



VARNOSTNI LIST

Plinska kartuša Sievert 220583

Kataloška št.: 16 07 919

SIEVERT.

Kazalo

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja	3
ODDELEK 2: Možne nevarnosti	3
ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah	4
ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč.....	4
ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi.....	5
ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih	5
ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje	6
ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita	6
ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost	8
ODDELEK 11: Toksikološki podatki	8
ODDELEK 12: Ekološki podatki.....	9
ODDELEK 13: Odstranjevanje	10
ODDELEK 14: Podatki o prevozu	10
ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki	11
ODDELEK 16: Drugi podatki	11

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: Ultragas

Številka izdelka: 2202, 60g, 110ml - 2205, 210g, 380ml

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Splošna uporaba: Pogonski plin

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podjetje: Sievert AB
Box 1366
17126 SOLNA
Švedska

Telefon: +46 (0)8-629 22 00

E-naslov: info@sievert.se

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Akutni primeri: V primeru zastrupitve pokličite 112.

CENTER ZA KLINIČNO TOKSIKOLOGIJO IN FARMAKOLOGIJO

Zaloška 7, 1000 Ljubljana

Telefon: (01) 522 52 83

ODDELEK 2: Možne nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Zelo vnetljiv plin (kategorija 1), H220

Utekočinjen plin, H280

2.2 Elementi etikete

Piktogram za nevarnost



Signalna beseda: Nevarnost

Stavki o nevarnosti :

H220 Zelo vnetljiv plin

H280 Vsebuje plin pod tlakom; lahko eksplodira, če se segreje

Varnostna navodila

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Ne kadite.

P377 Požar zaradi puščanja plina: Ne gasite, razen če je puščanje mogoče varno zaustaviti

P381 V primeru puščanja odstraniti vse vire vžiga

P410 + P403 Zaščititi pred neposredno sončno svetlobo. Hranite na dobro prezračevanem mestu

2.3 Ostale nevarnosti

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot PBT- ali vPvB-snovi.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi:

Upoštevajte, da tabela prikazuje znane nevarnosti za sestavine v njihovi čisti obliki. Nevarnosti se zmanjšajo ali odpravijo, če jih pomešamo ali razredčimo, glej razdelek 16d.

Sestavina	Razvrstitev	Koncentracija
BUTAN		
Št. CAS: 106-97-8 Št. ES: 203-448-7 Št. indeksa: 601-004-00-0 REACH: 01-2119474691-32	Flam Gas 1, Press Gas P; H220, H280	55 – 60 %
PROPEN		
Št. CAS: 115-07-1 Št.ES.: 204-062-1 Indeks št.: 601-011-00-9	Flam Gas 1, Press Gas P; H220, H280	25 -30 %
PROPAN		
Št. CAS.: 74-98-6 Št. ES.: 200-827-9 Indeks št.: 601-003-00-5 REACH: 01-2119486944-21	Flam Gas 1, Press Gas P; H220, H280	10 -15 %

Pojasnila o razvrščanju in označevanju sestavin so podana v oddelku 16e. Uradne okrajšave so reproducirane v običajni obliki pisave. Poševni tisk označuje specifikacije in/ali dodatke, ki so bili uporabljeni pri izračunu razvrstitve zmesi, glej razdelek 16b.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihovanju: Poškodovanec naj počiva na toplem mestu, kjer je dovolj svežega zraka. Če simptomi ne prenehajo, se posvetujte z zdravnikom.

Pri stiku s kožo: Odstranite kontaminirana oblačila.
Če so vidne ozeblin, prizadeti del telesa segrejte v topli vodi. V primeru hudih ozeblin se posvetujte z zdravnikom.

Pri stiku z očmi: Če je mogoče, takoj odstranite vse kontaktne leče. Oči spirajte z mlačno vodo nekaj minut. Če draženje ne izgine, se posvetujte z zdravnikom ali oftalmologom.

Pri zaužitju: Če simptomi ne izginejo, se posvetujte z zdravnikom.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Druge relevantne informacije niso na voljo.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatska obravnava.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje:

Pogasiti s prahom, ogljikovim dioksidom ali peno.

Neprimerna sredstva za gašenje:

Se ne sme pogasiti z vodo.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V primeru požara lahko nastanejo zdravju škodljivi plini (ogljikov monoksid in ogljikov dioksid).

Plin je v stiku z zrakom eksploziven.

V primeru požara se lahko poveča pritisk, kar lahko povzroči eksplozijo embalaže.

Vnetljiv plin.

5.3 Nasvet za gasilce

V primeru požara uporabite masko za svež zrak.

Hlapi so težji od zraka in se lahko širijo po tleh.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Uporabljajte priporočeno zaščitno opremo, glejte razdelek 8.

Ne vdihujte plina.

Evakuirajte območje in odzračite pline.

Zabeležite nevarnost vžiga in eksplozije.

Izklopite opremo z odprtim ognjem, žerjavico ali drugo toploto.

Zabeležite nevarnost iskrenja statične elektrike. Ne slačite se v prostoru, kjer je prišlo do razlitja / izpadanja.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Obvestite reševalne službe v primeru večjega razlitja.

Preprečite vstop v kanalizacijo, kleti, delovne jame ali druga mesta, kjer bi lahko bilo kopičenje plina nevarno.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Plin iz plinskih jeklenk, ki puščajo, mora izhlapevati na prostem.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za informacije o osebni zaščitni opremi glejte razdelek 8. Za informacije o odstranjevanju glejte razdelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Ne vdihujte hlapov in se izogibajte stiku s kožo in očmi.

Uporabljajte samo v dobro prezračenih prostorih.

Ne jejte, pijte ali kadite v prostorih, kjer se ta izdelek uporablja.

V prostorih, kjer se dela s tem izdelkom, ne sme biti odprtega ognja, vročih predmetov, isker ali drugih virov vžiga. Preprečite statično elektriko s polprevodniškimi talnimi oblogami, podplati čevljev in vlažnostjo nad 50 %.

Obstajati mora načrt evakuacije in evakuacijske poti ne smejo biti blokirane.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Izdelek je namenjen ohranjanju, da se preprečijo tveganja za zdravje in okolje.

Izogibajte se stiku z ljudmi in živalmi ter ne izpuščajte izdelka v občutljivo okolje.

Stik z izdelkom v tekoči obliki lahko povzroči poškodbe v obliki ozeblin.

Shranjujte na suhem in ne nad normalno sobno temperaturo.

Hranite na dobro prezračevanem mestu.

Shranjujte v dobro zaprti originalni embalaži.

Ne shranjujte na neposredni sončni svetlobi.

7.3 Posebne končne uporabe

Dodatne relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

8.1.1 Meje za poklicno izpostavljenost

BUTAN

Nemčija

Meja poklicne izpostavljenosti 1000 ppm / 2400 mg / m³

PROPAN

Nemčija

Meja poklicne izpostavljenosti 1000 ppm / 1800 mg / m³

Kratkoročne vrednosti dopolnjujejo mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti

4000 ppm / 7200 mg / m³

DNEL

Podatkov ni na voljo.

PNEC

Podatkov ni na voljo.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Da bi se izognili tveganjem pri delu, je treba upoštevati fizične nevarnosti tega izdelka (glejte 2. in 10. poglavje) v skladu z direktivo EU 89/391 in 98/24 ter nacionalno zakonodajo o varnosti in varovanju zdravja.

8.2.1 Ustrezna tehnična kontrolna oprema

Uporabljajte samo v dobro prezračениh prostorih.

Zaščita za oči in obraz

Ni pomembno.

Zaščita kože

Uhajajoči plin lahko povzroči hud mraz. Priporočljivo je nositi rokavice za zaščito pred mrazom, označene z ustreznim piktogramom.

Zaščita dihal

Uporabite zaščito za dihala, če prezračevanje ni zadostno.

Priporočamo plinski filter AX.

Morda bo potrebna dihalna maska za svež zrak.

8.2.3 Omejevanje in spremljanje izpostavljenosti okolja

Posebni ukrepi niso potrebni.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

a) Videz	Ob dobavi: Utekočinjen plin. Barva: brezbarvna.
b) Vonj:	Značilen
c) Mejne vrednosti vonja:	Ni navedeno
d) pH vrednost:	Ni navedena
e) Tališče in ledišče:	-180 °C
f) Začetno vrelišče in območje vrelišča:	-44 °C
g) Plamenišče:	-107 °C
h) Hitrost izhlapevanja:	Ni določena
i) Vnetljivost (trdna, plinasta):	Zelo vnetljiv plin
j) Zgornje in spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	Spodnja meja eksplozivnosti 1,5 % Zgornja meja eksplozivnosti 10,9 %
k) Parni tlak:	450 kPa (15 °C)
l) Gostota hlapov:	Ni določeno
m) Relativna gostota:	0,55 kg / L
n) Topnost	Topnost v vodi: Delno topen

o) Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	Ni uporabno.
p) Temperatura samovžiga:	365 °C
q) Temperatura razgradnje:	Ni določeno
r) Viskoznost:	Ni določena
s) Eksplozivne lastnosti:	Ni primerno
t) Oksidativne lastnosti:	Ni uporabno

9.2. Druge informacije

Podatkov ni na voljo

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Izdelek ne vsebuje snovi, ki bi ob normalnih pogojih ravnanja in uporabe lahko povzročile nevarne reakcije.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilen pod normalnimi pogoji skladiščenja in uporabe.

10.3 Možnost nevarnih reakcij

Nevarne reakcije niso znane.

10.4 Pogoji, ki se jim treba izogniti:

Izogibajte se ogrevanju, iskram in odprtemu ognju.

10.5 Nezdružljivi materiali:

Izogibajte se stiku z oksidacijskimi snovmi.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Jih ni v normalnih pogojih.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Glavna nevarnost tega izdelka je njegova vnetljivost.

Akutna toksičnost

Glede na razpoložljive podatke ni mogoče šteti, da so merila za razvrstitev izpolnjena.

BUTAN

LC50 podgana 4h: 658 mg/L inhalacija

LD50 podgana 24h: 658000 mg/kg peroralno

PROPAN

LC50 podgana 4h: 658 mg/L inhalacija

Jedkost / draženje kože

Stik s stisnjanim plinom lahko povzroči ozeblino.

Resne poškodbe oči/draženje

Stik s stisnjanim plinom lahko povzroči ozeblino.

Preobčutljivost dihal/kože

Glede na razpoložljive podatke ni mogoče šteti, da so merila za razvrstitev izpolnjena.

Mutagenost zarodnih celic

Glede na razpoložljive podatke ni mogoče šteti, da so merila za razvrstitev izpolnjena.

Rakotvornost

Glede na razpoložljive podatke ni mogoče šteti, da so merila za razvrstitev izpolnjena.

Toksičnost za razmnoževanje

Glede na razpoložljive podatke ni mogoče šteti, da so merila za razvrstitev izpolnjena.

Specifična strupenost za ciljne organe po enkratni izpostavljenosti

Pri visokih koncentracijah je učinek omrtvičenega ali narkotičnega učinka. Dolgotrajno vdihavanje lahko povzroči nezavest in/ali smrt.

Specifična strupenost za ciljne organe po večkratni izpostavljenosti

Glede na razpoložljive podatke ni mogoče šteti, da so merila za razvrstitev izpolnjena.

Nevarnost pri vdihovanju

Glede na razpoložljive podatke ni mogoče šteti, da so merila za razvrstitev izpolnjena.

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1 Strupenost**

Pri količinah, v katerih se ta izdelek uporablja, je mogoče prezreti vplive na okolje. Upoštevajte, da je lahko prizadeto lokalno okolje in da vsi odtoki vplivajo na ekosistem.

PROPAN

LC50 vodne bolhe (*Daphnia magna*) 48 ur: 16,3 mg / L

LC50 ribe 96h: 16,1 mg/l

IC50 alge 72h: 11,3 mg/l

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Izdelek se v naravi zlahka razgradi.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ta izdelek ali njegove sestavine se v naravi ne kopičijo.

12.4 Mobilnost v tleh

Podatkov o mobilnosti v naravi ni, vendar ni razloga za domnevo, da je izdelek iz tega razloga škodljiv za okolje.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot PBT ali vPvB snovi.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni znanih učinkov ali nevarnosti.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelka

Izdelek in embalažo je treba obravnavati kot nevaren odpadek.

Upoštevajte tudi lokalne predpise o odstranjevanju odpadkov.

Glej tudi Zakon o odpadkih (3. 12. 1993 / 1072) in Odlok o odpadkih (1390/93).

Ta izdelek se običajno ne reciklira.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Če ni navedeno drugače, se informacije nanašajo na vse zakone o transportu vzorčnih predpisov ZN; H. ADR (cestni), RID (železniški promet), ADN (po celinskih plovnih poteh), IMDG (pomorski promet) in ICAO (IATA) (zračni promet).

14.1 Številka ZN.

2037

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

POSODE, MALE, S PLINOM (PLINSKI VLOŽKI)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

Razred

2: plini

Klasifikacijska koda

5F: vnetljivi aerosoli

Oznaka nevarnosti



14.4 Skupina embalaže

Ni uporabno.

14.5 Nevarnosti za okolje

Ni uporabno

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Omejitve predora

Kategorija predora: D

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Ni podatkov

14.8 Druge informacije o prevozu

Transportna kategorija: 2; Največja skupna količina na transportno enoto 333 kg ali litrov

Kategorija shranjevanja (IMDG) ni določena (IMDG)

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Ni podatkov.

15.2. Ocena kemijske varnosti Za to snov se ocene kemijske varnosti ni izvedlo.

Poročilo o kemijski varnosti v skladu z Dodatkom I 1907/2006 za ta izdelek ni potrebno.

ODDELEK 16: Drugi podatki

16a. Navedba krajev, kjer so bile izvedene spremembe v primerjavi s prejšnjo različico Revizije tega dokumenta

Prejšnje različice

2015-06-01 Popravki so se zgodili kot del splošnega pregleda za spremembe določb, razen če ni navedeno drugače

16b. Legenda za okrajšave in kratice, uporabljene v varnostnem listu

Celotno besedilo oznak razreda nevarnosti in kategorij je navedeno v oddelku 3

Flam Gas 1 Zelo vnetljiv plin (kategorija 1).

Press Gas P Stisnjen plin.

Seznam kratic uporabljenih v 14. oddelku:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga)

IMDG Code: International Maritime Dangerous Goods Code (Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju).

IATA: International Air Transport Association (Mednarodno združenje za zračni transport)

ICAO: Mednarodna organizacija civilnega letalstva (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Kanada)

Koda omejitve predora D; Prehod predorov kategorije D in E je prepovedan

Transportna kategorija: 2; Največja skupna količina na transportno enoto 333 kg ali litrov

16c. Pomembna literatura in viri podatkov

Viri podatkov

Primarni podatki za izračun nevarnosti izhajajo predvsem iz uradnega evropskega klasifikacijskega seznama, 1272/2008 Priloga I, posodobljen 31.05.2017.

Ker teh informacij ni bilo, je bila dokumentacija, ki je osnova za uradno razvrstitev, uporabljena kot drugo prioriteto, npr. B. IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). Tretjič, uporabljene so bile informacije uglednih mednarodnih kemičnih podjetij, četrto pa informacije, ki so bile sicer dostopne, npr. iz varnostnih listov drugih dobaviteljev ali idejnih organizacij, pri čemer se izvede strokovna ocena verodostojnosti vira. Če kljub temu ni bilo na voljo zanesljivih informacij, so bile nevarnosti ocenjene na podlagi strokovnih znanj o znanih nevarnostih podobnih snovi po načelih 1907/2006 in 1272/2008.

Besedilo uredb je povzeto v tem varnostnem listu

1907/2006	Priloga II (2015/830) UREDBA (EU) 2015/830 KOMISIJE z dne 28. maja 2015 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 parlamenta in sveta za registracijo, vrednotenje, avtorizacijo in omejevanje kemikalij (REACH)
1272/2008	UREDBA (ES) št. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi in zmesi, ki spreminja in razveljavlja direktive 67/548/EGS in 1999/45/ES ter o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006
89/391	DIREKTIVA SVETA (89/391/ES) z dne 12. junija 1989 o izvajanju ukrepov za izboljšanje varnosti in zdravja delavcev pri delu
98/24	DIREKTIVA 98/24/ES SVETA z dne 7. aprila 1998 o varovanju zdravja in varnosti delavcev pred tveganji, povezanimi s kemičnimi sredstvi pri delu (štirinajsta posamezna direktiva v smislu člena 16(1) Direktive 89/391 / EGS)
1907/2006	UREDBA (ES) št. 1907/2006 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 18. decembra 2006 o registraciji, vrednotenju, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi

Evropske agencije za direktivo o kemikalijah/Agencija za kemikalije 9,19 45 / ES in razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93, Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94, Direktive Sveta 76/769 / EGS in direktive Komisije kot tudi direktive 91/155 / EGS, 93/67 / EGS, 93/105 / ES in 2000/21 / ES

16d. Navedba metod, uporabljenih za vrednotenje informacij za namen razvrstitve

Izračun nevarnosti s to mešanico je bil skupaj obravnavan s pomočjo strokovnih presoj v skladu s Prilogo I 1272/2008, v kateri so bile vse dostopne informacije, ki bi lahko bile pomembne za določitev nevarnosti, obravnavane skupaj in v skladu z 1907/2006 Priloga XI.

16e. Seznam ustreznih stavkov o nevarnosti in/ali previdnostnih stavkov

Celotno besedilo stavkov o nevarnosti v skladu z GHS/CLP je navedeno v oddelku 3
H220 Zelo vnetljiv plin
H280 Vsebuje plin pod tlakom; lahko eksplodira, če se segreje

16f. Nasvet o ustreznem usposabljanju delavcev za zagotavljanje varovanja zdravja ljudi in okolja

Opozorilo na neprimerno uporabo

Ta izdelek lahko pri napačni uporabi povzroči resno škodo. Pozorno preberite navodila. Za poklicno uporabo je delodajalec odgovoren, da se osebje zaveda nevarnosti.

Druge pomembne informacije

Informacije o tem dokumentu



Ta varnostni list je pripravil in nadzoroval KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Švedska, www.kemrisk.se