

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator.

Handelsnavn: MAXY GAS.

REACH-nummer: Se avsnitt 3.2.

Varenummer: -

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes:

Bruksområde: Brennbar gasspatron for sveising og bærbart profesjonelt verktøy.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:

Leverandør: Grønt klima AS
Postboks 2812
3702 SKIEN
Telefon: +47 954 58 100
www.grøntklima.no

E-post: post@grøntklima.no

1.4 Nødtelefon: Giftinformasjonen på tlf.nr.: 22 59 13 00.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen.

Flam. Gas 1; H220, Press. Gas. 1; H280.

2.2 Merkingselementer.

Faresymbol



Signalord:

Fare

H-setninger:

H220 Ekstremt brannfarlig gass.

H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

P-setninger:

Almenne:

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.

Sikkerhetsdatablad

MAXY GAS

Versjon 1.0

Utarbeidet: 07-02-2022



Forebygging:

P210 Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. Røyking forbudt.

Tiltak:

P377 Brann ved gasslekkasje: Ikke slukk med mindre lekkasjen kan stanses på en sikker måte.

P381 Fjern alle tennkilder dersom dette kan gjøres på en sikker måte.

Oppbevaring:

P403 Oppbevares på et godt ventilert sted.

P410 + P403 Beskyttes mot sollys. Oppbevares på et godt ventilert sted.

Disponering:

-

Annen merking:

-

2.3 Andre farer.

Fysiske farer:

Akkumulering av damper i trange rom kan danne eksplosive blandinger med luften, spesielt i lukkede rom. Overdreven oppvarming av beholderen (for eksempel ved brann) forårsaker en betydelig økning i væskevolumet og dermed trykket i beholderen, med fare for eksplosjon av beholderen.

Arbeidsmiljøfarer:

Direkte spray/påføring av flytende gass på hud og øyne kan forårsake lokal frysing av hud og øyevev.

Tilstedeværelsen av gassen i trange rom kan føre til fare for kvalning - ved oksygenkonsentrasjon over 17 % (normalverdi = 20,9 %).

I fravær av oksygen kan også forbrenningen av gassen være ufullstendig og i slike tilfeller kan det dannes giftig gass av karbonmonoksid.

Innånding av gassene, slik de leveres, kan redusere aktiviteten av sentralnervesystemet og derfor føre til dødsighet og svimmelhet. Mulighet for hjertesensibilisering (arytmi) ved økt eksponering.

Miljøfarer:

Som en flyktig organisk forbindelse (VOC) blir gassen utsatt for fotokjemiske reaksjoner som produserer farlige atmosfæriske forurensninger (ozon, organiske nitrater).

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer:

Luftfri blanding av brennbare gasser og væsker under trykk i flytende tilstand.

Inneholder ikke 1,3-butadien (<0,1%).

CAS/EC-nr.	REACH-nr.	Navn	Innhold %	Klassifisering
106-97-8 / 203-448-7	01-2119474691- 32-XXXX	Butan	50-55	Flam. Gas 1; H220, Press. Gas; H280.
115-07-01 / 204-062-1	01-2119447103- 50-XXXX	Propylen	40-45	Flam. Gas 1; H220, Press. Gas; H280.
74-98-6 / 200-827-9	01-2119447103- 50-XXXX	Propan		Flam. Gas 1; H220, Press. Gas; H280.

67-64-1 / 200-662-2	01-2119471330- 49-XXXX	Aceton	5-7	Flam. Liq. 2; H225, Eye Irrit. 2, H319, STOT SE 3, H336. EUH066.
------------------------	---------------------------	--------	-----	---

Se avsnitt 16 for fullstendig ordlyd av alle H-setningene som nevnt i avsnitt 3. Grenseverdier er, hvis tilgjengelig, oppført i avsnitt 8.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak:

- Generelt:** Ved den minste tvil eller dersom symptomene forblir, oppsøk lege. Vis dette sikkerhetsdatabladet
- Innånding:** Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet – hold personen i ro. Ved bevisstløshet, plasser personen i stabilt sideleie. Hvis personen ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Kontakt lege hvis symptomer vedvarer.
- Hudkontakt:** Skyll med vann til all produkten er fjernet. Ved frostskaade, skyll med lunken vann i 5 minutter, bruk ikke varm vann (ikke gni huden). Søk legehjelp ved ubehag/skaade.
- Øye:** Skyll øynene med åpne øyenlokk i minst 15 minutter under rennende vann. Ikke gni øynene. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Søk legehjelp ved ubehag/skaade.
- Svelging:** Usannsynlig eksponeringsvei. Frostskaader kan oppstå på leppene og munnen ved kontakt med produktet. Fremkall ikke brekninger, med mindre legen anbefaler det.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede:

Innånding av tåke/gass som inneholder produktet kan forårsake irritasjon av slimhinnene og apné. Innånding av gassen gir en narkotisk effekt (depresjon av sentralnervesystemet), som derfor kan forårsake svimmelhet eller kvelning uten noen advarselstegn. Ved den høyeste eksponeringen (1 - 10 % i luft), kan effekter på lunge- og hjertefunksjonalitet være assosiert (arytmi, hjertestans). Kontakt med væske/gass kan forårsake frostskaader.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:

Behandle symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1 Sløkkingsmidler

Brannsløkkingsmidler: CO₂, skum, kjemisk pulver.

Uegnete brannslukningsmidler:

Bruk ikke vannstråle siden det kan spre brannen.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:

Ekstremt brannfarlig gass. Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming. Ved brann kan det dannes giftige gasser. Ved brann kan det dannes giftige gasser: Karbondioksid (CO₂).

5.3 Råd for brannmannskap:

Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, skal ha lufttilført åndedrettsvern (EN 137), brannbeskyttende klær/sko. Det bør foretrekkes å ha en lekkasje som er brann i, fremfor en lekkasje som danner en gassky og kan spre seg til andre steder for å antennes. Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko. Brannen må bekjempes fra best mulig beskyttet plass grunnet risiko for eksplosjon. Bruk vanntåke til kjøling av utsatte beholdere.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:

Bruk verneutstyr, se avsnitt 8. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Dampene er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet til tennkilder. Fjern alle antennelseskilder, røyking forbudt – beholder kan eksplodere. Hold ubeskyttede personer borte. Unngå direkte kontakt med produkt.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Unngå utslipp til avløp, kloakkledninger eller vannløp. Vær spesielt oppmerksom på akkumulering i trange rom. Man kan bruke brennbare gasser eller damplekkasjedetektor.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing:

Produktet fordampes lett. Slukk alle antennelseskilder. Unngå gnister, flammer, varme og røyking. Ventiler godt. Vask forurenset overflate med vann.

6.4 Henvisning til andre avsnitt:

Se avsnitt 13 for sluttbehandling av avfall.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:

Se avsnitt 8 for personlig verneutstyr. Produktet kan danne en eksplosiv atmosfære. Beholderne må håndteres med forsiktighet. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon på arbeidsplassen og i alle tilfeller på stedet der gassen brukes. Røyking forbudt. Ikke fordamp/spray gassen på åpen flamme eller lignende. Unngå enhver risiko for fysisk skade på beholderen (korrosjon, fall, mekanisk handling). Se etter eventuelle gasslekkasjer (vann og såpeløsning) og beskytt mot alle antennelseskilder (flammer, gnister, direkte sollys, laserstråling, mikrobølger, statisk elektrisitet). Unngå kontakt med komprimert og flytende gass-spray på øyne og hud. Unngå innånding av gassen som den er, eller den gassene som kan oppstå ved forbrenning. Ikke spis, drikk eller røyk mens du bruker dette produktet.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:

Produktet skal oppbevares tett lukket i original beholder på et tørt og kjølig sted vekk fra direkte sollys. Beskytt sylindere mot skade.

Flaskeventilbeskyttere eller hetter skal være på plass. Oppbevares vekk fra alle antennesskilder, varme overflater, (oksygen, lystgass osv.) og vekk fra uforenlige stoffer spesifisert i avsnitt 10. Røyking forbudt. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50°C. Oppbevares i henhold til nasjonale regler.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r):

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**8.1 Kontrollparametere – Grenseverdier:**

CAS-nummer:	Kjemisk navn:	Grenseverdi	Anm:	Referanser:
106-97-8	Butan	250 ppm 600 mg/m ³	-	Best. nr. 704, 2018
74-98-6	Propan	500 ppm 900 mg/m ³	-	Best. nr. 704, 2018
64-67-1	Aceton	125 ppm 295 mg/m ³	-	Best. nr. 704, 2018

DNEL / PNEC:

-

8.2 Eksponeringskontroll**Tekniske tiltak:**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Luftbårne gasskonsentrasjoner skal holdes lavest mulig. Bruk evt. punktavsug såfremt alminnelig luftgjennomstrømning i arbeidslokalet ikke er tilstrekkelig.

Generelt:

Røyking, inntak av mat og drikke, samt oppbevaring av tobakk, mat, drikkevarer og fôr er ikke tillatt i arbeidslokalet. Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Innånd ikke gass.

Personlig verneutstyr:

Personlig verneutstyr skal være CE-merket.

Åndedrettsvern:

Ikke nødvendig ved normal bruk.
Ved utslipp eller utilstrekkelig ventilasjon – bruk åndedrettsvern med filter A - EN 136 eller luftforsynte åndedrettsvern. EN 137.

Håndvern:

Bruk vernehansker, som beskytter mot virkningene av kulde og trykk. EN 511. Kuldeisolerende hansker ned til -50 °C.

Sikkerhetsdatablad

MAXY GAS

Versjon 1.0

Utarbeidet: 07-02-2022



Øyevern: Bruk godkjente vernebriller ved risiko for kontakt. EN 166.

Kroppsværn: Arbeidsklær – EN 340.

Begrensning av eksponering av miljøet:

Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:

Utseende:	Gass under trykk
Farge:	Fargeløs
Lukt:	Karakteristisk
Lukterskel:	Ingen data
pH-verdi:	Ingen data
Smeltepunkt:	Ingen data
Frysepunkt:	<0°C
Startkokepunkt og kokeområde:	-0,5°C
Flammepunkt:	<-60°C
Fordampingshastighet:	Ingen data
Antennelighet (fast stoff, gass):	Ingen data
Øvre/nedre eksplosjonsgrense:	1,8 – 12,8 % vol.
Damptrykk:	231 – 7150 mmHg - 25°C
Damptetthet:	Ingen data
Relativ tetthet:	0,5 – 0,8
Løselighet(er):	61,2 - 200 mg/l - 25°C - vann
Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:	-0,24 – 2,89
Selvantennelsestemperatur:	Ingen data
Nedbrytingstemperatur:	Ingen data
Viskositet:	Ingen data
Eksplorative egenskaper:	Ingen data
Oksidasjonsegenskaper:	Ingen data
Kritisk temperatur:	91,8 – 153,2°C

*Propylen.

9.2 Andre opplysninger:

Kan luktes ved: Butan: 2,9 – 14,6 mg/m³

Kan luktes ved: Propylen: 39,6 – 116,27 mg/m³

Kan luktes ved: Aceton: 47,5 – 1613,9 mg/m³

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet: Ingen reaktivitet ved lagring og anbefalt bruk.
Hvis beholderen sprekker eller åpnes, dannes det umiddelbart en eksplosiv atmosfære.

10.2 Kjemisk stabilitet: Produktet er stabilt under normal lagring og bruk.
Sterk oppvarming fører umiddelbart til økt trykk i beholderen.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner:

Farlige reaksjoner vil ikke oppstå under normal transport- eller lagringsforhold.
Unngå kontakt med sterke oksidasjonsmidler (hypokloritt, nitrat, perklorat, permanganater, dikromater) utløser en sterk reaksjon. Kan reagere voldsomt med brennbare stoffer (peroksider, klordioksider, nitrogendioksider). Kontakt med halogener, klor, fluor og acetylen kan forårsake sterk eksoterm eksplosiv reaksjon).

10.4 Forhold som skal unngås:

Kontakt med åpen ild, meget varme overflater, alle antenneskilder. Unngå høy temperatur. Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50°C. Unngå forhold som kan føre til at beholderne korroderer og går i stykker.

10.5 Uforenlige materialer:

Sterke oksidasjonsmidler, brennbare stoffer, halogener, klor, fluor og acetylen.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter:

Ingen farlige nedbrytingsprodukter kjente ved anbefalt bruk og oppbevaring. Giftige gasser (karbonmonoksid) og svært brannfarlige (hydrogen, etylen) irriterende damper.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger:

Akutt toksisitet:

Ikke klassifisert.

Innånding av tåke/damp/gass som inneholder produktet kan forårsake irritasjon av slimhinner og apné. Innånding av gassen gir en narkotisk effekt (depresjon av sentralnervesystemet), som derfor kan forårsake svimmelhet eller kvelning uten noen advarselstegn. Ved den høyeste eksponeringen (1 - 10 % i luft), kan effekter på lunge- og hjertefunksjonalitet være assosiert (arytmi, hjertestans). Kontakt med væske/gass kan forårsake frostskafer.

Butan:

Innånding - EC50 - Rotte: 658 mg/l/4 t.

Propan:

Innånding - EC50 - Rotte: 280000 ppm

Aceton:

Innånding - EC100 - marsvin: 20 000 ppm/8 t.

Oral - LD50 - Kanin: 3000 mg/kg

Irritasjon/etsing av huden:

Ikke klassifisert.

**Alvorlig øyeskade/
irritasjon:**

Ikke klassifisert.

**Framkalling av hud- og
luftveisallergi:**

Ikke klassifisert.

Sikkerhetsdatablad

MAXY GAS

Versjon 1.0

Utarbeidet: 07-02-2022



Kimcellemutagenisitet: Ikke klassifisert.

Evne til å framkalle kreft: Ikke klassifisert.

Forplantningsgiftighet: Ikke klassifisert.

STOT, enkelteksponering: Ikke klassifisert.

STOT, gjentatt eksponering: Ikke klassifisert.

Aspireringsfare: Ikke klassifisert.

11.2 Andre opplysninger:

Hormonforstyrrende stoffer egenskaper:

Produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.

Andre opplysninger: Ingen.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet:

Økotoksisitet: Ikke klassifisert.

Aceton:
Fisk – LC50 – 24 t.: 6100 mg/l
Dafnia – EC50 – 24 t.: 10 mg/l
Alger – EC50 – 7 d.: 11,4 g/l

12.2 Persistens og nedbrytbarhet:

De organiske stoffer i produktet er biologisk nedbrytbare

12.3 Bioakkumuleringsevne: BCF 0,7 - 2 - beregnet for produktet.
Kun moderat potensial vurderes.

12.4 Mobilitet i jord: Ingen mobilitet til jord.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger:

Stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende stoffer egenskaper:

Produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.

12.7 Andre skadevirkninger: Utslipp av hydrokarboner og organiske løsemidler til atmosfæren bidrar til fotokjemisk dannelse av ozon, en farlig gass på atmosfærisk nivå.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Generelt:

Må ikke slippes ut der det fare for at en akkumulering kan bli farlig. Ta hånd om dette kjemikaliet og dets emballasje og lever det til godkjent avfallsbehandlingsanlegg. De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet. Kontakt leverandør for mulig retur av tomme beholdere.

Forurenset emballasje:

Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt:

Farlig gods (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO)

	ADR/RID	IMDG/IMO
14.1 FN-nummer	2037	2037
14.2 Korrekt transportnavn, FN	BEHOLDERE, SMÅ, INNEHOLDER GASS (ENGANGSBEHOLDERE MED GASS)	RECEPTABLES, SMALL CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)
14.3 Transportfareklasse(r)	2/2.1	2/2.1
14.4 Emballasjegruppe	-	-
14.5 Miljøfarer EmS:	Nei F-D, S-U	No F-D, S-U
Annen informasjon	LQ: 1 L Tunnel: D	LQ: 1 L Tunnel: D

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:

Unngå transport i kjøretøy hvor lasten ikke er separat fra førerhuset. Sørg for at sjåføren er kjent med de potensielle farene med lasten og vet hva som skal gjøres ved ulykker eller nødsituasjoner. Sikre lasten før transporten starter.

14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden:

Ikke relevant.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen:

Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikalieagentur og opphevelse av Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommisjonens forordning (EF) nr. 1488/94 og Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommisjonens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med endringer. EF nr. 2020/878. CLP nr. 1272/2008.

Norske forskrifter m.v.:

best.nr. 701: Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning

best.nr. 702: Arbeidsplassforskriften

best.nr. 703: Forskrift om utførelse av arbeid

best.nr. 704: Forskrift om tiltaks- og grenseverdier

Ytterligere informasjon: Personer under 18 år må som hovedregel ikke yrkesmessig arbeide med dette produktet.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:

Kjemisk sikkerhetsrapport (CSR) er ikke utarbeidet for dette produktet.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forklaring til H-setninger i avsnitt 3:

H220 Ekstremt brannfarlig gass.

H225 Meget brannfarlig væske og damp.

H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Annet:

Opplysningene i dette datablad anses korrekte i henhold til dagens kunnskaper og erfaring, men det kan ikke gis noen garanti at informasjonen er fullstendig. Det er derfor i brukerens interesse å forsikre seg om at informasjonen er tilstrekkelig for det tiltenkte bruksområde.

Validert av:

SRS

www.sikkerhetsdatablader.com