

**SIEVERT ULTRAGAS
220283, 220583**

1/8

BIZTONSÁGI ADATLAP

Felülvizsgálat dátuma: 2015.07.15. (3.verzió)

Előző változat: 2013.09.23.

1. AZ ANYAG / KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT / VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA1.1. Termékazonosító (kereskedelmi megnevezés): SIEVERT ULTRAGAS

Termékkód: 220283, 220583

1.2. Az anyag/keverék felhasználása: gázkeverék, foglalkozásszerű alkalmazásra1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:Gyártó cég neve: Sievert AB
Box 1366
17126 Solna, Sweden
E-mail: info@sievert.seForgalmazó cég neve: ROTHENBERGER
Szerszám- és Gép Kereskedelmi Kft.
Cím: 1097 Budapest, Gubacsi út 26.
Telefon: +36-1-347-50-40,
Fax: +36-1-347-50-59
E-mail zracz@rothenberger.hu
info@rothenberger.hu1.4. Sürgősségi telefonszám:A magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
címe: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., telefonszáma: 06 80 201199**2. VESZÉLYESSÉGI BESOROLÁS**

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.

Egészségi veszély: nem osztályozott

Környezeti veszély: nem osztályozott

2.2. A keverék címkézési elemei az 1272/2008/EK rendelet szerint:Piktogram: **GHS02**Figyelmeztetés: **VESZÉLY**

SIEVERT ULTRAGAS
220283, 220583

2/8

Figyelmeztető mondatok:

H 220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P 102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P 210 Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P 243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

P 251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

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

P 403 Jól szellőző helyen tartandó.

Tartalmaz: Bután, Propán, Propilén, Aceton

GAS CARTRIDGES / GÁZPATRONOK - Napfénytől védendő. Nem érheti 50 C° hőmérsékletet meghaladó hő. Gyújtóforrástól távol tartandó.

GAS CARTRIDGES / GÁZPATRONOK – Száraz, hűvös helyen tartandó.

Nagyobb gázszivárgás zárt helységben, elégtelen szellőzés esetén oxigénhiányt okozhat.






2.3. Egyéb veszélyek:

Fiziko-kémiai-, egészségi-, környezeti veszélyek: nem ismertek

PBT, vPvB: nem alkalmazott.

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Kémiai jellemzés: cseppfolyósított gázkeverék

Megnevezés	CAS-szám	EINECS-sz.	%	Osztályozás 1272/2008/EK
Bután	106-97-8	203-448-7	57,1	 Flam.Gas 1, H220
Propán	74-98-6	200-827-9	11,4	 Flam.Gas 1, H220
Propilén	115-07-01	204-062-1	26,7	 Flam.Gas 1, H220
Aceton	67-64-1	200-662-2	4,8	  Flam.Lig.2, H225 Eye irrit.2, H319 STOT SE 3, H336

Megjegyzés: az összetevőre vonatkozó H-mondatok szövege a 16. pontban szerepel.

**SIEVERT ULTRAGAS
220283, 220583****4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK****4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése:**

Általános előírások: vigyük friss levegőre a sérültet.

4.1.1. Belégzést követően: vigyük friss levegőre a sérültet, probléma esetén orvossal konzultáljunk.

4.1.2. Szembe jutás esetén: azonnal öblítsük ki a szemet több percen át bő langyos (20-30 C°) folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Orvossal konzultáljunk panasz esetén.

4.1.3. Bőrre jutáskor: mossuk le a bőrt langyos (20-30 C°) folyóvízzel és szappannal.
NE HASZNÁLJUNK FORRÓ VIZET! Orvossal konzultáljunk irritatív tünetek esetén.

4.1.4. Lenyelés esetén: lenyelése nem valószínű, gázkeverék. Véletlen szájba jutás esetén orvossal konzultáljunk.

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

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: nincs speciális előírás.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Megfelelő oltóanyag: CO₂, homok, oltópor. Ne használjunk vizet.
Nem használható: víz, vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek, bomlástermékek:
Robbanóképes gáz-levegő elegy keletkezhet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: nincs speciális szabályozás.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

Távolítsuk el a képzetlen személyeket a veszélyeztetett területről, a mentesítést hozzáértő személyzet végezze. A gyújtóforrásokat el kell zárni.

Nem sürgősségi ellátó személyzet: a képzetlen személyeket a veszélyeztetett területről el kell távolítani.

Sürgősségi ellátó személyzet: a gyújtóforrásokat el kell zárni. Megfelelő szellőzés szükséges. Egyéni védelmet kell viselni a mentesítéshez.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Nincs speciális előírás.

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

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről. Ne öblítsük vízzel, vagy vizes tisztítószerrel.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

Elhelyezés, megsemmisítés a hatósági előírások szerint (lásd a 13., 15. szakaszokat). Biztonságos kezelés (a 7. szakasz szerint). Egyéni védelem (a 8. szakasz szerint).

**SIEVERT ULTRAGAS
220283, 220583**

4/8

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

Távolítsuk el a képzetlen személyeket a veszélyeztetett területről.

A munkahely megfelelő szellőztetése szükséges. Zárjuk el a gyújtóforrásokat. Viseljünk egyéni védőruházatot, védőeszközt.

Gyújtóforrástól távol tartandó, tilos a dohányzás. Óvatosan kezeljük a palackokat.

Az általános foglalkozás-higiénés és biztonsági előírásokat be kell tartani. Munka közben ne együnk, ne igyunk és ne dohányozzunk.

Használat előtt olvassuk el a használati utasítást és a biztonsági előírásokat.

Tűz- és robbanásvédelem: Nyomás alatti konténer. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 C° feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

Tilos nyílt lángra vagy bármilyen izzó anyagra permetezni.

Csak szabadban vagy jól szellőző, robbanás-biztos helyiségekben használható.

Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

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

Száraz, hűvös, jól szellőző helyen tárolandó.

Csak az eredeti tartályban tárolható. A nyomás alatti gáztartályok tárolására vonatkozó előírásokat figyelembe kell venni.

Nem tárolható együtt: éghető anyagokkal. Tűzveszélyes, gyúlékony anyagokkal tilos együtt tárolni. Direkt napsugárzástól, hőtől védeni kell.

Élelmiszerektől, italtól, takarmánytól elzárva tartandó.

Felnyitni, ütögetni, felszúrni még üres állapotban is tilos.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): nincs további adat, lásd az 1.2. szakaszt.**8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM****8.1. Ellenőrzési paraméterek:**

Munkahelyi levegőben megengedett határérték: (25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet):

Anyag	ÁK-érték	CK-érték
Bután CAS: 106-97-8	2350 mg/m ³	9400 mg/m ³
Aceton CAS 67-64-1	1210 mg/m ³	2420 mg/m ³

8.2. Az expozíció ellenőrzése: kerülni kell a bőrre, szembe jutást, az aeroszol/gőz belégzését. Munka közben étkezni, dohányozni tilos.

A szünetekben és a munka után mossunk kezet. A szennyezett ruházatot vegyük le és újbóli használat előtt tisztítsuk ki. Élelmiszerektől, italtól, takarmánytól elzárva tartandó. Csak az előírások szerint használható.

Műszaki intézkedések: megfelelő szellőztetés mellett használjuk

Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök (gyártó ajánlásai):

Légzésvédelem: nem szabályozott

Testfelület: kerülni kell a közvetlen kontaktust

Kézvédelem: nem szabályozott

**SIEVERT ULTRAGAS
220283, 220583**

5/8

Szemvédelem: nem szabályozott

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

Környezeti expozíció ellenőrzése:

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad (lásd még a 7. pontot).

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:**

halmazállapot:	folyékony gáz
szín:	színtelen
szag:	jellegzetes
pH (20 C°):	nem meghatározott
fagyáspont:	- C°
forráspont:	365 C°
lobbanáspont:	<0 C°
gyulladási hőmérséklet:	455 C°
öngyulladás:	nem öngyulladó
robbanásveszély:	nem robbanásveszélyes
robbanási határérték:	alsó: 1,5 térf%, felső: 10,9 térf% levegőben
gőznyomás 20 C°:	5,4 bar
sűrűség (20 C°):	0,550 kg/m ³
gőzsűrűség:	nem meghatározott (15 C°, levegő=1)
vízoldhatóság:	nem, vagy nehezen keveredik
szerves oldószerek:	100%
9.2. <u>Egyéb információk:</u>	a termékre egyéb adat nincs megadva.

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség: előírászerű tárolás és felhasználás mellett stabil

10.2. Stabilitás: előírászerű tárolás és felhasználás esetén stabil

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: előírászerű tárolás és felhasználás esetén nem ismert reakció

10.4. Kerülendő körülmények: hő, nyílt láng, szikra, gyújtóforrás

10.5. Kerülendő anyagok: tűzveszélyes, gyúlékony anyagok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: előírászerű tárolás és felhasználás mellett nem ismertek.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**

Akut toxicitás: a keverékre vonatkozó toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.
Egészségi veszélyre nem osztályozott keverék.

Primer irritáció/maró hatás, lehetséges egészségi hatások:

**SIEVERT ULTRAGAS
220283, 220583**

6/8

Bőrön: nem osztályozott
Szembe jutva: nem osztályozott
Belégzés: nem osztályozott

Szenzibilizáló hatás: nem osztályozott szenzibilizáló hatásra.

Aspirációs veszély: nem osztályozott

Krónikus toxicitás, lehetséges krónikus hatások: nem osztályozott

Karcinogenitás, mutagenitás, reprodukcióra gyakorolt hatás (CMR tulajdonságok):
nem ismert szignifikáns adat, kritikus veszély, a termék összetevői nem felelnek meg az 1 és 2 CMR kategóriákba történő besorolás kritériumainak.

További adatok: gőzei narkotikus hatásúak (50%-os propán/bután koncentrációnál), irritálják a légutakat, kiszoríthatja az oxigént, fulladásos tüneteket, álmoságot vagy szédülést okozhatnak. Zárt helységben, elégtelen szellőzés esetén (75%-os propán/bután koncentrációnál) kiszoríthatja az oxigént, fulladásveszély állhat fenn.

Használatkor a bőrrel érintkezve, szembe jutva fagyási sérülést okozhat.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás: a termékre vonatkozólag nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok. Környezeti veszélyre nem osztályozott keverék.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: nincs adat
- 12.3. Bioakkumulációs képesség: nem ismert akkumuláció
- 12.4. A talajban való mobilitás: nem ismert adat
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazható.
Nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagokat az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete alapján.
- 12.6. Egyéb káros hatás, további adatok:
Ne engedjük a csatornába vagy vizekbe jutni. Ne engedjük a talajba/földbe jutni.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:
A termék maradékainak és csomagolási hulladékainak kezelésére a vonatkozó rendeletben foglaltak az irányadók (lásd a 15.pontot).
A keverék és csomagolóanyaga veszélyes hulladék. Hulladékkezelés: kommunális hulladékkal együtt nem kezelhető. Csatornába vagy vízfolyásokba, élővízbe juttatni nem szabad. A keveréket és a szennyezett csomagolóanyagot a veszélyes hulladéokra vonatkozó szabályozás szerint kell kezelni. Elhelyezése a helyi előírások figyelembe vételével történjen.
Hulladékkód: az EURÓPAI Hulladék-katalógus alapján kerüljön meghatározásra.
Ajánlott hulladék-kód (gyártó):
16 05 05 (nyomásálló tartályokban tárolt gázok, amelyek különböznek a 16 05 04-től).

SIEVERT ULTRAGAS
220283, 220583

7/8

16 05 04 * (nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is).

A hulladékkódot egyeztetni kell az elszállítását végző céggel. További információért a helyi illetékes hatósággal kell felvenni a kapcsolatot.

Csomagolás: veszélyes hulladék, nem lehet a kommunális szeméttel együtt kezelni.

A hulladékkezelést befolyásoló fizikai/kémiai tulajdonságok, különleges óvintézkedések: gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 C° feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos.

További adatok a hulladékkezelési módszerekre, különleges óvintézkedésekre: egyéb információt a gyártó nem ad meg.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám

ADR, IMDG, IATA UN 2037

14.2. Szállítási megnevezések

ADR, IMDG, IATA UN 2037 AEROSOLS flammable, LQ

14.3. Szállítási veszélyességi osztályok

ADR-osztály: 2
Osztályozási kód: 5F
Veszélycímke: 2.1



IMDG IATA

Osztály: 2

ICAO/IATA:

Címke: 2.1

14.4. Csomagolási csoport:

ADR, IMDG, IATA érvénytelen

14.5. Környezeti veszélyek

Tengerszennyezés: nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

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.

14.7. A MARPOL ANNEX II, 73/78 II. Melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:

nem alkalmazható.

**SIEVERT ULTRAGAS
220283, 220583****15. 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,

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárásról,

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről, 2012. évi XLXXXV törvény a hulladékokról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.**16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**

Felülvizsgálat: 1-16.pontok

A 3. pontban szereplő H-mondatok jelentése:

H 220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H 225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

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

H 319 Súlyos szemirritációt okoz.

H 336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

A biztonsági adatlap a gyártó által 2013. 12.05-én kiállított Biztonsági adatlap, valamint a vonatkozó EU rendeletek alapján készült, és meggyőződésünk szerint megfelel a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyeztetéséről és korlátozásáról szóló, az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK (REACH) rendelet hatályos II Mellékletének, a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény és végrehajtási rendeletei előírásainak. A felhasználás konkrét adatai nem ismertek. A felhasználó a kockázatbecslés adatai alapján saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról.