figyelembe a nyomás alatti gáztartályok raktározására vonatkozó hatósági előírásokat.

Együttes tárolással kapcsolatos információk: Éghető anyagoktól elkülönítve tároljuk.**További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**

Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

A tartályt jól szellőztetett helyen tároljuk.

Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8 Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához:

További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

Ellenőrzési paraméterek**Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:****106-97-8 Bután**TLV CK-érték: 9400 mg/m³AK-érték: 2350 mg/m³**Az expozíció ellenőrzése****Személyes védőfelszerelés:****Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk.

Légzésvédelem: Nem megfelelő szellőzéskor védőálarc szükséges.**Kézvédelem:** Védőkesztyű.**Kesztyűanyag**

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízzeloldékony bőrvédő szert (zsírmentes réteggépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

Áthatolási idő a kesztyűanyagon

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

Szemvédelem: Jól záró védőszemüveg.

9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**Általános adatok****Külső jellemzők:****Forma:**

Komprimált, cseppfolyósított gáz

Szín:

színtelen

Szag:

jellegzetes

(folytatás az 5. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 16.11.2013

Felülvizsgálat 12.09.2013

Kereskedelmi megnevezés: 035551-A/ B/ C MAPP-Gas 7/16"-EU, Verzió A/B/C

(folytatás a 4. oldalról)

Szagkülönbérték:	Nincs meghatározva.
pH-érték:	Nincs meghatározva.
Állapotváltozás	
Olvadáspont/olvadási tartomány:	-185 °C
Forráspont/forrási tartomány:	-48 °C
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú):	Nincs meghatározva.
Gyulladási hőmérséklet:	
Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
Öngyulladás:	Az anyag magától nem gyullad.
Robbanásveszély:	Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.
Robbanási határok:	
Alsó:	1,5 Vol %
Felső:	11 Vol %
Gőznyomás:	Nincs meghatározva.
Sűrűség 20 °C-nál:	0,5 g/cm ³
Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
Gőzsűrűség	Nincs meghatározva.
Párolgási sebesség	Nem alkalmazható
Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:	
Víz 20 °C-nál:	1,185 g/l
Eloszlási együttható (n-Oktanol/víz):	Nincs meghatározva.
Viszkozitás:	
dinamikai:	Nincs meghatározva.
kinematikai:	Nincs meghatározva.
Egyéb információk	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10 Stabilitás és reakciókészség**Reakciókészség****Kémiai stabilitás****Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.**A veszélyes reakciók lehetősége**

Levegővel alkotott robbanásveszélyes gázkeverékek képződése.

Heves reakcióra képes oxigénben gazdag (égést tápláló) anyaggal. Robbanásveszély.

Tisztítatlan üres hordók olyan termék-gázokat tartalmazhatnak, amelyek a levegővel robbanóképes keveréket képeznek.

Oxigénnel létrejövő reakciók.

Zsirokkal és olajokkal létrejövő reakció.

Kerülendő körülmények További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.11.2013

Felülvizsgálat 12.09.2013

Kereskedelmi megnevezés: 035551-A/ B/ C MAPP-Gas 7/16"-EU, Verzió A/B/C

(folytatás az 5. oldalról)

Veszélyes bomlástermékek: Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

11 Toxikológiai adatok

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

Primer ingerhatás:

A bőrön: Ingerli a bőrt és a nyálkahártyákat.

A szemben: Ingerlő hatás.

Érzékenyítés: Szenzibilizáció (nem ismeretes)

12 Ökológiai információk

Toxicitás

Akutikus toxicitás: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

Perzisztencia és lebonthatóság: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

Környezeti feltételek melletti viselkedés:

Bioakkumulációs képesség: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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

További ökológiai információk:

Általános információk: Általában nem veszélyezteti a vizeket.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: Nem alkalmazható

vPvB: Nem alkalmazható

Egyéb káros hatások: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

13 Ártalmatlanítási szempontok

Hulladékkezelési módszerek

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

Tisztítatlan csomagolások:

Ajánlás: A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

14 Szállításra vonatkozó információk

UN-szám

ADR, IMDG, IATA

UN2037

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR

2037 GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK
(GÁZPATRONOK)

IMDG, IATA

RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS
CARTRIDGES)

Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR



osztály

2 5F Gázok

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.11.2013

Felülvizsgálat 12.09.2013

Kereskedelmi megnevezés: 035551-A/ B/ C MAPP-Gas 7/16"-EU, Verzió A/B/C

(folytatás a 6. oldalról)

Bárcák

2.1

IMDG, IATA



Class

2 Gases.

Label

2.1

Csomagolási csoport

ADR, IMDG, IATA

Érvénytelen

Környezeti veszélyek:

Marine pollutant:

Nem

A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Figyelem: Gázok

EMS-szám:

F-D,S-U

A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex

szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

UN "Model Regulation":

UN2037, GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ
TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK), 2.1

15 Szabályozással kapcsolatos információk

Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

16 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.

R12 Fokozottan tűzveszélyes.

Rövidítések és mozaikszavak:

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 Harmonized 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)