

DROŠĪBAS DATU LAPAS

Saskana ar 453/2010 un 1272/2008

(visas atsauces uz ES regulām un direktīvām ir saīsinātas uz skaitliskiem apzīmējumiem)

Izdots 2015-05-26

Aizvieto izsniegto DDL 2015-02-17

1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma apzināšana

1.1. Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums

Butangas

Piegādātāja produkta numurs

2201, 168g, 300ml – 2210, 190g, 300ml

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Apzinātie lietošanas veidi

Propelenti

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Uzņēmums

Sievert AB

Box 1366

SE-17126 SOLNA

Zviedrija

Tālrunis

+46 8-629 22 00

E-pasts

info@sievert.se

1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Ārkārtas gadījumā noskaidrojiet toksikoloģisko informāciju, izmantojot ārkārtas tālruņa numuru 112 (Eiropā) vai 911 (ASV un Kanādā). Citās valstīs izmantojiet mobilajā tālrunī ievadīto ārkārtas numuru

Informāciju ārkārtas saindēšanās gadījumiem skatiet šeit:

http://www.who.int/gho/phe/chemical_safety/poisons_centres/en/

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācija saskaņā ar 1272/2008

Īpaši viegli uzliesmojoša gāze (1. kategorija)

Sašķīdināta, saspiesta gāze

2.2. Etiķetes elementi

Marķējuma informācija saskaņā ar 1272/2008

Bīstamības piktogrammām



Signālvārdi

Bīstami

Bīstamības apzīmējumiem

H220

Īpaši viegli uzliesmojoša gāze

H280

Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt

Drošības prasību apzīmējums

P210

Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt

P377

Degšanas gāzes noplūde: Nedzēst, ja vien noplūdi var apstādināt drošā veidā

P381

Noverst visus uzliesmosšanas avotus, ja to var izdarīt droši

P410+P403

Aizsargāt no saules gaismas. Glabāt labi vedinamas telpas

2.3. Citi apdraudējumi

Nav attiecināms.

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

Šis produkts sastāv no saķidrinātu gāzu maisījuma.

3.2. Maisījumi

Nemiet vērā, ka tabulā norādītie riski attiecas uz sastāvdaļām tīrā formā. Maisījumā vai atšķaidītā veidā šie riski tiek samazināti vai novērsti, skat. 16.d sadaļu.

Sastāvdaļām	Klasificešanu	Koncentrācijas	
BUTANS < 0.1% 1,3-BUTADIENS			
CASNr EK Nr Indeksa numurs	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	Press Gas <i>P</i> , Flam Gas 1; H280, H220	95 - 100%
PROPANS			
CASNr EK Nr Indeksa numurs	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	Flam Gas 1, Press Gas <i>P</i> ; H220, H280	0 - 5%
1,3-BUTADIENS			
CASNr EK Nr Indeksa numurs	106-99-0 203-450-8 601-013-00-X	Flam Gas 1 <i>B</i> , Muta 1 <i>B</i> , Carc 1 <i>A</i> ; H220, H340, H350	< 0,1%
ETANTIOLS			
CASNr EK Nr Indeksa numurs	75-08-1 200-837-3 016-022-00-9	Acute Tox 4 <i>vapour</i> , Aquatic Chronic 1; <i>M</i> = 1, Aquatic Acute 1, Flam Liq 2; H332, H410, H400, H225	< 0,01%

Sastāvdaļu klasifikācijas un marķējuma skaidrojums ir ietverts 16e. sadaļā. Oficiālie saīsinājumi tiek izdrukāti normālā fontā. Teksts slīprakstā ir specifikācijas un/vai papildinājumi, kas izmantoti šī maisījuma risku aprēķināšanā, pam. 16b. sadaļa

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Ielpojot

Ļaujiet cietušajam atpūsties siltā vietā, kur ir svaigs gaiss; ja simptomi saglabājas, meklējiet medicīnisko palīdzību.

Nonākot saskarē ar acīm

Ja iespējams, nekavējoties izņemiet kontaktlēcas.

Vairākas minūtes skalojiet aci ar remdenu ūdeni. Ja kairinājums nepāriet, izsauciet ārstu/oftalmologu.

Nonākot saskarē ar ādu

Aukstuma radītas traumas gadījumā skarto ķermeņa daļu sildiet remdenā ūdenī.

NEIZMANTOJIET siltu ūdeni.

Nopietnu apsaldējumu gadījumā, lūdzu, sazinieties ar savu ārstu.

Norīšanas gadījumā

Ja simptomi saglabājas, konsultējieties ar ārstu.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Nav pieejama papildu saistītā informācija.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiska ārstēšana.

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi leteicamie

ugunsdzēsības līdzekļi Dzēsietar

pulveri vai oglekļa dioksīdu.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Nevar dzēst ar ūdeni.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Ugunsgrēka gadījumā var izdalīties veselībai bīstamas gāzes (oglekļa monoksīds un oglekļa dioksīds).

Ugunsgrēka gadījumā var palielināties spiediens, liekot iepakojumam uzsprāgt. Uzliesmojoša gāze.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Aizdeģšanās gadījumā izmantojiet respiratoru.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Izmantojiet ieteicamo aizsargaprīkojumu; skatiet 8. sadaļu. Nodrošiniet labu ventilāciju.

Nepiederošiem un neaizsargātiem cilvēkiem ir jāatrodas drošā attālumā. Izslēdziet aprīkojumu, kuram ir atklāta liesma, kvēle vai kāda cita veida karstuma avots.

6.2. Vides drošības pasākumi

Nav piemērojams

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Neizmantojot ūdeni vai tīrīšanas līdzekļus, kas satur ūdeni.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Nav piemērojams

7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Šo produktu uzglabājiet atsevišķi no pārtikas produktiem un bērniem un mājdzīvniekiem nepieejamā vietā.

Neēdiet, nedzeriet un nesmēķējiet teritorijā, kurās tiek lietots šis produkts. Vidē, kurā tiek lietots šis produkts, nedrīkst atrasties atklāta liesma, karsti priekšmeti, dzirksteles vai citi aizdeģšanās avoti.

Nodrošināties pret statiskās enerģijas izlādi. Tvertne zem spiediena: nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas. Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 °C.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāt sausā un vēsā vietā. Strādājiet labi vēdināmās telpās. Uzglabājiet labi vēdinātā vietā.

7.3. Konkrētsi galalietošanas veidi

Nav attiecināms.

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri

8.1.1. Valsts robežvērtības,

BUTANS < 0.1% 1,3-BUTADIENS

Aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) = 300 mg/m³

1,3-BUTADIENS

Aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) = 100 mg/m³

ETANTIOLS

Aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) = 1 mg/m³

Citas sastāvdaļas (sk. 3 iedaļas) nav arodekspozīcijas robežvērtības.

8.2. Iedarbības pārvaldība

Saistībā ar risku samazināšanu jāpievērš uzmanība šī produkta fizikālajiem riskiem (skatiet 2. un 10. sadaļu) atbilstoši ES direktīvām 89/391 un 98/24, kā arī valstu darba likumdošanai.

Šī produkta īpašību dēļ aizsargcimdi parastos apstākļos nav vajadzīgi, bet tie var būt nepieciešami citu iemeslu dēļ, piemēram, mehāniskie riski, temperatūra vai mikrobioloģiskie riski.

Var būt nepieciešama elpceļu aizsargmaska.

Informāciju par apkārtējās vides iedarbības ierobežojumiem skatiet 12. sadaļā.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

a) Izskats	Formā: Sašķidrināta gāze Krāsu: bezkrāsains
b) Smarža	Īpatnējs un nepatīkams, ja odorizēts, pretējā gadījumā bez smaržas
c) Smaržas sliekšnis	Nav piemērojams
d) pH	Nav piemērojams
e) Kušanas/sasalšanas temperatūra	Nav piemērojams
f) Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	-5 C pie atmosfēras spiediena (101325 Pa)
g) Uzliesmošanas temperatūra	Nav piemērojams
h) Iztvaikošanas ātrums	Nav piemērojams
i) Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	Īpaši viegli uzliesmojoša gāze
j) Augstākā/zemākāuzliesmojamība vai sprādziena robežas	Zemākā eksplozijas robeža 1.8% Augstākā eksplozijas robeža 9%
k) Tvaika spiediens	180 kPa (15 C)
l) Tvaika blīvums	1.5 (15 C, gaiss = 1.0)
m) Relatīvais blīvums	0,575 kg/L
n) Šķīdība	Nav piemērojams
o) Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens	Nav piemērojams
p) Pašaiždegšanās temperatūra	410 C
q) Noārdīšanās temperatūra	Nav piemērojams
r) Viskozitāte	Nav piemērojams
s) Sprādzienbīstamība	Nav piemērojams
t) Oksidēšanas īpašības	Nav piemērojams

9.2. Cita informācija

Nav pieejamu datu

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Produkts nesatur vielas, kuras, normāli izmantojot, var izraisīt bīstamas reakcijas.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Normālos uzglabāšanas un izmantošanas apstākļos produkts ir stabils.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Var izdalīt gaistošus, uzliesmojošus tvaikus. Izvairīties no apiešanās karstuma vai aizdzesāšanās avotu tuvumā.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Izvairīties no karstuma, dzirkstelēm un atklātas liesmas.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Nav norādīts

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Nav norādīts

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Akūtas iedarbības

Nav klasificēts kā akūti toksiska viela.

Kaitīgums

Produkts nav klasificēts kā kaitīgs veselībai.

Atkārtotas devas toksiskums

Nav ziņots par hronisku ietekmi attiecībā uz šo produktu.

Kancerogēniskums

Nav ziņots par kancerogēnu ietekmi attiecībā uz šo produktu.

CMR iedarbība

Saskaņā ar mūsu pilnīgāko informāciju nav ziņu par šī produkta mutagēnu vai citādi ģenētiski vai reproduktīvi toksisku ietekmi.

Sensibilizācija

Nav ziņots par šī maisījuma vielu izraisītām paaugstinātas jutības reakcijām.

Korodējoša un kairinoša iedarbība

Šis produkts var kairināt acis, ādu, gļotādu un elpošanas sistēmu.

Ietekme uz saprātu un citas psiholoģiskas ietekmes

Lielas koncentrācijas izraisa anestezējošu vai narkotisku iedarbību. Ilgstoša ieelpošana var izraisīt samaņas zudumu un/vai nāvi.

Ietekme uz cilvēka mikrofloru

Ietekme uz cilvēka mikrofloru nav pierādīta vai ir niecīga.

Attiecīgās toksikoloģiskās īpašības

BUTANS < 0.1% 1,3-BUTADIENS

LC50 žurka (ieelpošana) 4h = 658 mg/L inhalation

PROPANS

LC50 žurka (ieelpošana) 4h = 658 mg/L inhalation

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte

PROPANS

LC50 dafnija (*Daphnia magna*) 48h = 16,3 mg/L

LC50 Zivs 96h = 16,1 mg/L

IC50 Aļģes 72h = 11,3 mg/L

Normālas lietošanas apstākļos ekoloģiski bojājumi ne konstatēti, ne sagaidāmi.

12.2. Noturība un spēja noārdīties

Nav informācijas par saglabāšanos vai noārdīšanos.

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Nav informācijas par biouzkrāšanos.

12.4. Mobilitāte augsnē

Nav pieejama informācija par mobilitāti dabā.

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Nav izveidots ķīmiskās vielas drošības ziņojums.

12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav norādīts

13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Produkta atkritumu apstrāde

Ņemiet vērā arī vietējos noteikumus par atkritumu apstrādi.

Gan no produkta, gan iepakojuma ir jāatbrīvojas kā no bīstamiem atkritumiem. Skatiet arī valsts noteikumus par atkritumiem.

Īpaši ieteikumi atkritumu apstrādei

16 05 04.

Produkta pārstrāde

Šis produkts parasti netiek pārstrādāts.

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

Šo produktu ir paredzēts transportēt tikai pa ceļu vai dzelzceļu, tāpēc uz to attiecas tikai pārvadāšanas noteikumi ADR/RID.

14.1. ANO numurs

2037

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums

MAZAS GAZI SATUROŠAS TVERTNES (GAZU BALONIŅI)

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

Klase

2: Gāzes

klasifikācija (ADR/RID)

5F:

Vidusskolas Bīstami (IMDG)

Etiķetes



14.4. Iepakojuma grupa

Iepakojuma grupa: Nav piemērojams

14.5. Vides apdraudējumi

Nav piemērojams

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Tuneļa ierobežojumi

Tuneļa kategorija: D.

14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam.

Nav piemērojams

14.8. Cita informācija par transportēšanu

Transportēšanas kategorija: 2; Lielākais kopējais daudzums uz transporta vienību: 333 kg vai litri.

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības joma un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

Nav piemērojams.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības ziņojums saskaņā ar 1907/2006 Pielikums I šim produktam nav nepieciešams.

16. IEDAĻA. Cita informācija

16a. Norādes par vietām, kur drošības datu lapas iepriekšējā versijā ir veiktas izmaiņas

Šī dokumenta pārskatījumi iepriekšējās

versijas

2015-02-17 Šī dokumenta rediģēšana veikta, pamatojoties uz izmaiņām noteikumos, izņemot tās vietas, kur norādīts savādāk

16b. Drošības datu lapā izmantoto saīsinājumu un akronīmu skaidrojums

3. sadaļā minētās riska klases un kategorijas koda pilns teksts

<i>No tox haz</i>	Nav klasificēts kā toksisks
Press Gas <i>P</i>	Saspiesta gāze
Flam Gas 1	Īpaši viegli uzliesmojoša gāze (1. kategorija)
Flam Gas 1 <i>B</i>	Īpaši viegli uzliesmojoša gāze, uzliesmojošs diapazons ir > 12 procenti (1B kategorija)
Muta 1B	Var izraisīt ģenētiskus bojājumus (1B kategorija)
Carc 1A	Var izraisīt vēzi (1A kategorija)
Acute Tox 4 <i>vapour</i>	Akūts toksiskums (4. kategorija, garaiņi)
Aquatic Chronic 1; <i>M = 1</i>	Ļoti toksisks ūdens florai un faunai ar ilgstošu ietekmi ūdens vidē (kategorija: 1., hronisks) Aquatic
Acute 1	Ļoti toksisks ūdens organismiem (1. kategorija, akūts)
Flam Liq 2	Uzliesmojoši šķidrums (2. kategorija)

3. sadaļā minēto risku plaša definīcija Flam

Gas 1

Gāzes, kas 20°C temperatūrā pie standarta spiediena 101,3 kPa: (a) uzliesmo, ja to koncentrācija gaisa tilpumā ir 13 % vai mazāka; vai (b) kam ir uzliesmošanas diapazons gaisā pie vismaz 12 procentu punktiem neatkarīgi no zemākās uzliesmošanas robežas.

Liq Press gas

Saspiesta, sašķidrināta gāze: gāze, kas, iepakota zem spiediena, ir daļēji šķidra pie temperatūrām virs -50 °C bez noteiktas kritiskās temperatūras

Saīsinājumu skaidrojumi 14. sadaļā

ADR Eiropas vienošanās par bīstamu preču starptautiskajiem pārvadājumiem pa ceļiem
RID Noteikumi par bīstamu preču starptautiskajiem pārvadājumiem pa dzelzceļu

Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods: D; aizliegts braukt cauri D un E kategorijas tuneļiem.

Transportēšanas kategorija: 2; Lielākais kopējais daudzums uz transporta vienību: 333 kg vai litri.

16c. Būtiskākās bibliogrāfiskās atsauces un datu avoti

Datu avoti

Risku aprēķināšanas primārie dati ir iegūti no oficiālā Eiropas klasifikācijas saraksta, 1272/2008 Pielikums I, kas ir atjaunināts 2015-05-26.

Kur šādu datu nav, tika izmantoti dokumentācija, uz kuras šī oficiālā klasifikācija ir pamatota, piemēram, IUCLID (Starptautiskā unificētas ķīmiskās informācijas datubāze). Treškārt tika izmantota cienījamu starptautisku ķīmisko vielu piegādātāju informācija, bet ceturkārt — cita pieejamā informācija, piemēram, citu piegādātāju drošības datu lapas vai informācija no bezpeļņas organizācijām, kur avota uzticamību novērtēja speciālists. Ja tomēr uzticama informācija netika atrasta, riski tika vērtēti pēc speciālistu uzskatiem, pamatojoties uz līdzīgu vielu zināmajām īpašībām un saskaņā ar 1907/2006 un 1272/2008 principiem.

Šajā drošības datu lapā minēto regulu pilns teksts

453/2010	KOMISIJAS REGULA (ES) Nr. 453/2010 (2010. gada 20. maijs), ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH)
1272/2008	EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/ 548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006
89/391	PADOMES DIREKTĪVA (1989. gada 12. jūnijs) par pasākumiem, kas ieviešami, lai uzlabotu darbaņēmēju drošību un veselības aizsardzību darbā (89/391/EEK)

98/24	PADOMES DIREKTĪVA 98/24/EK (1998. gada 7. aprīlis) par darba ņēmēju veselības un drošības aizsardzību pret risku, kas saistīts ar ķīmikāliju izmantošanu darbā(četrpadsmitāatsevišķā direktīva Direktīvas 89/391/EEK 16. panta 1. punkta nozīmē)
2006/12	EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES DIREKTĪVA 2006/12/EK (2006. gada 5. aprīlis) par atkritumiem
1907/2006	EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1907/2006 (2006. gada 18. decembris), kas attiecas uzķīmikāliju registrešanu, vertešanu, licencešanu un ierobežošanu (REACH), un ar kuru izveido EiropasĶīmikāliju agenturu, groza Direktīvu 1999/45/EK un atcel Padomes Regulu (EEK) Nr. 793/93 un Komisijas Regulu (EK) Nr. 1488/94, kaari Padomes Direktīvu 76/769/EEK un Komisijas Direktīvu 91/155/EEK, Direktīvu 93/67/EEK, Direktīvu 93/105/EK un Direktīvu 2000/21/EK

Pielikums I

16d. Informācijas novērtēšanas metodes, norādītas 1272/2008 Prece 9, kas tika izmantota klasifikācijas nolūkos

Šī maisījuma riska aprēķins ir veikts kā novērtējums, izmantojot pierādījumus saskaņā ar speciālistu vērtējumu atbilstoši 1272/2008 Pielikums I, apsverot visu pieejamo informāciju un nosakot maisījuma riskus saskaņā ar 1907/2006 Pielikums XI.

16e. Attiecīgo bīstamības paziņojumu un/vai piesardzības paziņojumu saraksts **3. sadaļā minēto riska paziņojumu pilns teksts**

H220 Īpaši viegli uzliesmojoša gāze
H280 Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt
H340 Var izraisīt ģenētiskus bojājumus
H350 Var izraisīt Var izraisīt vezi +
H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki
H332 Kaitīgs ieelpojot
H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem
H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām

16f. Ieteikumi par apmācībām, kas paredzētas darbiniekiem, lai nodrošinātu cilvēku veselības un vides aizsardzību

Cita saistītā informācija

Redaktora informācija

Šo drošības datu lapu ir ģenerējusi programma KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Teknikringen 10, SE-583 30 Linköping, Zviedrija.