

## SIEVERT Ultragas

1/12

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Kiállítás dátuma: 2025.02.16. (7. verzió)

Előző változat: 2021.06.08.

**1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT / VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****1.1. Termékazonosító: SIEVERT Ultragas**

Termékkód: 220283, 220583

UFI: JIWP-DMKV-F00P-4085

**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  
SE-17126 SOLNA  
Sweden  
Tel: +46 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 (Liq), H 280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

Egészségi veszély: osztályozott,  
Eye Irrit.2, H 319 Súlyos szemirritációt okoz  
STOT SE 3, H 336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Környezeti veszély: nem osztályozott

## SIEVERT Ultragas

- 2.2. Címkézési elemek:  
Az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Piktogram: **GHS02** **GHS07**



Figyelmeztetés: **VESZÉLY**

Figyelmeztető mondatok:

- H 220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
- H 280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
- H 319 Súlyos szemirritációt okoz
- H 336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Veszélyes összetevők: ásványolaj gázok, cseppfolyósított; aceton

UFI: JIWP-DMKV-F00P-4085

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

- P 102 Gyermekektől elzárva tartandó.
- 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.
- P 261 Kerülje a permet belélegzését.
- P 305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

- 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 az endokrin rendszert károsító összetevőt.  
A 2. szakaszban szereplő kifejezések és a veszélybesorolások kódjainak jelentése a 16. szakaszban található.

## SIEVERT Ultragas

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL / ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

## 3.2. Keverékek.

Kémiai jelleg: speciális gázkeverék.

Veszélyes összetevők:

Kémiai név / REACH-sz.	CAS-szám	EINECS-szám / Index-szám	%	Osztályozás 1272/2008/EK
ásványolaj gázok, cseppfolyósított REACH-sz: 01-2119486557-22	68476-85-7	270-704-2 / 649-202-00-6	70 - 85	Flam.Gas 1A, H220 Press Gas (Liq), H280 „K” Megjegyzés
aceton* REACH-sz: 01-2119471330-49	67-64-1	200-662-2 / 606-001-00-8	15 - 25	Flam. Liq.2, H225 Eye Irrit.2, H319 STOT SE3, H336 EUH066
pentán*	109-66-0	203-692-4 / 601-006-00-1	2	Flam.Liq.2, H225 Asp.Tox.1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066

\* = munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

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. Nem szabad egyedül hagyni. Szakképzett személy oxigént adhat. Azonnal orvost kell hívni / kórházba kell vinni.

## 4.1.1. Belégzést követően:

A sérültet a veszélyezettett téből azonnal el kell távolítani, friss levegőre kell vinni. Szükség esetén (nehézlégzés) légzéstámogatás-, szakképzett személy által oxigén adható. Meleg helyen, nyugodt elhelyezés szükséges. Azonnal orvost kell hívni.

## 4.1.2. Szembe jutás esetén:

Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
Tartós irritáció esetén orvoshoz kell fordulni (lehetőleg szemorvoshoz).

## 4.1.3. Bőrre jutáskor:

A szennyezett ruházatot le kell venni. Bőrre jutást követően a bőrt vízzel le kell öblíteni.

A ruházatot fagyás esetén nem szabad eltávolítani. Fagyás esetén az érintett bőrfelületet bő vízzel kell leöblíteni. **NE HASZNÁLJUNK FORRÓ VIZET!**

Fagyásos sérülés esetén azonnal orvoshoz kell fordulni.

**SIEVERT Ultragas**

- 4.1.4. Lenyelés esetén:  
Azonnal orvost kell hívni. Tilos hánytatni!
- 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:  
A közvetlen érintkezés fagyást okozhat.  
Belégzés:  
Magas koncentrációban a normál levegőt kiszoríthatja, oxigénhiány léphet fel.  
Légzéskihagyás, kábultság, álmoság.  
Bőr:  
Fagyást okozhat. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.  
Szem:  
Fagyásos sérülés. Súlyos irritáció.  
Lenyelés:  
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>), hab.  
Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer: nagynyomású vízszugár 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.
- 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.  
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 gázt nem szabad belélegezni. Figyelem: gyulladás és robbanás veszély.  
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 mentesítéshez egyéni védőruházat, szükség esetén megfelelő 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. Nagyobb szennyeződés esetén a környezetvédelmet, mentőszolgálatot értesíteni kell. Csatornahálózatba, pincébe, munkagödörbe, felületi vizekbe, földbe, talajvízbe juttatni tilos.

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

A kijutott keveréket hagyni kell elpárologni. A robbanásveszélyre figyelni kell. A területet ki kell üríteni. Elegendő szellőzést 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:

Kerülni kell a keverék szembe jutását és bőrrel való érintkezését, a gáz belégzését. Használata elővigyázatosan történjen. Felmelegedéstől, hőtől, az elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. A tartályokat óvatosan kell kezelni: robbanásveszély. Csak megfelelő szellőztetés mellett használható, gondoskodni kell a kielégítő mértékű szellőzésről a munkahely légtérében.

Az általános munkahigiénés és biztonsági előírásokat be kell tartani.

A mentesítéshez egyéni védőruházat, légzésvédő viselése szükséges. Lásd még a 8. szakaszt. A szennyezett védőruházatot le kell venni és újbóli használat előtt ki kell tisztítani. Használat közben enni, inni, dohányozni nem szabad. A munka szüneteiben, étkezés előtt és a munka után folyóvizet kézmosás szükséges.

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. Nem érheti 50 C° hőmérsékletet meghaladó hő.

A kiürített hordók meg tartalmazhatnak gyúlékony keveréket. Felnyitni, ütögetni, felszúnni, sugárzó hő hatásának kitenni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos. A munkahelyen a kiürítési tervnek elérhetőnek kell lenni.

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

Száraz, jól szellőztetett, hűvös helyen tárolandó.

A tartályokat óvatosan kell kezelni. A nyomás alatti konténerek tárolására, raktározására vonatkozó előírásokat be kell tartani. Csak eredeti, zárt tartályban tárolható. A raktárban tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus feltöltődés ellen intézkedéseket kell hozni.

Nem tárolható együtt: éghető anyagokkal. Tűzveszélyes, gyúlékony anyagokkal tilos együtt tárolni. 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.

## SIEVERT Ultragas

Kerülni kell a környezetbe jutását, az emberekkel, gyermekekkel, állatokkal való érintkezését. 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):

Anyag	ÁK-érték	CK-érték
ACETON CAS: 67-64-1	1210 mg/m <sup>3</sup>	- mg/m <sup>3</sup>
n-PENTÁN CAS 109-66-0	3000 mg/m <sup>3</sup>	- 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):

	Megengedhető határérték	
(Aceton) aceton CAS 67-64-1	80 mg/l	1380 µmol/l

Gyártó további adatai:

DNEL (származtatott hatásmentes szint):

Aceton CAS 67-64-1

Belégzés / akut expozíció-helyi hatások: 2420 mg/m<sup>3</sup> (munkások)

Bőr / hosszú távú (krónikus) expozíció hatások: 62 mg/kg (munkások)

Pentán CAS 109-66-0

Belégzés / hosszú távú (krónikus): 643 mg/m<sup>3</sup> (munkások)

Bőr / hosszú távú (krónikus) expozíció hatások: 214 mg/kg (munkások)

PNEC (becsült hatásmentes koncentráció):

Aceton CAS 67-64-1

víz: (friss víz): 10,6 mg/l

tengervíz: 1,06 mg/l

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A munkafolyamatot úgy kell kialakítani, hogy a keverékkel való érintkezés kockázata a minimálisra csökkenjen. A lehetséges kockázatokat a dolgozókkal meg kell ismertetni és szükség esetén aktualizálni kell. 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 folyóvízes szappanos kézmosás szükséges.

Élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól elkülönítve tartandó.

## SIEVERT Ultragas

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:  
Csak megfelelő szellőztetés, szükség esetén helyi elszívás biztosítása mellett használható. Az oxigén-szint monitorozása indokolt a munkahelyen.

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

Szem- és arcvédelem:

Kerülni kell a szembe jutást. Szembe jutás veszélye esetén szorosan záródó védőszemüveg.

Bőrvédelem

Kézvédelem:

Vegyí védőkesztyű (antisztatikus). A kesztyű kiválasztásánál figyelembe kell venni a munkavégzés kockázatait (pl. mechanikai sérülés lehetősége, antisztatikus kesztyű). 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 szükséges bőrre jutás veszélye esetén (a keveréket át nem eresztő anyagból).

A légutak védelme:

Elégtelen szellőzés melletti munkavégzésnél (határérték feletti expozíció esetén) 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 folyékony gáz
Szín:	színtelen
Szag:	jellegzetes

pH - érték (20 C°):	nem meghatározott
Olvadáspont/fagyáspont:	<130 C°
Forráspont:	-0,5 C°
Lobbanáspont:	- 74 C°
Gyulladáspont:	365 C°
Gyúlékonyság:	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet:	- C°
Bomlási hőmérséklet:	nem meghatározott
Robbanásveszély:	nincs adat

## SIEVERT Ultragas

8/12

Robbanási határértékek (15 C°):	alsó: -térf%, felső: - térf%
Gőznyomás 40 C°:	nincs adat kPa
Sűrűség 20 C°:	nincs adat kg/L
Relatív sűrűség:	nincs adat
Relatív gőzsűrűség 15 C°:	nincs adat (levegő=1)
Párolgási sebesség:	nincs adat
Oldhatóság vízzel 20 C°:	teljesen oldódik 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 kellene számolni.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Előírás szerű tárolás és rendeltetés szerű felhasználás mellett stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Erős reakció vagy robbanás oxidálószerrel.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

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

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Oxidálószerrel való kontaktust kerülni kell.  
Halogénnel való kontaktust kerülni kell.

### 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: a keverékre vonatkozólag nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

Egészségi veszélyre osztályozott keverék az 1272/2008/EK rendelet alapján:

Eye Irrit.2, H 319 Súlyos szemirritációt okoz  
STOT SE 3, H 336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Az összetevőkre vonatkozó akut toxicitási adatok:  
Ásványolaj gázok, cseppfolyósított CAS 68476-85-7  
LC50/patkány/inhal/4ó: 658 mg/L

## SIEVERT Ultragas

9/12

Aceton CAS 67-64-1  
LD50/oral/patkány/24ó: 5800 mg/kg  
LC50/patkány/inhal/4ó: 76 mg/L

Pentán CAS 109-66-0  
LD50/oral/patkány/24ó: > 2000 mg/kg  
LC50/patkány/inhal/4ó: 364 mg/L  
LD50/nyúl/24ó/dermal: 3000 mg/kg

Irritáció / maró hatás, lehetséges egészségi hatások:  
Bőrkorrózió / bőrirritáció: veszélyesként nem osztályozott.

Súlyos szemkárosodás / szemirritáció: osztályozott,  
Súlyos szemirritációt okoz.

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): osztályozott,  
STOT SE 3, H 336 Álmoságot vagy szédülést 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 ismertek.  
Lehetséges tünetek, egészségi hatások: lásd a 4.2. pontot.

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:  
A keverék könnyen lebomló.

- 12.3. Bioakkumulációs képesség:  
A keverék és összetevői nem bioakkumulálódóak.

## SIEVERT Ultragas

- 12.4. A talajban való mobilitás:  
Nincs arra vonatkozó információ, hogy a keverék 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:  
Vízminőség-veszélyességi osztálya: WGK 1, a vízminőséget enyhén veszélyeztető anyag (gyártó besorolása).  
A keveréknek a légtérbe való nagyobb mennyiségű kijutása veszélyes lehet az élővilágra és légzési panaszokat-, zavarokat okozhat az emberek és az állatok számára. Ellenőrzés nélkül a keveréket nem szabad a környezetbe juttatni.  
Figyelemmel kell lenni a helyi illetékes hatóság előírásaira, 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.

Hulladékkód: 16 05 04\* nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok, ideértve a halonokat is (gyártó besorolása).

A hulladék kód függ a termék felhasználásától is, 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.

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 tisztíthatlan üres csomagolás tartalmazhatnak olyan termékgázokat, amelyek a levegővel robbanóképes keveréket alkothatnak.

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

## SIEVERT Ultragas

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

- 14.1 UN-szám vagy azonosító szám  
ADR/RID/ADN, UN2037  
IMDG, ICAO/TI-IATA: UN2037
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés  
ADR/RID, ADN GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK  
(GÁZPATRONOK)  
IMDG/ IATA RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztályok:  
ADR/RID, IMDG, IATA  
Osztály: 2, Gázok  
Osztályozási kód  
ADR/RID: 5F  
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:  
Szállítási kategória: 2  
Korlátozott mennyiség (LQ): legnagyobb szállítható mennyiség 333 kg vagy L.  
Rakodási kategória: IMDG-re nem jelzett.
- 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

## SIEVERT Ultragas

12/12

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;

„K” Megjegyzés: A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb 1,3-butadiént (EINECS-szám: 203–450–8) tartalmaz.

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. Liq. 2, Tűzveszélyes folyadékok 2, H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

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

Liquefied gas: Cseppfolyósított gáz

Press. Gas (Liq.), Nyomás alatt lévő gázok: cseppfolyósított gázok, H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

Eye Irrit. 2, Szemirritáció 2, H319 Súlyos szemirritációt okoz.

STOT SE 3, Célszervi toxicitás 3, Egyszeri expozíció H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Asp.Tox.1, Aspirációs veszély, H 304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Aquatic Chronic 2, A vízi környezetre veszélyes krónikus 2, H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH066 - Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

A biztonsági adatlap a gyártó által 2023.04.12-én, „Ultragas termékneven, 220283, 220583 termékszámom” 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.