

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Kiállítás dátuma: 2025.04.06. (2. verzió)

Előző változat: 2020.05.22.

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

Termékkódok: 222183 / 221183 / 221184

**UFI:** UDAU-6MY1-H00G-H6MN

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

Azonosított felhasználás: speciális gázkeverék, ipari, professzionális felhasználásra

Ellenjavallt felhasználás: az azonosított felhasználástól eltérő alkalmazás

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

Gyártó cég neve: Sievert AB  
Box 1366  
17126 Solna,  
Sweden  
Tel: +46 (0)8 629 22 00  
E-mail: info@sievert.se

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  
KEVERÉK****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 (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**Figyelmeztetés: **VESZÉLY**

Figyelmeztető mondatok:

H 220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

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

Veszélyes összetevők: propén, propán

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

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.

**UFI:** UDAU-6MY1-H00G-H6MN**2.3. Egyéb veszélyek:** nem ismertek

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

Endokrin károsító tulajdonságok: nem alkalmazott, a keverék nem tartalmaz 0,1%, vagy annál magasabb koncentrációban endokrin rendszert károsítóként azonosított összetevőt (2017/2100 EU, 2018/605/EU).

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: gázkeverék.

Veszélyes összetevők:

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	≥ 99,5	Flam Gas 1, H220 Press Gas (Comp.), H280
propán REACH-sz: 01-2119486944-21	74-98-6	200-827-9 / 601-003-00-5	≤ 0,5	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:

Friss levegő szükséges. Rosszullét esetén oxigént adása szükséges lehet, és a lehető leggyorsabban kórházba kell szállítani.

##### 4.1.1. Belégzést követően:

A sérültet a veszélyeztetett térből el kell távolítani, friss levegőre kell vinni. Légzési nehézség esetén mesterséges lélegeztetés, szükség esetén oxigén adása ajánlott. A sérültet melegen kell tartani. Azonnal orvost kell hívni.

##### 4.1.2. Szembe jutás esetén:

A szemet bő folyóvízzel (lehetőleg langyos vízzel) óvatosan ki kell öblíteni, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha ez könnyen megoldható és az öblítés folytatása, legalább 10 percig. Irritációs tünetek esetén orvoshoz kell fordulni (lehetőleg szemorvoshoz).

##### 4.1.3. Bőrre jutáskor:

A szennyezett ruházatot le kell venni.

Az érintett bőrfelületet langyos vízzel le kell öblíteni. Meleg, forró víz NEM használható! Esetleges fagyásos tünetek esetén azonnal orvoshoz kell fordulni.

##### 4.1.4. Lenyelés esetén:

Fájdalom, tünetek esetén azonnal orvost kell hívni!

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

Általában: a nyomás alatti gázzal történő kontaktus fagyást okozhat.

Belégzés: magas koncentráció a normál levegőt kiszoríthatja és az oxigénhiány következtében fulladás léphet fel.

Szemkontaktus: fagyás.

Bőrkontaktus: fagyásos tünetek.

Lenyelve: fagyás.

##### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Tünetek szerinti kezelés szükséges.

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltóanyag: oltópor, Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), vagy hab.

Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer: nagynyomású víz nem használható.

##### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Rendkívül tűzveszélyes gáz.

Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

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

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

A gáznak a levegővel való érintkezése esetén robbanásveszélyes gáz/levegő keverék keletkezhet. Gyúlékony gáz.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

A keletkező robbanási és égési gázokat nem szabad belélegezni, figyelemmel kell lenni a keletkező égéstermékek veszélyére. A tűz által veszélyeztetett zárt tartályokat vízpermettel kell hűteni és lehetőleg el kell távolítani a veszélyeztetett térből (csak ha ez veszély nélkül megtehető). A már égő gázhengert nem szabad eltávolítani, vízzel le hűteni és kb. további 10 percig várni kell. A keletkező gőzök/gázok a levegőnél nehezebbek, a padozat, talaj mentén összegyűlhetnek, szétterjedhetnek és visszalobbanhatnak.

Tűz esetén frisslevegős készülék / a környezeti levegőtől független légzésvédő és teljes védőruházat használata szükséges.

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:

Az ajánlott egyéni védelmet lásd a 8. szakaszban.

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.

Figyelem, gyulladás és robbanásveszély. A gázt nem szabad belélegezni.

Az érintett körzetet és a helyiséget 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. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

Felmelegedéstől, hőtől védeni kell.

A vegyi anyagokra vonatkozó általános higiénés és biztonsági előírásokat be kell tartani. A mentesítéshez egyéni védőruházat, légzésvédő viselése szükséges. Kerülni kell a keverék szembe, bőrre jutását. Lásd még a 7-8. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Kerülni a keverék környezetbe jutását. Csatornahálózatba, altalajba, felületi vizekbe, földbe, talajvízbe juttatni tilos.

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

A területet ki kell üríteni. A kijutott keveréket hagyni kell elpárologni.

A robbanásveszélyre figyelni kell. 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. A tartályokat óvatosan kell kezelni.

Csak műszaki / használati az előírások szerint alkalmazható.

Felmelegedéstől, hőtől, sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

Csak megfelelő szellőztetés mellett használható, gondoskodni kell a kielégítő mértékű szellőzésről a munkahely légtérében.

Az általános munkahigiénés és biztonsági előírásokat be kell tartani. Kerülni kell a keverék szembe jutását és bőrrel való érintkezését, a gáz belégzését.

A mentesítéshez egyéni védőruházat, légzésvédő viselése szükséges. Lásd még a 8. szakaszt. Használat közben enni, inni, dohányozni nem szabad. A munka szüneteiben, étkezés előtt és a munka után folyóvizet kézmosás szükséges.

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

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. Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus feltöltődés ellen intézkedéseket kell hozni. Égő szivárgó gáz: csak akkor szabad a tüzet oltani, ha a szivárgás biztonságosan megszüntethető.

Felnyitni, ütögetni, felszúrni, sugárzó hő hatásának kiténi, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos. A kiürített hordókban gyúlékony keverékek keletkezhetnek.

Csak megfelelő szellőztetés mellett és robbanásbiztos helyiségekben használható.

Evakuálás tervet kell készíteni és az kiürítési útvonalat ki kell jelölni.

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

Száraz, jól szellőztetett, normál teremhőmérsékletű helyiségben tárolandó.

A nyomás alatti konténeres tárolására, raktározására vonatkozó előírásokat be kell tartani. A tartályokat óvatosan kell kezelni. Csak eredeti, zárt tartályban tárolható.

A raktárban tilos a dohányzás.

Nem tárolható együtt: éghető anyagokkal. Tűzveszélyes, gyúlékony anyagokkal. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Napfénytől védendő. Nem érheti 50 C° hőmérsékletet meghaladó hő.

Az elektrosztatikus feltöltődés ellen intézkedéseket kell hozni.

A tárolóhely padozata a sztatikus feltöltődés ellen védett legyen.

Kerülni kell az emberekkel, gyermekekkel, állatokkal való érintkezését, a környezetbe jutását. Élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól elkülönítve kell tárolni.

**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):  
nincs.

Anyag

-

ÁK-érték

- mg/m<sup>3</sup>

CK-érték

- 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:

DNEL (származtatott hatásmentes szint): nincs adat

PNEC (becsült hatásmentes koncentráció): nincs adat

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A munkafolyamatot úgy kell kialakítani, hogy a keverékkel való érintkezés kockázata a minimálisra csökkenjen. A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános óvintézkedéseket, higiénés előírásokat be kell tartani.

Kerülni kell a készítmény bőrre, szembe jutását. A gázt/permetet 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.

##### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Csak megfelelő szellőztetés biztosítása mellett használható.

Az oxigén-szint monitorozása indokolt a munkahelyen.

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

Szem- és arcvédelem:

Szembe jutás veszélye esetén szorosan záródó védőszemüveg.

Bőrvédelem

Kézvédelem:

Védőkesztyű (a fagyásos sérülés lehetőségét figyelembe kell venni).

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

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie. 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:

Kerülni kell a bőrre jutást. Védőruházat, védőcipő szükséges bőrre jutás veszélye esetén.

A légutak védelme:

Elégtelen szellőzés melletti munkavégzésnél frisslevegős készülék / a környezettől független, megfelelő légzésvédő biztosítása szükséges.

## Sievvert MAPP

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  
Szállítási állapot: koncentrált gáz  
Szín: színtelen  
Szag: szagtalan

pH - érték (20 C°): nem meghatározott  
Olvadáspont/fagyáspont: -185 C°  
Forráspont: -48 C°  
Lobbanáspont: -108 C°  
Gyulladáspont: nincs adat C°  
Gyúlékonyság: nincs adat  
Gyulladási hőmérséklet: 497 C°  
Bomlási hőmérséklet: nem meghatározott  
Robbanásveszély: nincs adat  
Robbanási határértékek (15 C°): alsó: 2 térf%, felső: 11 térf%  
Gőznyomás 15 C°: 900 kPa  
Sűrűség C°: 0,50 kg/L  
Relatív sűrűség: nincs adat  
Relatív gőzsűrűség 0 C°: 1,50 (levegő=1)  
Párolgási sebesség: nincs adat  
Oldhatóság vízzel 20 C°: gyakorlatilag oldhatatlan (<0,1%) mg/l  
Eloszlási együttható (n-oktanol/víz): 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. Reakciókészség:

A keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, melyekkel normál környezeti- és felhasználási körülmények mellett lehetséges reakciókészséggel kell számolni.

10.2. Kémiai stabilitás:

Előírászerű tárolás és rendeltetésszerű felhasználás mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Reakció erős vagy robbanékony oxidálószerekkel.

10.4. Kerülendő körülmények:

Hevítés, hő, szikra, nyílt láng és más gyújtóforrások.  
Direkt napsugárzástól védeni kell.

- 10.5. Nem összeférhető anyagok:  
Oxidálószerrel való kontaktust kerülni kell.  
Halogénekkal való kontaktust kerülni kell.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:  
Rendeltetésszerű 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: a keverékre vonatkozólag nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

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

Az összetevőre vonatkozó adat:

Akut toxicitás Propán CAS 74-98-6

LC50 / belégzés/ patkány/4ó: 658 mg/L

Irritáció / maró hatás, lehetséges egészségi hatások:

Bőrkorrózió / bőrirritáció: veszélyesként nem osztályozott.

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.

Lehetséges tünetek, egészségi hatások: belégzés vagy lenyelés esetén irritálhatja a száj-, garat és/vagy légzőrendszert.

Magas koncentrációban kábító hatás vagy narkotikus hatás jelentkezhet.

Tartós belégzése eszméletvesztést és/vagy halált okozhat.

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

Aspiráció veszélye: a keverék nem osztályozott aspirációs veszélyre

- 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk: nem alkalmazott,  
A keverék nem tartalmaz az endokrin rendszert károsító összetevőt (2017/2100 EU, 2018/605/EU).

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

12.1. Toxicitás a vizekre: a keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre információk.

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

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nincs további lényeges információ, de nincs adat annak feltételezésére, hogy a perzisztencia és lebonthatóság nehéz lenne.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A keverékre vonatkozóan nincs adat, de nincs alap annak feltételezésére, hogy bioakkumuláció lenne.

12.4. A talajban való mobilitás:

A keverékre vonatkozóan nem ismert adat, nincs arra vonatkozó információ, hogy a talajban mobilis lenne.

A levegőben gyorsan elpárolog.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazott,

A keverék nem tartalmaz a PBT vagy vPvB kategóriába történő besorolás kritériumainak megfelelő összetevőt (REACH XIII. M).

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: nem alkalmazott,

A keverék nem tartalmaz az endokrin rendszert károsító összetevőt (2017/2100 EU, 2018/605/EU).

12.7. Egyéb káros hatások:

Ellenőrzés nélkül a keveréket nem szabad a környezetbe juttatni. Nagyobb mennyiségben a légtérbe jutva veszélyes lehet a növényzetre, és légzési zavarokat okozhat emberre, állatra.

Figyelemmel kell lenni a helyi illetékes hatóság előírásaival, a helyi előírásokat figyelembe kell venni.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

13.1. Hulladékkezelési módszerek

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

Hulladékkezelés: veszélyes hulladék. Kommunális hulladékkal együtt nem kezelhető. A keveréket a helyi/ területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

Ajánlott hulladék-kód (gyártó): 16 05 04\* nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is).

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.

Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat. Csatornába, élővízbe, talajba, levegőbe juttatni nem szabad.

## Sievert MAPP

10/11

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 gyúlékony keverékeket. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 C° feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kiténi, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos. A tisztítatlan üres csomagolás tartalmazhatnak olyan termékgázokat, amelyek a levegővel robbanóképes keveréket alkothatnak.

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 PROPEN
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztályok:  
ADR/RID  
Osztály: 2, Gázok
- Osztályozási kód  
ADR/RID: 2F Liquefied gas: flammable  
Címke jelölés: lángnyelv 2
- 14.4. Csomagolási csoport: érvénytelen
- 14.5. Környezeti veszély: nem  
Tengerszennyezés: nem
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
További szállítási adatok:  
ADR  
Szállítási kategória: 2  
Alagútkorlátozás: B / D  
Korlátozott mennyiség (LQ): legnagyobb szállítható mennyiség 333 kg vagy L.  
EMS-szám (IMDG): F-D, S-U
- 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,  
Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításai,

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% / 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 1, Tűzveszélyes gázok 1, H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

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

Liquefied gas: Cseppfolyósított gáz

Press. Gas (Compr.), Nyomás alatt lévő gázok, (koncentrált gáz) H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

A biztonsági adatlap a gyártó által 2023.04.06-án, „Sievert MAPP termékneven, Termékkódok: 222183 / 221183 / 221184” 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.