

SÄKERHETS DATABLAD

RIMAC BUTANGAS

I enlighet med Förordning (EG) Nr 1907/2006, Bilaga II, ändrad. Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015.

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn RIMAC BUTANGAS

Produktnummer 401512

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar Gaspåfyllning

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör SISAB Svetsekonomi i Skövde AB
Box 197
549 37 Skövde
0500-41 51 00
info@sisab.info

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nationellt telefonnummer för nödsituationer 112 - begär giftinformation

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror Aerosol 1 - H222, H229

Hälsosfaror Ej Klassificerad

Miljöfaror Ej Klassificerad

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram



Signalord Fara

Faroangivelser H222 Extremt brandfarlig aerosol.
H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

Skyddsangivelser P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.
P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
P410+P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50°C/122°F.

2.3. Andra faror

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

RIMAC BUTANGAS

BUTAN		70-100%
CAS-nummer: 106-97-8	EG-nummer: 203-448-7	REACH-registreringsnummer: 01-2119474691-32
Klassificering		
Flam. Gas 1 - H220		
PROPAN		5-7.49%
CAS-nummer: 74-98-6	EG-nummer: 200-827-9	REACH-registreringsnummer: 01-2119486944-21
Klassificering		
Flam. Gas 1 - H220		
PENTAN		1-1.99%
CAS-nummer: 109-66-0	EG-nummer: 203-692-4	REACH-registreringsnummer: 01-2119459286-30-0000
Klassificering		
Flam. Liq. 1 - H224		
STOT SE 3 - H336		
Asp. Tox. 1 - H304		
Aquatic Chronic 2 - H411		

Alla faroangivelser anges i klartext i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Generell information	Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Inandning	Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen.
Förtäring	Drick ett par glas vatten eller mjölk. Framkalla inte kräkning.
Hudkontakt	Tvätta huden noggrant med tvål och vatten.
Kontakt med ögonen	Skölj med vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Generell information	Lösningsmedelsmissbruk kan leda till dödsfall.
Inandning	Ångor kan orsaka huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående.
Förtäring	Kan orsaka illamående, huvudvärk, yrsel och förgiftning.
Hudkontakt	Kan orsaka hudbesvär om kontakten är upprepad eller långvarig.
Kontakt med ögonen	Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Anmärkningar för läkaren Inga specifika rekommendationer.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

RIMAC BUTANGAS

Lämpliga släckmedel Släck med skum, koldioxid eller pulver.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror Behållare kan brisa eller explodera vid upphettning, beroende på häftig tryckstegring. Extremt brandfarligt.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vid brandbekämpning Behållare i närheten av brand ska flyttas eller kylas med vatten.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal Använd kemskyddsdräkt. Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder För personligt skydd, se Avsnitt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering Stora spill: Valla in och absorbera spill med sand, jord eller annat icke brännbart material. Små spill: Torka bort med papper eller textil.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt För personligt skydd, se Avsnitt 8. Angående avfallshantering, se punkt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning Får inte utsättas för värme, gnistor och öppen låga. Skyddas mot direkt solljus. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Aerosolburkar: Får inte utsättas för direkt solljus eller temperaturer över 50°C. Förpackningen förvaras torrt.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Produkten innehåller följande ämnen på listan med hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1):

BUTAN

Nivågränsvärde (8 timmar, NGV): Ingen standard. Ingen standard.

Korttidsvärde (15 minuter, KTV): Ingen standard. Ingen standard.

PROPAN

Korttidsvärde (15 minuter, KTV): Ingen standard.

PENTAN

RIMAC BUTANGAS

Nivågränsvärde (8 timmar, NGV): AFS 600 ppm 1800 mg/m³

Korttidsvärde (15 minuter, KTV): AFS 750 ppm 2000 mg/m³

AFS = Arbetsmiljöverkets Författningssamling.

PENTAN (CAS: 109-66-0)

DNEL	Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 432 mg/kg/dag Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 300 mg/m ³ Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 214 mg/kg/dag Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 214 mg/kg/dag
PNEC	sötvatten; 0,23 mg/l Saltvatten; 0,23 mg/l Successiv frisättning; 0,88 mg/l STP; 3,6 mg/l Sediment (Sötvatten); 1,2 mg/kg/dag Jord; 0,55 mg/kg

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

All hantering ska bara ske i välventilerade utrymmen.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig. Använd korgglasögon.

Handskydd

Handskydd krävs inte.

Annat skydd för hud och kropp

Använd lämplig skyddsutrustning vid långvarig exponering och/eller hög koncentration av ångor, sprej eller dimma.

Hygienåtgärder

Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök.

Andningsskydd

Ingen särskild rekommendation angiven men skyddsfiler kan behövas mot organiska ångor eller damm.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Aerosol.
Färg	Färglös.
Lukt	Mild.
Luktröskel	Ej fastställt.
pH	Ej fastställt.
Smältpunkt	Ej fastställt.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ej fastställt.
Flampunkt	Tekniskt omöjligt att ta fram uppgifter.
Avdunstningshastighet	Ej fastställt.

RIMAC BUTANGAS

Avdunstningsfaktor	Ej fastställt.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej fastställt.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ej fastställt.
Annan brandfarlighet	Ej fastställt.
Ångtryck	Ej fastställt.
Ångdensitet	Ej fastställt.
Relativ densitet	~0,6
Bulkdensitet	Ej fastställt.
Löslighet	Löslig i vatten.
Fördelningskoefficient	Ej fastställt.
Självtändningstemperatur	Ej fastställt.
Sönderfallstemperatur	Ej fastställt.
Viskositet	Ej fastställt.
Explosiva egenskaper	Ej fastställt.
Explosiv under inverkan av låga	Ja
Oxiderande egenskaper	Ej fastställt.

9.2. Annan information

Annan information	Inte relevant.
Brytningsindex	Ej fastställt.
Partikelstorlek	Ej fastställt.
Molekylvikt	Ej fastställt.
Flyktighet	Mycket flyktig.
Mättnadskoncentration	Ej fastställt.
Kritisk temperatur	Ej fastställt.
Flyktig organisk förening	Ingen information krävs.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Okänd.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

RIMAC BUTANGAS

Förhållanden som ska undvikas Undvik värme, lågor och andra antändningskällor.

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas Det är inte troligt att något specifikt material eller grupp av material kommer att reagera med produkten så att en farlig situation uppstår.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Okänd.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologiska effekter Ingen data finns tillgänglig för produkten som sådan.

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD₅₀) Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Innehåller inga ämnen som är känt mutagena.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Innehåller inte något ämne som är känt cancerframkallande.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Innehåller inget ämne som är känt reproduktionstoxiskt.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Inte relevant.

RIMAC BUTANGAS

Generell information	Långvarig och upprepad kontakt med lösningsmedel över en lång period kan leda till bestående hjärtbesvär.
Inandning	Ångor kan ha en narkotisk effekt. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Huvudvärk. Trötthet. Yrsel. Illamående, kräkning. Kan orsaka luftvägsirritation.
Förtäring	Kan orsaka irritation. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Magsmärta. Illamående, kräkning. Diarré.
Hudkontakt	Kan orsaka hudbesvär om kontakten är upprepad eller långvarig.
Kontakt med ögonen	Kan orsaka tillfällig ögonirritation.
Akuta och kroniska hälsofaror	Långvarig och upprepad kontakt med lösningsmedel över en lång period kan leda till bestående hjärtbesvär. Långvarig eller upprepad exponering för ångor i höga koncentrationer kan orsaka följande negativa effekter: Illamående, kräkning. Huvudvärk.

Toxikologisk information om beståndsdelar

BUTAN

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD₅₀) Inte tillämpligt.

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) Inte tillämpligt.

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC₅₀ ångor mg/l) 20,0

Anmärkningar (inandning LC₅₀)

PROPAN

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD₅₀) Inte tillämpligt.

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) Inte tillämpligt.

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC₅₀ ångor mg/l) 20,0

Anmärkningar (inandning LC₅₀)

PENTAN

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 400,0

Djurslag Råtta

RIMAC BUTANGAS

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ 3 000,0 mg/kg)

Djurslag Kanin

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC₅₀ ångor mg/l) 364,0

Djurslag Råtta

ATE inandning (ångor mg/l) 364,0

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet Det finns inga ekotoxicitetsdata för produkten.

12.1. Toxicitet

Toxicitet Det finns inga data om produkten som sådan.

Ekologisk information om beståndsdelar

BUTAN

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk Mycket flyktig.
LC₅₀, 96 timmar: 24.11 mg/l,

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur Mycket flyktig.
EC₅₀, 48 timmar: 14.22 mg/l, Daphnia magna

PROPAN

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur Mycket flyktig.
EC₅₀, 48 timmar: 27.14 mg/l,

Akut toxicitet - vattenväxter , : ,

PENTAN

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 timmar: 4,26 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 timmar: 2,7-9,1 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter IC₅₀, 72 timmar: 7,51 mg/l, Selenastrum capricornutum

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Det finns inga data gällande nedbrytbarheten av produkten.

Ekologisk information om beståndsdelar

RIMAC BUTANGAS

BUTAN

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

PROPAN

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

Biologisk nedbrytning Vatten - :

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

Fördelningskoefficient Ej fastställt.

Ekologisk information om beståndsdelar

BUTAN

Bioackumuleringsförmåga Produkten är inte bioackumulerande.

PROPAN

Bioackumuleringsförmåga Produkten är inte bioackumulerande.

Fördelningskoefficient :

PENTAN

Bioackumuleringsförmåga BCF: 171,

Fördelningskoefficient log Pow: 3,4

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Ingen information tillgänglig

Ekologisk information om beståndsdelar

BUTAN

Rörlighet Produkten innehåller flyktiga organiska föreningar (VOCs) som lätt kan avdunsta från alla ytor.

PROPAN

Rörlighet Produkten innehåller flyktiga organiska föreningar (VOCs) som lätt kan avdunsta från alla ytor.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Ingen information krävs.

AVSNITT 13: Avfallshantering

RIMAC BUTANGAS

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information	Tillverkaren av denna produkt uppfyller kraven om producentansvar enligt miljöbalken och dess förordning om producentansvar (SFS 2014:1073) genom att betala förpackningsavgift för omhändertagande och återvinning av förpackningsavfallet.
Avfallshanteringsmetoder	Plastlock och ventilknapp sorteras som hårdplast. Pystomma aerosoler sorteras som metallavfall. Ej tömda aerosolburkar sorteras som FARLIGT AVFALL och skall tas om hand om enligt Avfallsförordningen (SFS 2011:927). Kontakta kommunens miljöförvaltning för lokala bestämmelser.
Avfallsslag	Ej tömda förpackningar: Avfallskod 14 06 03* Tomma förpackningar: Avfallskod 15 01 04

AVSNITT 14: Transportinformation

Generell	Aerosoler får transporteras på väg (ADR) som begränsad mängd (1L) om varje kolli väger högst 30 kg i kartong eller 20 kg på brickor med sträck- eller krympfilm. Varje kolli skall märkas med en kvadrat, ställt på ett hörn (diamantformad), den övre och undre delen skall vara svart, med en sidlängd av minst 100 mm.
-----------------	---

14.1. UN-nummer

UN Nr. (ADR/RID)	1950
UN Nr. (IMDG)	1950
UN Nr. (ICAO)	1950
UN Nr. (ADN)	1950

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID)	AEROSOLS
Officiell transportbenämning (IMDG)	AEROSOLS
Officiell transportbenämning (ICAO)	AEROSOLS
Officiell transportbenämning (ADN)	AEROSOLS

14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass	2.1
ADR/RID klassificeringskod	5F
ADR/RID etikett	2.1
IMDG klass	2.1
ICAO klass/riskgrupp	2.1
ADN klass	2.1

Transportetiketter



14.4. Förpackningsgrupp

RIMAC BUTANGAS

Inte tillämpligt.

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne

Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

EmS F-D, S-U

ADR transportkategori 2

Tunnelrestriktionskod (D)

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport enligt bilaga II till Inte relevant.

MARPOL 73/78 och IBC-koden

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Nationella föreskrifter Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om aerosolbehållare: MSBFS 2018:1
Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden AFS 2018:1

EU-förordning Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar).
Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

AVSNITT 16: Annan information

Generell information Genomgång av säkerhetsdatablad med personal som skall hantera produkten rekommenderas.

Revisionskommentarer OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.

Utgiven av Björkstедt

Revisionsdatum 2019-09-23

Revision 1

SDS nummer 21402

Faroangivelser i fulltext H220 Extremt brandfarlig gas.
H222 Extremt brandfarlig aerosol.
H224 Extremt brandfarlig vätska och ånga.
H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

RIMAC BUTANGAS

Denna information gäller endast det specifika materialet och är möjligen inte relevant för sådant material som används i kombination med andra material eller i annan process. Denna information är, enligt företagets kunskap och övertygelse, korrekt och pålitlig vid angivet datum. Ingen garanti, försäkran eller framställning görs emellertid för dess korrekthet, pålitlighet eller fullständighet. Det är användarens ansvar att försäkra sig om användbarheten av sådan information för det egna särskilda användningsområdet.