

Karta bezpečnostných údajov podľa smernice ES číslo 1907/2006 a zákona SR č. 67/2010 Zbierky zákonov	Dátum revízie: 05. február 2013 Dátum tlače: 20. december 2015
Názov: ULTRAGAS katalog: 2205-83	Dodávateľ: 

1 Identifikácia látky a spoločnosti

- 1.1 Obchodné označenie:**
SIEVERT ULTRAGAS 2202 - 83 60g, 110ml
 2205 - 83 210 g, 300ml
- 1.2 Použitie látky, náplne**
 Priemyselné Jednorazová plynová náplň na tvrdé a mäkké spájkovanie
- 1.3 Údaje o výrobcovi a dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**
Výrobca: Sievert AB
 Hemvärnsgatan 22
 SE - 171 26 Solna, SWEDEN
Dodávateľ KBÚ: PLASTIX, s.r.o.
 Hviezdoslavova 2
 927 01 Šaľa
Núdzový kontakt: Národné Toxikologické Informačné Centrum,
 Limbová 5,
 831 01 Bratislava
 tel.: +421 2 5477 4166
 internet: tic@healthnet.sk
www.healthnet.sk/tic

2 Identifikácia rizík

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- 2.1.1 Trieda a kategória nebezpečenstva podľa smernice EC 1272/2008(CLP)**
 H220 Horľavý plyn
- 2.1.2 Klasifikácia podľa smernice EC 67/548 alebo EC 1999/45**
 F+: Extrémne horľavý
 R12: Mimoriadne horľavý
- 2.1.3 Nepriaznivé fyzikálno-chemické, zdravotné a environmentálne účinky**
 Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Pri obvyklom použití sa neočakávajú žiadne nežiadúce účinky v životnom prostredí

Karta bezpečnostných údajov podľa smernice ES číslo 1907/2006 a zákona SR č. 67/2010 Zbierky zákonov	Dátum revízie: 05. február 2013 Dátum tlače: 20. december 2015
Názov: ULTRAGAS katalog: 2205-83	Dodávateľ: 

2 Identifikácia rizík (pokračovanie zo strany 1)

2.2 Prvky označovania

2.2.1 Označovanie podľa smernice EC 1272/2008 (CLP)

Výstražné piktogramy

GHS02

horľavý



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H220 Mimoriadne horľavý plyn

H221 Horľavý plyn

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí

H336 Môže spôsobiť ospalosť a závrat

EUH066 Expozícia môže spôsobiť vysušenie a popraskanie pokožky

Bezpečnostné pokyny

Všeobecne P102 Uschovajte mimo dosahu detí

Prevenčia P210: Skladujte mimo dosahu tepla/ iskier/ otvoreného ohňa. Nefajčite

P243 Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny

Odozva

P305, P351, P338 V prípade zasiahnutia očí, okamžite ich dôkladne vypláchnite vodou a vyhľadajte lekársku pomoc

Skladovanie P403: Skladujte na dobre vetranom mieste

2.2.2. Označovanie podľa Smernice 67/548, alebo 1999/45

Výstražné symboly

F+: Mimoriadne horľavý

R-vety

R12 Mimoriadne horľavý

R11 Veľmi horľavý

R36 Dráždi oči

R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie kože

R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat



S-vety

S2: Skladujte mimo dosahu detí

S9 Uchovávať nádobu na dobre vetranom mieste.

S16 Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia – Zákaz fajčenia.

S26 Pri zasiahnutí očí okamžite dôkladne vypláchnite vodou a vyhľadajte lekársku pomoc

S33 Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.

Xi Dráždivý

2.3. Iné nebezpečenstvá Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Nepoužiteľné

Karta bezpečnostných údajov podľa smernice ES číslo 1907/2006 a zákona SR č. 67/2010 Zbierky zákonov	Dátum revízie: 05. február 2013 Dátum tlače: 20. december 2015
Názov: ULTRAGAS katalog: 2205-83	Dodávateľ: 

3. Zloženie, informácie o zložkách

3.1. **Látky:** Neaktuálne

3.2 Zmes. Popis a klasifikácia zložiek

Zmes nižšie uvedených zložiek, bez nebezpečných prísad

Názov	hmotn.%	číslo CAS	číslo EC	ES 1272/2008	ES 1999/45
Bután	57,1	106-97-8	203-448-7	H220 Horľavý plyn	F+ veľmi horľavý R12 mimoriadne horľavý
Propán	11,4	74-88-6	200-827-9	H220 Horľavý plyn	F+ veľmi horľavý R12 mimoriadne horľavý
Propén	26,7	115-07-01	204-062-1	H220 Horľavý plyn	F+ veľmi horľavý R12 mimoriadne horľavý
Acetón	4,8	67-64-1	200-662-2	H220, H319, H336, EUH066	F+, R11, R36, R66, R67

Úplný zoznam R, S a H viet je v časti 16

4. Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie: Postihnutého vyneste na čerstvý vzduch, Nenechávajte postihnutého bez dozoru. Ihneď kontaktujte lekára

Vdýchnutie: Privádzanie čerstvého vzduchu, v prípade potreby umelé dýchanie, teplo. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte pomoc lekára. V prípade bezvedomia uloženie do stabilizovanej polohy a transport.

Kontakt s kožou: Dôkladne umyte dostatočným množstvom vody a mydlom. Pri omrzlinách opláchnite dostatočným množstvom vody. Neodstraňujte odev. Ranu sterilne zakryte

Zasiahnutie očí: Vyplachujte otvorené oči niekoľko minút prúdom tečúcej vody

Pri požití: Pri pretrvávajúcich problémoch konzultujte s lekárom. Ihneď vyhľadajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie okamžité a oneskorené príznaky, známe symptómy

Závraty, ospalosť, podráždenie očí, nevoľnosť, popraskaná koža.

4.3. Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti

Pri zasiahnutí očí a pri požití je nevyhnutné kontaktovať lekára

5. Opatrenia pri hasení požiaru

5.1 Hasiace prostriedky

5.1.1 **Vhodné hasiace látky:** CO₂, hasiaci prášok, piesok. Nepoužívajte vodu

5.1.2 **Nevhodné postupy hasenia:** Silný prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

Môže tvoriť výbušné zmesi plynu a vzduchu.

5.3. Rady pre hasičov

Nevhodný spôsob hasenia je plný prúd vody.

PLASTIX, s.r.o., Hviezdoslavova 2, 927 01 Šaľa

Núdzový kontakt: tel.: +421 2 5477 4166, e-mail: tic@healthnet.sk www.healthnet.sk/tic

Karta bezpečnostných údajov podľa smernice ES číslo 1907/2006 a zákona SR č. 67/2010 Zbierky zákonov	Dátum revízie: 05. február 2013 Dátum tlače: 20. december 2015
Názov: ULTRAGAS katalog: 2205-83	Dodávateľ: 

6. Opatrenia pri náhodnom úniku, uvoľnení

6.1. Bezpečnostné opatrenia pre osoby, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Použite pracovný ochranný odev.

Nechráneným osobám zamedziť prístup do pracovného priestoru

Izolujte, odstráňte všetky možné zdroje neriadeného vznietenia

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Žiadne zvláštne opatrenia

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šírenia kontaminácie a čistenie

V prípade potreby zabezpečte vetranie. rozliaty materiál nechajte odpariť

Zabezpečiť dostatočné vetranie

Nesplachovať vodou ani vodným čistiacim prostriedkom

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7. - informácie o manipulácii, 8. - osobné ochranné prostriedky

13. - informácie o zneškodnení

7. Manipulácia a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečnú manipuláciu

Pracujte iba v dobre vetraných priestoroch

Pracujte iba pracovným postupom podľa odporúčania výrobcu.

Chráňte pred teplom a priamym ohňom

Nádoba je pod tlakom, chráňte pred slnečným žiarením, nevystavujte teplotám nad 50°C

Používajte len náradie a výbavu určenú na prácu s týmto produktom

Nádoby neprepichujte, nespáľujte, ani po použití.

Nezapálený plyn nestriekajte do ohňa, alebo na rozpálené predmety

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie

Zabezpečiť Vyhlášku MV SR 94/2004 Z.z a Vyhlášku 124/2000 Z.z.

Skladujte v chlade a suchu na dobre vetranom mieste, chráňte pred priamym slnečným a iným tepelným žiarením.

Skladujte len v originálnych obaloch.

7.3. Špecifické konečné použitie

Používajte iba na účely určené výrobcom

Karta bezpečnostných údajov podľa smernice ES číslo 1907/2006 a zákona SR č. 67/2010 Zbierky zákonov	Dátum revízie: 05. február 2013 Dátum tlače: 20. december 2015
Názov: ULTRAGAS katalog: 2205-83	Dodávateľ: 

8. Kontroly expozície - osobná ochrana

8.1. Kontrolované parametre

Ďalšie údaje nie sú k dispozícii. Pozri bod 7.

8.2. Ochrana pred expozíciou

Zabezpečte dobré vetranie pracoviska

Nefajčite počas manipulácie Nevdychujte prach, aerosóly.

Používajte pracovný ochranný odev a rukavice

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma:	Komprimovaný, skvapalnený plyn.
Farba:	Bezfarebný.
Teplota tavenia/rozsah:	Neurčený.
Teplota varu/rozsah:	-44°C
Teplota vzplanutia:	< 0°C
Teplota vznietenia:	365°C
Samovznietenie	Nie je určené
Medze výbušnosti:	1,5 - 10,9 obj %
Tlak pár pri 20°C	5,4 bar
Hustota [pri 20 °C]:	0,550 g/cm ³
Rozpustnosť vo vode:	Malá, alebo žiadna.
Organické rozpúšťadlá:	100%

10. Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita:	Stabilný pri bežných spôsoboch použitia
10.2. Chemická stabilita:	Nie sú známe nebezpečné reakcie
10.3 Možnosť chemických reakcií:	Možnosť vzniku výbušných zmesí
10.4. Podmienky ktorým sa treba vyhnúť:	Nie sú k dispozícii relevantné informácie
10.5. Nekompatibilné materiály:	Nie sú k dispozícii relevantné informácie.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:	Nie sú k dispozícii relevantné informácie

Karta bezpečnostných údajov podľa smernice ES číslo 1907/2006 a zákona SR č. 67/2010 Zbierky zákonov	Dátum revízie: 05. február 2013 Dátum tlače: 20. december 2015
Názov: ULTRAGAS katalog: 2205-83	Dodávateľ: 

11. Toxikologické informácie

11.1 Riziko vdýchnutia

Propán/bután je plyn mierne narkotický, vo vysoko koncentrovanej forme dráždi sliznice a môže spôsobiť udusenie. Dusivý účinok súvisí s poklesom parciálneho tlaku kyslíka vo vdychovanom ovzduší. Pri poklese obsahu kyslíka na hodnotu 75% normálu (50% obj PB vo vzduchu) dochádza k problémom s dýchaním. Pri koncentrácii propán-butánu 75%obj. vo vzduchu môže dôjsť k bezvedomiu a smrti.

11.2 Riziko pri kontakte

Propán bután v skvapalnenej alebo plynnej forme môže spôsobiť vážne omrzliny.

12. Ekologické informácie

12.1. **Toxicita** - nie sú k dispozícii relevantné údaje

12.2. **Stálosť a odbúrateľnosť** - nie sú k dispozícii relevantné údaje

12.3. **Bioakumulačný potenciál** - nie sú k dispozícii relevantné údaje

12.4. **Mobilita v pôde** - nie sú k dispozícii relevantné údaje

12.5. **Výsledky posúdenia PBT a vPvB** - nepoužiteľné

12.6. **Iné nepriaznivé účinky** - Nie sú k dispozícii relevantné informácie

13. Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu / obalov

- Nesmie byť zneškodnený spolu s komunálnym odpadom
- Zabráňte preniknutiu do kanalizácie
- Kontaminovaný materiál - obaly zneškodniť v odborne spôsobilej firme podľa platnej legislatívy
- Nepoužitá, alebo znehodnotená látka v zmysle Vyhlášky MŽP SR číslo 284/2001 Zbierky zákonov ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, je v katalógu zaradená pod číslom 16 05 05 Plyny v tlakových nádobách neobsahujúce nebezpečné látky

13.2 **EWC code** 16 05 05 Plyny v tlakových nádobách neobsahujúce nebezpečné látky

Karta bezpečnostných údajov podľa smernice ES číslo 1907/2006 a zákona SR č. 67/2010 Zbierky zákonov	Dátum revízie: 05. február 2013 Dátum tlače: 20. december 2015
Názov: ULTRAGAS katalog: 2205-83	Dodávateľ: 

14. Informácie o preprave

Pozemná preprava ADR/RID a GGVs/GGVE (medzištátna/vnútroštátna)

Číslo UN: 2037
trieda: 2
Klasifikácia: 5F plyny
Výstražná etiketa: 2.1
Označenie tovaru: UN 2037 AEROSOLS horľavý, LQ

Námorná preprava IMDG/GGVSee

Číslo UN: 2037
Trieda 2
Etiketa: 2.1
Označenie MARINE POLLUTANT: Nie
Riadny technický názov: UN 2037 AEROSOLS horľavý

Letecká preprava IATA DGR

Číslo UN/ID: 2037
Trieda 2
Etiketa: 2.1
Riadny technický názov: UN 2037 AEROSOLS horľavý, LQ

15. Informácie o právnych predpisoch

15.1 Právne predpisy špecifické pre látku v oblasti bezpečnosti, ochrany zdravia a prostredia

Nie sú k dispozícii relevantné informácie

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané

Karta bezpečnostných údajov podľa smernice ES číslo 1907/2006 a zákona SR č. 67/2010 Zbierky zákonov	Dátum revízie: 05. február 2013 Dátum tlače: 20. december 2015
Názov: ULTRAGAS katalog: 2205-83	Dodávateľ: 

16. Ďalšie informácie

16.1. Zmeny vykonané pri revízii KBÚ

Neboli realizované žiadne revízie tohto bezpečnostného listu

16.2. Zoznam relevantných R viet a S viet

Kód a identifikácia nebezpečnosti výrobku:

R-vety:	F+	Mimoriadne horľavý
	Xi	Dráždivý
	R11	Veľmi horľavý
	R12	Mimoriadne horľavý.
	R36	Dráždi oči
S-vety:	R66	Expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie kože
	R67	Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat
	S2	Uchovávať mimo dosahu detí.
	S3	Uchovávať na chladnom mieste.
	S9	Uchovávať nádobu na dobre vetranom mieste.
	S16	Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia – Zákaz fajčenia.
	S26	Pri zasiahnutí očí okamžite dôkladne vypláchnite vodou a vyhľadajte lekársku pomoc
	S33	Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.
	S29	Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

16.3. Zdroje údajov

Podnikové zdroje spoločnosti SIEVERT AB, Hemvärnsgatan 22, SE-171 26 Solna, SWEDEN

16.4. Školenia zamestnancov

Pracovníci prichádzajúci do styku s nebezpečnými látkami, musia byť organizáciou v potrebnom rozsahu zoznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s týmito látkami pracovať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri ich zneškodnení.

Právnická, alebo fyzická osoba, ktorá pracuje s chemickým produktom, musí byť preškolená z bezpečnostných pravidiel a vlastností látok uvedených v tejto Karte Bezpečnostných Údajov

Karta bezpečnostných údajov podľa smernice ES číslo 1907/2006 a zákona SR č. 67/2010 Zbierky zákonov	Dátum revízie: 05. február 2013 Dátum tlače: 20. december 2015
Názov: ULTRAGAS katalog: 2205-83	Dodávateľ: 

16.5. Legenda, zoznam skratiek

ADR	Accord europeen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
EWC	European Waste Catalogue
IMDG:	Internationale Maritime Code for Dangerous Goods
IATA	International Air Transport Association
GHS	Globaly Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substables (Európsky zoznam existujúcich obchodovateľných chemických látok)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
CAS	Chemical Abstract Service
LC₅₀	Lethal concentration 50% (smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie)
LD₅₀	Lethal dose 50% (smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie)
KBÚ	Karta bezpečnostných údajov spracovaná podľa smernice ES číslo 1907/2006 a zákona SR č. 67/2010 Zbierky zákonov
Skin Irrit 2:	Poleptanie/podráždenie pokožky, Hazard Kategorie 2
UN	United Nations (Organizácia spojených národov)
Eye Irrit 2:	Vážne podráždenie/poškodenie očí, Hazard Kategorie 2
Skin.Corr 1B	Skin corrosion/irritation, Hazard Kategorie 1B
STOT SE 3	Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Kategorie 3 (Toxicita pre špecifický orgán - jednorazová expozícia, Hazard Kategorie 3)
CLP	nariadenie číslo 1272/2008
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals
DSD	Dangerous Substances Directive (37/548 EEC) smernica o nebezpečných látkach
PBT	Perzistentný, Bioakumulatívny, Toxický
vPvB	veryPersistent, vBioaccumulativ
Xn	Škodlivý
Xi	Dráždivý
C	Žieravý

PREHLÁSENIE O ZODPOVEDNOSTI :

Pred použitím tohto produktu v akomkoľvek novom procese alebo pokuse je potrebné spracovať dôkladnú štúdiu o jeho kompatibilitu s materiálmi a bezpečnosťou použitia. Podrobnosti, uvedené v tomto dokumente, boli v čase jeho odovzdania do tlače považované za správne. Aj keď tento dokument bol pripravovaný s najväčšou starostlivosťou, nenesie zodpovednosť za úrazy a škody spôsobené jeho použitím.

PLASTIX, s.r.o., Hviezdoslavova 2, 927 01 Šaľa

Núdzový kontakt: tel.: +421 2 5477 4166, e-mail: tic@healthnet.sk www.healthnet.sk/tic