

MAPP-Gas

BIZTONSÁGI ADATLAP

Kiállítás dátuma: 2021. 06.15. (6. verzió)

Előző változat: 2018.12.04.

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT / VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**1.1. Termékazonosító: MAPP-Gas**

Termékkód: 035551-A-B-C

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Azonosított felhasználás: speciális gázkeverék forrasztáshoz

Ellenjavallt felhasználás: az azonosított felhasználástól eltérő alkalmazás

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó cég neve: ROTHENBERGER Industrial GmbH
Sodener Str. 47.
D-65779 Kelkheim / Germany
Telefon: +49 (0) 61 95 / 9981-0
E-mail: info-diy@rothenberger.com

Forgalmazó cég neve: ROTHENBERGER
Szerszám- és Gép Kereskedelmi Kft.
1097 Budapest, Gubacsi út 24.
Telefon: +36 1 347 50 40
E-mail: zoltan.racz@rothenberger.com

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) Tel.: +36 80 201 199.

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**KEVERÉK****2.1. A keverék osztályozása:**

Az 1272/2008/EK rendelet szerint: veszélyes keverék

Fizikai veszély: osztályozott
Flam. Gas 1, H 220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
Press Gas (Comp.), H 280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz;
hő hatására robbanhat.

Egészségi veszély: nem osztályozott

Környezeti veszély: nem osztályozott

2.2. Címkézési elemek:

Az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Piktogram: **GHS02**



MAPP-Gas

Figyelmeztetés: **VESZÉLY**

Figyelmeztető mondat:

H 220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H 280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

Tartalmaz: bután, propilén

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P 101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P 102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P 103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

P 210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P 377 Égő szivárgó gáz: Csak akkor szabad a tüzet oltani, ha a szivárgás biztonságosan megszüntethető.

P 381 Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető.

P 410 + P 403 Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó.

P 410 + P 412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 C°/122 F° hőmérsékletet meghaladó hő.

2.3. Egyéb veszélyek:

A folyadékkal való kontaktus hideg égést, fagyást okozhat. Alkalmazás és használat után oldószerekkel éghető gázkeverék keletkezése lehetséges.

PBT-, vPvB- értékelés eredményei: nem alkalmazható, a keverék nem tartalmaz PBT-, vagy vPvB anyagként jelölt összetevőket (1907/2006/EK rendelet XIII. Melléklet).

A 2. szakaszban szereplő kifejezések és a veszélybesorolások kódjainak jelentése a 16. szakaszban található.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL / ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2. Keverékek.

Veszélyes összetevők:

Kémiai név / REACH-sz.	CAS-szám	EINECS-szám	%	Osztályozás 1272/2008/EK
bután	106-97-8	203-448-7	≥ 50.00 - < 70.00	Flam Gas 1, H220, Press Gas, H280
propilén	115-07-1	204-062-1	≥ 25.00 - < 50.00	Flam Gas 1, H220, Press Gas comp., H280

A veszélybesorolások kódjainak jelentése és az összetevőkre vonatkozó H-mondatok szövege a 16. szakaszban található.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános intézkedések: az érintett személyt friss levegőre kell vinni és kényelmesen le kell fektetni. Rosszullét esetén stabil oldalfekvésbe kell helyezni és úgy is kell szállítani. Orvost kell hívni.

MAPP-Gas

- 4.1.1. Belégzést követően: az érintett személyt friss levegőre kell vinni, légzési nehézségek, panaszok esetén azonnal orvost kell hívni.
- 4.1.2. Szembe jutás esetén: szükség esetén a kontaktlencsét el kell távolítani, ha ez könnyen megoldható. A szemet 10-15 percen át bő folyóvízzel ki kell öblíteni, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Irritáció esetén szemorvoshoz kell fordulni.
- 4.1.3. Bőrre jutáskor: bőrre jutáskor, fagyás esetén a bőrt vízzel le kell öblíteni. A ruházatot nem szabad eltávolítani a fagyott testrésztől. Meleg, forró víz nem használható. Fagyásos sérülés esetén azonnal orvoshoz kell fordulni.
- 4.1.4. Lenyelés esetén: tünetek esetén azonnal orvost kell hívni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:
Fagyás. Légzéskihagyás. Eszméletlenség.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:
Nincs további információ, tünetek szerinti kezelés szükséges.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag: oltópor, vízpermet, alkoholálló hab, CO₂, homok. Az oltóanyagot a környezethez igazítva kell megválasztani.
Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer: nagynyomású, erős vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:
Rendkívül tűzveszélyes gáz. Tűz esetén az egészségre ártalmas égéstermékek szabadulhatnak fel: CO, CO₂.
Égő szivárgó gáz: csak akkor szabad a tüzet oltani, ha a szivárgás biztonságosan megszüntethető. Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat. A gáz a levegőnél nehezebb és alacsony területeken felhalmozódhat, tüzet okozhat. Égéskor robbanásveszélyes gáz/levegő keverék keletkezhet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: tűz esetén teljes védőruházat, a környezettől független, megfelelő izolációs légzésvédő használata szükséges.
A gőzök a levegőnél nehezebbek, a padozat, talaj mentén összegyűlhetnek, szétterjedhetnek és visszalobbanhatnak.
Hő hatására a tartályokban a nyomás megnövekedhet, a tartályok megrepedhetnek, robbanhatnak. A tűz által veszélyeztetett tartályokat vízpermettel lehet hűteni és lehetőleg el kell távolítani a veszélyeztetett térből (csak ha ez veszély nélkül megtehető). A keletkezett oltóanyagot össze kell gyűjteni, nem szabad a csatornába, környezetbe engedni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:
A mentesítést csak képzett, sürgősségi ellátó személyzet végezze. Az illetéktelen személyeket a veszélyeztetett térből el kell távolítani.
Megfelelő szellőzés szükséges. A gázt nem szabad belélegezni. Védőfelszerelést kell hordani. Meg kell szüntetni/el kell távolítani az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető. Figyelem: gyulladás és robbanás veszély.
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

MAPP-Gas

A vegyi anyagokra vonatkozó általános higiénés és biztonsági előírásokat be kell tartani. Kerülni kell a keverék szembe, bőrre jutását. A mentesítéshez egyéni védőruházat, légzésvédő viselése szükséges.

- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: kerülni kell a talajba, levegőbe, élővizekbe, csatornába jutását.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
A területet ki kell üríteni. Figyelem: robbanásveszély. A kijutott permetet hagyjuk elpárologni, a szélirányra figyelni kell. Elegendő szellőztetést kell biztosítani.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:
Biztonságos kezelés (a 7. szakasz szerint).
Elhelyezés, megsemmisítés az előírások szerint (lásd 13, 15. szakasz).
Egyéni védelem (lásd 8. szakasz).

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A vegyi anyagokra vonatkozó általános munkahigiénés és biztonsági előírásokat be kell tartani. Használata elővigyázatosan történjen. Csak megfelelő szellőztetés mellett használható. Kerülni kell a keverék szembe-, bőrre jutását, a gázt nem szabad belélegezni. Használat közben enni, inni nem szabad. A munka után folyóvízes tisztálkodás, kézmosás szükséges.

Egyéni védelem szükséges (lásd még a 8. szakaszt).

A tartályokat óvatosan kell kezelni: robbanásveszély.

Gőzei a levegőnél nehezebbek, alacsony területeken felhalmozódhatnak, tüzet okozhatnak. A talaj, padozat közelében is szükséges a megfelelő szellőzés biztosítása. Robbanásveszélyes gáz/levegő keverék keletkezhet.

Tűz- és robbanásvédelem:

Rendkívül tűzveszélyes gáz. Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. 50 C° feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának nem szabad kitenni. Tilos a dohányzás. Tilos nyílt lángra vagy bármilyen izzó anyagra permetezni. Csak szabadban vagy robbanásbiztos helyiségekben használható.

Az elektrosztatikus feltöltődés ellen intézkedéseket kell hozni. Csak robbanásbiztos szerszámok, berendezések használhatók. Antisztatikus egyéni védelem viselése szükséges (lásd még a 8. szakaszt).

Környezeti tűz esetén gondoskodni kell szükség esetén a palackok hűtésről.

A már kiürített palackokban termékmaradékok lehetnek, gyúlékony keverékek keletkezhetnek.

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

Száraz, jól szellőztetett, hűvös, zárt helyen tárolandó. Csak eredeti tartályban tárolható. Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat. A nyomás alatti gáztartályok raktározására vonatkozó hatósági előírásokat be kell tartani.

A tárolóhely padozata a sztatikus feltöltődés ellen védett legyen.

A tárolóhelyen megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Nem tárolható együtt: élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól elkülönítve kell tárolni.

Erős oxidálószerektől elkülönítve kell tartani.

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. A tárolóhelyen tilos a dohányzás. Direkt napsugárzástól védeni kell.

MAPP-Gas

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): nincs további lényeges információ.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi levegőben megengedett határértékek (5/2020. (II.06.) ITM rendelet):

Anyag	ÁK-érték	CK-érték
n-BUTÁN CAS: 106-97-8	2350 mg/m ³	9400 mg/m ³
Ajánlott ellenőrzés: SZÉN-MONOXID CAS 630-08-0	23 mg/m ³	117 mg/m ³

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei (5/2020. (II.06.) ITM rendelet): nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó biztonsági- és higiénés előírásokat be kell tartani. Kerülni kell a készítmény bőrre, szembe jutását. A gázt nem szabad belélegezni. Munka közben enni, inni, dohányozni tilos.

A szennyezett védőruházatot le kell venni és újbóli használat előtt ki kell tisztítani. A munkavégzés szüneteiben és a munka után, valamint étkezés előtt folyóvizet szappanos kézmosás szükséges.

Élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól elkülönítve tartandó.

A felhasználási előírásokat be kell tartani.

Megfelelő műszaki ellenőrzés: megfelelő szellőztetés, szükség esetén helyi elszívás biztosítása mellett használható

Az oxigén-szint monitorozása indokolt a munkahelyen.

Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök (gyártó ajánlásai):

Légzésvédelem: megfelelő szellőzés melletti munkavégzés esetén nem előírt.

Elégtelen szellőzés melletti munkavégzésnél (határérték feletti expozíció) megfelelő légzésvédő biztosítása szükséges.

Kézvédelem: vegyi védőkesztyű (antiszztatikus) EN 374), (a fagyásos sérülés lehetőségét figyelembe kell venni).

A kesztyű kiválasztásánál figyelembe kell venni a munkavégzés kockázatait (pl. mechanikai sérülés lehetősége).

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie. A legmegfelelőbb védőkesztyű kiválasztása a konkrét körülményekhez igazodva történhet, az áthatolási idő, áthatolási sebesség figyelembe vételével. A viselési időt és az áttörési időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és az előírt időt be kell tartani.

Szemvédelem: szorosan záródó védőszemüveg szükséges (EN 166).

Testvédelem: tűzálló, antisztatikus, a vegyi anyagokkal szemben ellenálló védőruházat, védőcipő

A megfelelő egyéni védelem kiválasztása a konkrét expozíció ismeretében, a kockázatbecslés eredményei alapján történjen.

MAPP-Gas

6/9

A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs specifikus előírás, csatornába, élővízbe, talajba, környezetbe engedni nem szabad.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	nyomás alatt lévő folyékony gáz
Szín:	színtelen
Szag:	jellegzetes
pH-érték (20 C°):	nem meghatározott
Forráspont:	- 48 C°
Olvadáspont:	- 185 C°
Lobbanáspont:	nincs adat C°
Öngyulladás hőmérséklet:	455 C°
Oxidáló tulajdonság:	nincs adat
Robbanásveszély:	nincs adat
Gyúlékonyság:	erősen gyúlékony
Robbanási határértékek:	alsó: 2 térf%, felső: 11 térf%
Gőznyomás 15 C°:	6-6,5 bar
Gőzsűrűség:	nincs adat
Párolgási sebesség:	nem meghatározható
Relatív sűrűség:	nincs adat
Sűrűség 20 C°:	0,5 g/cm ³
Oldhatóság vízben 20 C°:	nincs adat
Oldhatóság:	nincs adat
Eloszlási együttható (n-oktanol/víz):	log Pow 1.77 20 C° propilén CAS 115-05-7
Bomlási hőmérséklet:	nem meghatározott
Viszkozitás:	
Dinamikai:	nem meghatározott
Kinematikai:	nem meghatározott

9.2. Egyéb információk: nem áll rendelkezésre további lényeges információ.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1. Reaktivitás: nincs adat erre vonatkozóan.

10.2. Kémiai stabilitás: előírászerű tárolás és rendeltetészerű felhasználás mellett stabil.
Lásd még a 7. szakaszt.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: a levegővel robbanásveszélyes gáz/levegő keverék keletkezésének veszélye. Oxigénnel reakció. Exoterm reakció lehetséges összeférhetetlen anyagokkal.

10.4. Kerülendő körülmények: hő, szikra, nyílt láng, egyéb gyújtóforrások

10.5. Nem összeférhető anyagok: erős oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek: nem ismertek veszélyes bomlástermékek normál körülmények mellett.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, toxikológiai osztályokra vonatkozó információk:**

Akut toxicitás: a keverékre vonatkozóan nem ismertek akut toxicitási adatok.

Egészségi veszélyre nem osztályozott keverék az 1272/2008/EK rendelet alapján.

Irritáció / maró hatás, lehetséges egészségi hatások:

Bőrkorrózió / bőrirritáció: veszélyesként nem osztályozott

A nyomás alatti gázzal történő érintkezés fagyást okozhat.

Súlyos szemkárosodás / szemirritáció: veszélyesként nem osztályozott

A nyomás alatti gázzal történő érintkezés fagyást okozhat.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem osztályozott szenzibilizációs veszélyre.

Csírasejt mutagenitás, rákkeltő hatás, reprodukciós toxicitás:

nem osztályozott, a termék összetevői nem felelnek meg az 1 és 2 kategóriákba történő besorolás kritériumainak.

Csírasejt-mutagenitás: nem osztályozott

Rákkeltő hatás: nem osztályozott

Reprodukciós toxicitás: nem osztályozott

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE): nem osztályozott

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE): nem osztályozott

Aspiráció veszélye: nem osztályozott aspirációs veszélyre

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk: nem ismertek.**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****12.1. Toxicitás a vizekre: a keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre releváns információk.**

Környezeti veszélyre nem osztályozott keverék az 1272/2008/EK rendelet alapján.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: nincs további lényeges információ**12.3. Bioakkumulációs képesség: nem ismert adat****12.4. A talajban való mobilitás: nem ismert adat****12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazott, a keverék nem tartalmaz PBT-, vagy vPvB anyagként jelölt összetevőket (1907/2006/EK rendelet XIII. Melléklet).****12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: nem alkalmazott****12.7. Egyéb káros hatások: nincs további adat.**

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A termék maradékainak kezelésére a vonatkozó rendeletekben foglaltak az irányadók (lásd a 15. szakaszt).

Hulladékkezelés: kommunális hulladékkal együtt nem kezelhető. Veszélyes hulladék. Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

Csatornába engedni, élővízbe, talajba juttatni nem szabad.

Hulladékkód: a hulladékkódot a gyártó nem határozta meg. A hulladék kód függ a termék felhasználásától, használja az Európai Hulladék Katalógust, a vonatkozó magyar jogszabályokat (lásd a 15. szakaszt) és határozza meg a hulladékának megfelelő kódot. A pontos hulladékkódot egyeztetni kell az ártalmatlanítást végző céggel. További információért a helyi illetékes hatósággal kell felvenni a kapcsolatot. A helyi előírásokat figyelembe kell venni.

Csomagolás: a szennyezett csomagolóanyagot nem lehet a kommunális hulladékkal együtt elhelyezni. A már kiürített palackokban még termékmaradékok lehetnek, gyúlékony keverékek keletkezhetnek. Az üres tartályok veszélyes maradékokat tartalmazhatnak, a keverékkel azonos módon, veszélyes hulladékként kezelendő.

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként, a helyi/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**14.1 UN-szám vagy azonosító szám**

ADR/RID/ADN: UN20377

IMDG, IATA: UN20377

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID/ADN RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS

IMDG RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS

IATA receptacles, small, containing gas

14.3. Szállítási veszélyességi osztályok:

ADR/RID/ADN 2

IMDG 2

IATA 2.1

Osztályozási kód:

ADR/RID/ADN 5F

14.4. Csomagolási csoport: érvénytelen**14.5. Környezeti veszély: nem**

Tengerszennyezés: nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Alagútkorlátozási kód: D (ADR/RID/ADN)

EMS-szám: F-D, S-U (IMDG)

Címke: 2.1 (ADR/RID/ADN, IMDG, IATA)

A szállítására vonatkozó előírásokat be kell tartani. A szállítást mindig zárt, felállított és biztonságos tartályokban kell végezni. Gondoskodni kell róla, hogy a szállító személyek tudják, mi a teendő balesetkor vagy a termék kiömlése esetén. Utalások a biztonságos kezeléshez: lásd a 6-8.pontokban.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: nem meghatározható.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006.12.18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) és módosításai,

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításai,

1907/2006/EK REACH XIV.M: nem tartalmaz ide sorolt összetevőt

1907/2006/EK REACH XVII.M: 40

2012/18/EK A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről: I. melléklet I: P2.

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, 5/2020. (II.06.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

2012. évi XLXXXV törvény a hulladékokról, 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Felülvizsgálat: 1-16. szakaszok

A 3. szakaszban feltüntetett - az 1272/2008/EK rendeletben szereplő és nem szereplő - összetevők osztályozása és/vagy az osztályozás kiegészítése a gyártó/az alapanyaggyártók adatai.

A 2-3. szakaszban szereplő kifejezések, veszélybesorolások kódjainak jelentése és az összetevőkre vonatkozó H-mondatok szövege:

PBT Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező

vPvB Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

CAS-sz: vegyi anyagok egyedi azonosító száma

EINECS-sz: a Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke;

Flam.Gas 1, Tűzveszélyes gázok 1, H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

Press. Gas comp, Nyomás alatt lévő gázok, sűrített gázok H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

ADR a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

RID a veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

ADN a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás

IMDG a veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata

IATA a veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások

A biztonsági adatlap a gyártó által 2019.06.17-én, „MAPP-Gas”, Termékszám: 035551-A-B-C” terméknéven kiállított Biztonsági adatlap és a forgalmazó adatai, valamint a vonatkozó EU rendeletek alapján készült, és meggyőződésünk szerint megfelel a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyeztetéséről és korlátozásáról szóló, az 1907/2006/EK (REACH) rendelet hatályos II Melléklete előírásainak (2015/830/EK rend., 2020/878/EK rend.). A felhasználás konkrét adatai nem ismertek. A felhasználó a kockázatbecslés adatai alapján saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról.