

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

1.1 PRODUKT BETECKNING

Primus SIP Power Gas

ARTIKELNUMMER

-

1.2 RELEVANTA IDENTIFIERADE ANVÄNDNINGAR AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN OCH ANVÄNDNINGAR SOM DET AVRÅDS FRÅN

Bränsle. Förpackningsstorlekar 100 g, 230 g, 450 g.

1.3 NÄRMARE UPPLYSNINGAR OM DEN SOM TILLHANDAHÅLLER SÄKERHETS DATABLAD

Leverantör: Primus AB
Adress: Box 6041, 171 06 Solna
Telefon: 08-564 842 30
Fax: 08-564 842 40
E-mail: info@primus.se
Hemsida: www.primus.se

1.4 TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

Giftinformationscentralen 112 (akut), 010-456-67-00 (kontorstid)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 KLASSIFICERING AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN

KLASSIFICERING ENLIGT CLP (FÖRORDNING 1272/2008/EC)

GHS02, GHS04, Fara: Flam. Gas 1: H220 (Extremt brandfarlig gas), Press.Gas: H280 (Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning)

2.2 MÄRKNINGSUPPGIFTER

MÄRKNING ENLIGT CLP (FÖRORDNING 1272/2008/EC)

Piktogram:



Signalord:

Fara

Faroangivelser:

H220 - Extremt brandfarlig gas.

H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Skyddsangivelser:

P101 - Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 - Förvaras oåtkomligt för barn.

P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och antändningskällor. Rökning förbjuden.

P377 - Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt.

P381 - Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.

P410 + P403 - Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.

2.3 ANDRA FAROR

Innehåller propan och butan.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 BLANDNINGAR

SAMMANSÄTTNING ENLIGT CLP (FÖRORDNING 1272/2008/EC)

Kemiskt namn	EG-nr	Regnr	CAS-nr	Halt/Konc.	Piktogram	H-fras(er)*	Kategori
Propan	200-827-9	-	74-98-6	20-40	GHS02 GHS04 Fara	H220	Flam. Gas 1 Press. Gas
Butan	203-448-7	-	106-97-8	60-80	GHS02 GHS04 Fara	H220	Flam. Gas 1 Press. Gas

* För H-frasers fullständiga lydelse, se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 BESKRIVNING AV ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

GENERELL REKOMMENDATION

Håll personen varm och lugn. Ge aldrig något att äta eller dricka till medvetslös person. Vid minsta osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta läkare. Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.

INANDNING

Sök frisk luft, ge andningshjälp vid behov. Kontakta läkare om besvär uppstår. OBS! Kvävning är lömskt genom att symptomen kommer smygande och den drabbade sällan märker det innan det är för sent. Vid kvävningssymptom (asfyxi) transporteras den sjuke snabbt ut i friska luften, ges syre/oxygen (av utbildad personal) eller konstgjord andning.

HUDKONTAKT

Vid kontakt med gas: Inga särskilda åtgärder

Vid kontakt med vätska: Skölj snabbt med ljummet vatten under flera minuter för att få bort vätskan från huden.

Avlägsna förorenade kläder genom att försiktigt klippa runt eventuella områden där tyg fastnat på huden. Kontakta läkare om köldskador kan misstänkas.

STÄNK I ÖGON

Vid kontakt med gas: Skölj med rinnande vatten i flera minuter. Håll ögonlocken brett isär. Kontakta läkare om irritation kvarstår.

Vid kontakt med vätska: Håll ögonlocken vidöppna så att all vätska får avdunsta. Skölj sedan med rinnande ljummet vatten i flera minuter. Håll ögonlocken brett isär. Försök inte att återvärma ögat. Kontakta omedelbart läkare.

FÖRTÄRING

Skölj ur munnen med vatten. Ge ett par glas vatten eller mjölk att dricka. Framkalla ej kräkning. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

4.2 DE VIKTIGASTE SYMPTOMEN OCH EFFEKTERNA, BÅDE AKUTA OCH FÖRDRÖJDA

Kan orsaka köldskador på huden och i ögonen vid kontakt som vätska. Kan förorsaka slöhet och trötthet vid inandning. Kan förtränga luftens syre och därigenom verka kvävande.

4.3 ANGIVANDE AV OMEDELBAR MEDICINSK BEHANDLING OCH SÄRSKILD BEHANDLING SOM EVENTUELLT KRÄVS

Ge syrgas till person som uppvisar kvävningssymptom.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 SLÄCKMEDEL

Släck med koldioxid eller vattendimma. Använd inte vattenstråle med högt tryck, vilken kan sprida branden. Behållare i närheten av brand flyttas och/eller kyls med vatten.

5.2 SÄRSKILDA FAROR SOM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN KAN MEDFÖRA

Extremt brandfarlig gas. Ångor kan spridas längs marken till tändkällor och ansamlas på lågt belägna platser med risk för explosion eller antändning. Behållare kan explodera om de utsätts för brand eller annan kraftig upphettning. Vid exponering för värme/eld bildas farliga gaser innehållandes CO och CO₂.

5.3 RÅD TILL BRANDBEKÄMPNINGSPERSONAL

Stoppa om möjligt gasutflödet. Försök aldrig släcka en brand där gasutflödet inte kan stoppas. Behållare i närheten av brand bör om möjligt flyttas eller i annat fall kylas med vatten tills efter att branden har släckts. Avlägsna omedelbart oskadade burkar ur riskområdet. Avlägsna alla antändningskällor. Om en behållare som anslutits till någon utrustning fattar eld, kasta inte omkull behållaren och vänd den inte upp och ner, eftersom detta gör elden värre. Flytande gas kommer att rinna ut och behållaren kan explodera. Om möjligt, stäng ventilen genom att skydda händer och underarmar med en våt trasa eller liknade. Ta ut behållaren utomhus, utan att lägga den ned. Håll obehöriga personer borta. Lagg aldrig omkull en brinnande behållare.

Bär komplett skyddsutrustning för kemiska bränder, inklusive andningsapparat.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER, SKYDDSUTRUSTNING OCH ÅTGÄRDER VID NÖDSITUATIONER

Undvik hud- och ögonkontakt. Sörj för god ventilation. Använd föreskriven skyddsutrustning, se avsnitt 8. Vid stora gasutsläpp skall området utrymmas. Beakta riskerna för gnistantändning. Se till att luftväxlingen är tillräcklig, risk för kvävning pga. syrebrist. Hindra gasen från att nå lågt belägna områden som avloppssystem, källare eller gropar. Avlägsna genast alla antändningskällor - rök inte. Använd vattenspray för att hålla nere ångor och förhindra att gasmoln sprider sig. Rikta inte vattenstrålen direkt mot läckaget eller utsläppskällan. Isolera området tills dess all gas har skingrats. Kalla på specialhjälp. Om ett läckage i en behållare som monterats till någon utrustning inte kan stoppas, flytta hela utrustningen utomhus, utan att göra någon åverkan på den. När gasen slutat strömma ut kan behållaren bortskaffas (se avsnitt 13).

6.2 MILJÖSKYDDSÅTGÄRDER

Ingen risk för utsläpp i vattenmiljön eftersom produkten snabbt avdunstar.

6.3 METODER OCH MATERIAL FÖR INNESLUTNING OCH SANERING

Ventilera det nedspillda utrymmet ordentligt. Låt vätska avdunsta och gas skingras. Sörj för god ventilation.

6.4 HÄNVISNING TILL ANDRA AVSNITT

Se avsnitt 8 och 13 för information om skyddsutrustning och avfallshantering.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 FÖRSIKTIGHETSMÅTT FÖR SÄKER HANTERING

Använd personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. Följ instruktionerna på behållaren. Använd bara i väl ventilerade utrymmen. RÖKNING FÖRBJUDEN. Använd bara till sådan apparatur som rekommenderas på behållarens etikett. Använd alltid behållaren upprättstående. Vid industriell användning, jorda alltid utrustningen för att förhindra uppkomst av statisk elektricitet. Använd aldrig öppna lågor för att leta efter läckor. Endast såpvatten får användas. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare.

7.2 FÖRHÅLLANDEN FÖR SÄKER LAGRING, INKLUSIVE EVENTUELL OFÖRENLIGHET

Förvaras svalt och torrt på väl ventilerad plats. Lagringstemperaturen får ej överskrida 50 °C. Förvara aldrig behållare i fordon eller fordonssläp. Värme från solen kan medföra att temperaturen stiger till osäkra nivåer. Skyddas mot solljus. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rök inte. Förvaras oåtkomligt för barn.

7.3 SPECIFIK SLUTANVÄNDNING

Se EWC-kod under avsnitt 13.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1 KONTROLLPARAMETRAR****HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN (AFS 2018:1)**

Inga hygieniska gränsvärden.

DNEL

Inga tillgängliga data.

PNEC

Inga tillgängliga data.

BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN

Sörj för god ventilation. I övrigt behövs inga särskilda åtgärder för att säkerställa säker hantering. En luktillsats gör att en halt på 0,5 % gas i inandningsluften kan upptäckas. Om någon känner lukten av gas, sök efter läckan med såpvatten innan utrustningen tas i bruk.

ANDNINGSSKYDD

Behövs normalt ej. Sörj för god ventilation.

SKYDDSHANDSKAR

Behövs normalt ej.

ANSIKTSSKYDD

Skyddsglasögon rekommenderas vid risk för kontakt med ögonen.

SKYDDSKLÄDER

Behövs normalt ej.

ÅTGÄRDER BETRÄFFANDE HYGIEN

Ingen mat, dryck, rökning eller snusning vid arbetsplatsen. Tag av alla nedstänkta kläder. Tvätta händer och/eller ansikte före raster och vid arbetspassets slut. Efter arbetspasset skall huden rengöras och smörjas in.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 INFORMATION OM GRUNDLÄGGANDE FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**

- | | |
|---|--|
| a) Fysikaliskt tillstånd | Gas vid rumstemperatur och normalt lufttryck. Vätska under tryck. |
| b) Färg | Färglös |
| c) Lukt | Karakteristisk. Luktmedel tillsatt. Liknar kokt kål. |
| <i>Luktröskel</i> | 2,9-14,6 mg/m ³ (butan) |
| d) Smält-/fryspunkt | < -130°C |
| e) Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall | -0,5°C |
| f) Brandfarlighet | Brandfarlig gas med luft (vid 20°C och 101,3 kPa) |
| g) Nedre och övre explosionsgräns | Nedre: 1,8 % (1,8 % - butan; 2,2 % - propan)
Övre: 8,4 % (9,8 % - butan; 10 % - propan) |
| h) Flampunkt | -74°C |
| i) Självantändningstemperatur | 405°C |
| j) Sönderdelningstemperatur | Ej tillgängligt. |
| k) pH-värde | Ej tillgängligt. |
| l) Kinematisk viskositet | 0,30 cSt vid (20°C) (vätska)
0,20 cSt vid 20°C (vätska)
61,2 mg/l (25°C) (butan) |
| m) Löslighet | 62,4 ppm (25°C) (propan)
Löslig i eter och kloroform |
| n) Fördelningskoeff. n-oktanol/vatten (loggvärde) | 2,36-2,89 |
| o) Ångtryck | 1820 mmHg (25°C) (butan) |

	2611 mmHg (25°C) (propan)
p) Densitet och/eller relativ densitet	2,07 (luft = 1) (butan) 1,556 (luft = 1) (propan)
q) Relativ ångdensitet	Saknar betydelse för säkerheten.
r) Partikelegenskaper	Irrelevant
s) Explosiva egenskaper	Inga
t) Kritiska temperaturer	153,2°C (butan) 96,81°C (propan)
u) Kritiskt tryck	35,7 atm (butan) 42,01 atm (propan)

9.2 ANNAN INFORMATION

Faroklass: aerosoler.

9.2.2 Andra säkerhetskaraktärstika

a)	Mekanisk sensitivitet	Ej tillgängligt.
b)	Självaccelerande polymeriseringstemperatur	Ej tillgängligt.
c)	Bildande av explosiva blandningar av damm och luft	Ej tillgängligt.
d)	Syra/bas-reserv	Ej tillgängligt.
e)	Avdunstningshastighet	Ej tillgängligt.
f)	Blandbarhet	Ej tillgängligt.
g)	Konduktivitet	Ej tillgängligt.
h)	Korrosionsbenägenhet	Ej tillgängligt.
i)	Gasgrupp	Ej tillgängligt.
j)	Redoxpotential	Ej tillgängligt.
k)	Potential att blida radikaler	Ej tillgängligt.
l)	Fotokatalytiska egenskaper	Ej tillgängligt.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 REAKTIVITET

Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

10.2 KEMISK STABILITET

Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

10.3 RISKEN FÖR FARLIGA REAKTIONER

Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

10.4 FÖRHÅLLANDEN SOM SKA UNDVIKAS

Höga temperaturer, gnistor, öppen eld och hastig tryckökning. Upphettning av behållare till temperaturer över 50 °C medför tryckstegring vilket kan leda till att behållaren exploderar. När vätskan kommer i kontakt med ytor som håller en högre temperatur än vätskan själv så kan vätskan koka och stänka.

10.5 OFÖRENLIGA MATERIAL

Starkt oxiderande ämnen och syror.

10.6 FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER

Farliga gaser innehållandes koloxider kan bildas vid brand.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 INFORMATION OM DE TOXIKOLOGISKA EFFEKTERNA

	AKUTA EFFEKTER	KRONISKA EFFEKTER
HUDKONTAKT	Kan orsaka köldskador vid kontakt som	-

	vätska.	
ÖGONKONTAKT	Kan orsaka köldskador vid kontakt som vätska.	-
INANDNING	Kan förorsaka slöhet och trötthet vid inandning. Kan förtränga luftens syre och därigenom verka kvävande.	-
FÖRTÄRING	-	-

a) akut toxicitet**TOXIKOLOGISKA DATA FÖR PRODUKTEN SOM SÅDAN**

Inga data tillgängliga.

TOXIKOLOGISKA DATA FÖR INGÅENDE KOMPONENTER**Propan:**

LD50 Oralt rått: 5000 mg/kg Kroppsvikt (ej akuttoxiskt)

Ämnet kan verka förslöande i höga koncentrationer. Kan vara farligt då ämnet förtränger luften och därigenom orsakar syrebrist.

Kan orsaka köldskador vid kontakt som vätska.

Butan:

Gasen kan förorsaka slöhet och trötthet vid inandning. Kan förtränga luftens syre och därigenom verka kvävande.

2-Metylpropan-2-tiol:

LC50 Inhalerat rått 4h: 61,7 mg/l (ej akuttoxiskt)

LD50 Oralt rått: 4729 mg/kg Kroppsvikt (ej akuttoxiskt)

b) Frätande/irriterande på huden

Ingen effekt känd.

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ingen effekt känd.

d) Luftvägs-/hudsensibilisering

Ingen sensibiliserande effekt känd.

e) Mutagenitet i könsceller

Ingen mutagenitet känd.

f) Cancerogenitet

Ingen cancerogenitet känd.

g) Reproduktionstoxicitet

Ingen reproduktionstoxicitet känd.

h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Inga kända.

i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering.

Inga kända.

j) Fara vid aspiration

Ingen fara känd vid aspiration.

AVSAKNAD AV VISSA DATA

Toxikologiska data för produkten saknas.

Övrig information

Inga hormonstörande ämnen förekommer.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 TOXICITET**

Klassificeras ej som miljöfarlig produkt.

EKOTOXICITET FÖR PRODUKTEN SOM SÅDAN

Inga data för produkten som sådan.

EKOTOXICITET FÖR INGÅENDE KOMPONENTER**Propan:**

Giftighet

LC50 Fisk 96h : 16,9 mg/l (kan verka skadligt)

Daphnia 48h : 16,3 mg/l (kan verka skadligt)

Primus SIP Power Gas

Utfärdat: 2022-01-03

Versionsnummer: 2

Omarbetad: 2022-01-17

Sida: 7

IC50 Alger 72h :11,3 mg/l (kan verka skadligt)

Akkumulerbarhet

BCF: 13,18

Log Pow: 2,36 (förväntas ej bioackumulera)

Anmärkningar

Global uppvärmningsfaktor (GWP100): <10 koldioxidekvivalenter.

Butan:

Akkumulerbarhet

BCF: 33,88

Log Pow: 2,89 (förväntas ej bioackumulera)

12.2 PERSISTENS OCH NEDBRYTBARHET

Gasen avdunstar snabbt och bryts ned i luften på fotokemisk väg.

12.3 BIOACKUMULERINGSFÖRMÅGA

Förväntas ej bioackumulera.

12.4 RÖRLIGHET I JORD OCH VATTEN

Gasen avdunstar snabbt och bryts ned i luften på fotokemisk väg.

12.5 RESULTAT AV PBT- OCH vPvB-BEDÖMNINGEN

Inga tillgängliga data.

12.6 HORMONSTÖRANDE EGENSKAPER

Inga hormonstörande ämnen förekommer.

12.7 ANDRA SKADLIGA EFFEKTER

Inga andra skadliga effekter kända.

SAMMANFATTNING

Produkten är ej klassificerad som miljöfarlig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 AVFALL FRÅN ÖVERSKOTT/OANVÄNDA PRODUKTER

Enligt SFS 2020:614 är oanvänd produkt farligt avfall om den är trycksatt. Brännbar i godkänd destruktionsanläggning.

Förslag på EWC-koder:

16 05 04 - Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen.

15 01 04 - Metallförpackningar (gäller pystem förpackning).

RESTAVFALL

Restavfall är farligt avfall och tas om hand i enlighet med nationella och lokala föreskrifter. Kontakta en godkänd avfallsanläggning för destruktions av detta ämne. Pystem förpackning lämnas till förpackningsåtervinning.

AVFALLSBEHANDLINGSMETODER

Farligt avfall. Tas om hand i enlighet med nationella och lokala föreskrifter.

FÖRORENAD FÖRPACKNING

Förorenad förpackning är farligt avfall och tas om hand i enlighet med nationella och lokala föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation

Klassificerat som farligt gods enligt ADR/RID/IMO/DGR.



ADR/RID (väg och järnväg)

UN-nummer:

UN 2037

Godsbenämning:

ENGÅNGSBEHÅLLARE FÖR GAS, utan utsläppsventil, ej påfyllningsbara

PRIMUS[®] SÄKERHETS DATABLAD

Primus SIP Power Gas

Utfärdat: 2022-01-03

Versionsnummer: 2

Omarbetad: 2022-01-17

Sida: 8

Klass:	2
Förpackningsgrupp:	-
ADR/RID farokod:	5F
Tunnelrestriktionskod:	D
Etikett:	2.1
Begränsad mängd (LQ)	1 L

IMO (sjö)

Proper shipping name:	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) without a release device, non refillable
UN-number:	UN 2037
Class:	2
Package group:	-
Flash point:	-
EmS:	F-D, S-U
Marine Pollutant:	-

ICAO (flyg)

Proper shipping name:	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) without a release device, non refillable
UN-number:	UN 2037
Class:	2
Package group:	-
ICAO-labels:	2.1

14.1 MILJÖFAROR

Ej klassificerad som miljöfarlig produkt.

14.2 SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

-

14.3 BULKTRANSPORT ENLIGT BILAGA II TILL MARPOL 73/78 OCH IBC-KODEN

Produkten beräknas ej hanteras i bulk. Produkten förpackas enligt IMDG koden.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 FÖRESKRIFTER/LAGSTIFTNING OM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN NÄR DET GÄLLER SÄKERHET, HÄLSA OCH MILJÖ

Säkerhetsdatablad och klassificering i enlighet med CLP (förordning 1272/2008/EC och förordning 830/2015/EC) och förordning 2020/878/EC.

Förordning 217/2020/EC

AFS 2018:1 Hygieniska gränsvärden.

SFS 2020:614 Avfallsförordningen.

15.2 KEMIKALIESÄKERHETSBEDÖMNING

En kemikaliesäkerhetsbedömning enligt REACH har inte genomförts för produkten. Se avsnitt 16 för vidare information.

AVSNITT 16: Annan information

H-FRASER ANGIVNA UNDER PUNKT 3 I KLARTEXT

H220 - Extremt brandfarlig gas.

FÖRKLARING TILL FÖRKORTNINGAR

-

HÄNVISNING TILL LITTERATUR OCH DATAKÄLLOR

Kemikaliesäkerhetsutredning (KSU) finns upprättad för produkten. Se kemikaliesäkerhetsutredning (KSU) för

källor.

ÄNDRINGAR VID REVISION/OMARBETNING

Version 1 (2022-01-03): Grunddokument.

Version 2 (2022-01-17): Justering av koncentrationsintervallen i avsnitt 3.2.

ÖVRIGT

Denna information är ett komplement till annan information. Användaren måste själv avgöra om informationen är tillräcklig. Ansvarig för produktsäkerhet och fakta är Primus AB. Säkerhetsdatabladet har upprättats under medverkan av Amasis Konsult AB, Solna.