

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Kiállítás dátuma: 2025.02.15. (3. verzió)

Előző változat: 2021.10.02.

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

Termékkódok: 035521-A, 035521-B, 035521-C

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

Azonosított felhasználás: speciális gázkeverék forrasztáshoz, ipari, professzionális felhasználásra

Ellenjavallt felhasználás: az azonosított felhasználástól eltérő alkalmazás

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

Gyártó cég neve: ROTHENBERGER Industrial GmbH  
IndustrieStr. 7.  
D-65779 Kelkheim / Germany  
Telefon: +49 (0) 61 95 / 800-1  
E-mail: info@rothenberger.com

Forgalmazó cég neve: ROTHENBERGER  
Szerszám- és Gép Kereskedelmi Kft.  
1097 Budapest, Gubacsi út 24.  
Telefon: +36 1 347 50 43  
E-mail: judita.uhrinova@rothenberger.com  
info-hu@rothenberger.com

**1.4. Sürgősségi telefonszám:**

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

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

Az 1272/2008/EK rendelet szerint: veszélyes keverék

Fizikai veszély: osztályozott,  
Flam.Gas 1A, H 220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.  
Press Gas compr., 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**



Figyelmeztetés: **VESZÉLY**

Figyelmeztető mondatok:

H 220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

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

Veszélyes összetevő: propén (Index-sz: 601-011-00-9)

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 + 403 Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolható.

### 2.3. Egyéb veszélyek:

Alkalmazásakor, vagy azt követően a levegővel robbanásveszélyes keverék képződése lehetséges.

A keverék folyadékkal való érintkezése hidegégést, fagyást okozhat.

PBT-, vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazott, a keverék nem tartalmaz a PBT vagy vPvB kategóriába történő besorolás kritériumainak megfelelő összetevőt (REACH XIII. M).

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

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL / ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.2. Keverékek.

Kémiai jelleg: speciális gázkeverék.

Veszélyes összetevő:

Kémiai név / REACH-sz.	CAS-szám	EINECS-szám / Index-szám	%	Osztályozás 1272/2008/EK
propén; propilén	115-07-1	204-062-1 / 601-011-00-9	< 100.00	Flam Gas 1A, H220 Press Gas compr., 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 a veszélyezettett térből el kell távolítani, friss levegőre kell vinni és kényelmesen kell elhelyezni, le kell fektetni.

Rosszullétnél, eszméletvesztés veszélye esetén stabil oldalfekvésbe kell helyezni és úgy is kell szállítani. Tartós panaszok esetén orvost kell hívni.

4.1.1. Belégzést követően:

A sérültet friss levegőre kell vinni. Rosszullét, légzési nehézség, tartós tünetek esetén orvost kell hívni.

4.1.2. Szembe jutás esetén:

A kontaktlencsét el kell távolítani (ha van, és ha ez könnyen megoldható).

A szemet – legalább 10-15 percen át - bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett ki kell öblíteni.

Azonnal szemorvoshoz kell fordulni.

4.1.3. Bőrre jutáskor:

Fagyás esetén az érintett bőrfelületet azonnal bő folyóvízzel kell leöblíteni.

A ruházatot fagyás esetén nem szabad eltávolítani.

Bőrrel való érintkezés esetén a bőrt bő folyóvízzel le kell öblíteni. Irritáció esetén orvossal kell konzultálni.

Erős fagyás esetén azonnali orvosi ellátás szükséges.

4.1.4. Lenyelés esetén:

Tartós fájdalom esetén orvosi megfigyelés szükséges.

**TILOS HÁNYTATNI!**

Eszméletlen sérültnek soha nem szabad semmit beadni szájon át.

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

Fagyás. Enyhe fejfájás. Légzéskiesés, légszomj. 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, Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), hab.

A kijutott keveréket hagyni kell elpárologni, a gázt hagyjuk kiégni, ha lehetséges.

Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer: víz nem használható.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Rendkívül tűzveszélyes gáz.

Tűz esetén az egészségre ártalmas, mérgező gázok szabadulhatnak fel: szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), füstgázok.

Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

A gáz kifolyásakor: hideg égést okozhat. 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, a padozat, a talaj mentén felhalmozódhat, szétterjedhet, visszalobbanhat, tüzet okozhat.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

A keletkező robbanási és égési gázokat nem szabad belélegezni. Tűz esetén a környezeti levegőtől független, izolációs légzésvédő és teljes védőruházat használata szükséges.

Nyomás, hő hatására a tartályokban a nyomás megnövekedhet, a tartályok megrepedhetnek, gyulladhatnak, robbanásveszély. A tűz által veszélyeztetett zárt 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 kijelölt, képzett, sürgősségi ellátó személyzet végezze.

A nem sürgősségi ellátó-, illetéktelen személyeket a veszélyeztetett térből azonnal el kell távolítani, a területet ki kell szellőztetni.

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető. Felmelegedéstől, hőtől védeni kell. A veszélyeztetett tartályokat a területről el kell távolítani (csak ha ez biztonságosan megtehető!).

A vegyi anyagokra vonatkozó általános higiénés és biztonsági előírásokat be kell tartani. A gázt nem szabad belélegezni!

A mentesítéshez egyéni védőruházat, légzésvédő viselése szükséges. Kerülni kell a keverék szembe, bőrre jutását. Lásd még a 7-8. szakaszt.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Nem szabad a környezetbe juttatni. Csatornahálózatba, altalajba, felületi vizekbe, földbe, talajvízbe juttatni tilos.

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

A kijutott anyagot hagyni kell elpárologni. A szélirányra figyelni kell.

A területet ki kell üríteni. További kezelése, ártalmatlanítása a 13. szakaszban foglaltak szerint történjen. Elegendő terem-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:**

Használata elővigyázatosan történjen. Használat előtt a használati utasítást és a biztonsági előírásokat el kell olvasni, meg kell ismerni.

A termék alkalmazásakor a kockázatot a védő- és megelőző intézkedésekkel a lehető legkisebb mértékre kell csökkenteni. A használatot, a munkafolyamatokat úgy kell kialakítani, hogy az expozíció a minimálisra csökkenjen, a gázok belégzése, bőrre-, szembe jutása megelőzhető legyen. Csak megfelelő szellőztetés mellett (szükség esetén helyi elszívással) használható, gondoskodni kell a kielégítő mértékű szellőzésről és elszívásról a munkahely légtérében. A szellőzést a talaj, padozat közelében is biztosítani kell (a gőzök a levegőnél nehezebbek). A tartályt óvatosan kell kezelni, nyomás alatt áll. Kerülni kell az ütésnek, nyomásnak, szikrának, égésnek, hőnek való kitétséget, még használat után is.

Az általános munkahigiénés és biztonsági előírásokat be kell tartani. Kerülni kell a szembe jutást és bőrrel való érintkezést, a gáz belégzését.

Használat közben enni, inni, dohányozni nem szabad. A munka szüneteiben, étkezés előtt és a munka után folyóvízes kézmosás szükséges.

Egyéni védelmet kell viselni (lásd még a 8. szakaszt).

A szennyezett védőruházatot le kell venni és újbóli használat előtt ki kell tisztítani.

Élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól elkülönítve tartandó.

Tűz- és robbanásvédelem: Rendkívül tűzveszélyes gáz. Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat. Robbanásveszélyes gáz/levegő keverék keletkezhet. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus feltöltődés ellen intézkedéseket kell hozni. Robbanásbiztos berendezések, készülékek, szikramentes szerszámok szükségesek. Az elektromos készülékek is robbanásbiztosak legyenek. Antisztatikus egyéni védelem viselése szükséges (lásd még a 8. szakaszt). 50 C° feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának nem szabad kiténni.

A kiürített tartályok még tartalmazhatnak termék maradványokat, gyúlékony keverékeket. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, sugárzó hő hatásának kiténni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos. Környezeti tűz esetén gondoskodni kell szükség esetén a palackok hűtéséről.

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

Száraz, jól szellőztetett, hűvös helyen tárolandó.

A tartályokat óvatosan kell kezelni. Csak eredeti, zárt tartályban tárolható.

A nyomás alatti konténerek tárolására, raktározására vonatkozó előírásokat be kell tartani. A tartályokat mindig függőleges helyzetben kell tárolni, hogy a keverék kijutása elkerülhető legyen. A raktárban tilos a dohányzás. A tárolóhely padozata a sztatikus feltöltődés ellen védett legyen. Az elektrosztatikus feltöltődés ellen intézkedéseket kell hozni.

Nem tárolható együtt: Oxidálószerekkel, éghető, gyúlékony anyagokkal.

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.

Napfénytől védendő. Nem érheti 50 C° hőmérsékletet meghaladó hő.

Élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól elkülönítve kell tárolni. Gyermekektől elzárva tartandó.

Tárolási hőmérséklet: < 50 C°.

A már üres palackokban még lehetnek termékmaradványok, gyúlékony keverékek keletkezhetnek. Tárolási osztály TRGS 540: 2A.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): nincs egyéb adat (lásd az 1.2. pontot).

**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
nincs	-	-

Gyártó adatai:

propén CAS 115-07-1	17500 mg/m <sup>3</sup>	-
propán CAS 74-98-6	1800 mg/m <sup>3</sup>	7200 mg/m <sup>3</sup>

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei vizeletben (5/2020. (II.06.) ITM rendelet): nincs.

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben (5/2020. (II.06.) ITM rendelet): nincs

Gyártó további adatai: nincs adat

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános óvintézkedéseket, higiénés előírásokat be kell tartani. A felhasználási utasításokat meg kell ismerni. 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 folyóvízes szappanos kézmosás szükséges. Élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól elkülönítve tartandó.

##### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Csak megfelelő szellőztetés biztosítása mellett használható.

##### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök (a gyártó ajánlásai):

Szem- és arcvédelem:

Szorosan záródó védőszemüveg (EN 166).

Bőrvédelem

Kézvédelem:

Vegyi védőkesztyű (antisztatikus) EN 374), (a fagyásos sérülés lehetőségét figyelembe kell venni). A kesztyű kiválasztásánál figyelembe kell venni a munkavégzés kockázatait (pl. mechanikai sérülés lehetősége, antisztatikus kesztyű). A kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell. 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. A kesztyűt rongálódása, kopása, elhasználódás, szennyeződése esetén azonnal cserélni kell.

Egyéb:

Testfelület:

Tűzálló, antisztatikus, a vegyi anyagokkal szemben ellenálló védőruházat, biztonsági védőcipő.

A légutak védelme:

Elégtelen szellőzés melletti munkavégzésnél (gáz, gőz, aeroszol képződésnek veszélyeskor) megfelelő légzésvédő biztosítása szükséges.

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

##### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

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

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Halmazállapot: nyomás alatt álló gáz

## MAPP Gas

7/11

Szín:	színtelen
Szag:	szagtalan
pH - érték (20 C°):	nem meghatározott
Forráspont:	- 48 C°
Olvadáspont/fagyáspont:	- 185 C°
Lobbanáspont:	- 108 C°
Öngyulladás hőmérséklet:	497 C°
Gyúlékonyság:	nincs adat
Robbanásveszély:	nincs adat
Gyúlékonyság:	nincs adat
Robbanási határértékek:	alsó: 2 térf%, felső: 11 térf%
Gőznyomás 15 C°:	900 kPa (irodalmi adat)
Relatív gőzsűrűség 0 C°:	1,5 (levegő=1)
Sűrűség 20 C°:	nincs adat g/cm <sup>3</sup>
Relatív sűrűség:	0,6 (irodalmi adat)
Párolgási sebesség:	nincs adat
Oldhatóság vízzel 20 C°:	gyakorlatilag oldhatatlan
Eloszlási együttható (n-oktanol/víz):	propén CAS 115-05-7 log Pow 1.77 / 20 C° ECHA
Viszkozitás:	
Dinamikai:	nem meghatározott
Kinematikai:	nem meghatározott

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

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

Nincs adat erre vonatkozóan.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Előírás szerű tárolás és rendeltetés szerű 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 és más gyújtóforrások. > 50 C° feletti hőmérséklet.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Oxidálószer. Halogének.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetés szerű tárolás és alkalmazás mellett nem ismertek veszélyes bomlástermékek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, toxikológiai osztályokra vonatkozó információk:

Akut toxicitás: nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

## MAPP Gas

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.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem osztályozott szenzibilizációs veszélyre.

Csírasejt mutagenitás, rákkeltő hatás, reprodukciós toxicitás: nem osztályozott

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: nincs további adat.  
Endokrin károsító tulajdonságok: nincs erre vonatkozó adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás a vizekre: nem állnak rendelkezésre információk.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

propén CAS 115-07-1

LC50 / Halak 51,7 mg/l / 96 nap

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

- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

propén CAS 115-07-1

Anaerob biológiai lebonthatóság / 2,36 nap: 50 %, QSAR, ECHA.

- 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,  
Nem alkalmazott, nem tartalmaz a PBT vagy vPvB kategóriába történő besorolás kritériumainak megfelelő összetevőt (REACH XIII. M).

- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: nincs erre vonatkozó adat

- 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. Kezelése a helyi/ területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

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.

Csatornába, élővízbe, talajba, levegőbe juttatni nem szabad.

Csomagolás: veszélyes hulladék. A szennyezett csomagolóanyagot nem lehet a kommunális hulladékkal együtt elhelyezni. Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. A kiürített csomagolás még tartalmazhat veszélyes, gyúlékony keverékeket. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 C° feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos.

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: UN1077

IMDG, ICAO/TI-IATA: UN1077

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR/RID/ADN PROPEN

IMDG PROPYLENE

IATA propilene

**14.3. Szállítási veszélyességi osztályok:**

ADR/RID/ADN 2

IMDG 2.1

IATA 2.1

Osztályozási kód:

ADR/RID/ADN 2F

**14.4. Csomagolási csoport: érvénytelen**

14.5. Környezeti veszély: nem

Tengerszennyezés: nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

További adatok:

Alagútkorlátozási kód: B/D (ADR/RID/ADN)

EMS: F-D, S-U (IMDG)

Címke: 2.1 (ADR/RID/ADN, IMDG, IATA)

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

## 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,

1907/2006/EK REACH XVII.M: a Melléklet hatálya alá tartozik: szám: 40.

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

2012/18/EK A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről: az I. Melléklet 1. részének hatálya alá tartozik: veszélyességi kategória: P2.

A Bizottság (EU) 2017/542 rendelete (2017. március 22.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek egy, az egészséget érintő vészhelyzetre való reagálással kapcsolatos harmonizált információkról szóló melléklet hozzáadásával történő módosításáról, valamint a Bizottság (EU) 2020/11 rendelete (2019. október 29.),

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

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: nem állnak rendelkezésre adatok.

## 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;

LD50 - Letális Dózis 50%

## MAPP Gas

LC50 - Letális Koncentráció 50%

ATE Akut toxicitási érték

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

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

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

A biztonsági adatlap a gyártó által 2023.03.10-én, „MAPP termékneven, Termékkódok: 035521-A, 035521-B, 035521-C” kiállított Biztonsági adatlap és a forgalmazó adatai, valamint a vonatkozó EU rendeletek a lapján 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.