



Butan, ButanPropan, Blandingen Butan-propan, ytelse, Hyperperformance, Extreme

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878
Utgivelsesdato: 02.01.2023 Redigert: 02.01.2023 Erstatte versjon: 02.01.2023 Versjon: 1.0

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

1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Stoff
Handelsnavn	: Butan, ButanPropan, Blandingen Butan-propan, ytelse, Hyperperformance, Extreme
UFI	: 0S23-1THX-W70V-66R5
Produkttype	: BEHOLDERE, SMÅ, INNEHOLDER GASS (ENGANGSBEHOLDERE MED GASS)
Produktgruppe	: Handelsprodukt

Type containere	Inneholdt gass			
	Butan	Butan Propan	Blandingen Butan-propan / ytelse	Hyperperformance / Extreme
GASSKATRIDGER				
Campingaz GT 106 (90 g)		X		
Campingaz C206 (190 g)	X	X		
Campingaz CV206 (190 g)		X		
Coleman C190 (190 g)		X		
Coleman C190 GLS (190 g)		X		
Campingaz C206GLS	X			
Campingaz C206GLS Super		X		
Campingaz CT200		X		
Coleman C100 (97 g)			X	
Coleman C250 (220 g)			X	
Coleman C500 (440 g)			X	
Campingaz CV270 (230 g)	X	X		
Campingaz CV270 Plus (230 g)	X	X		
Campingaz Theophilos (240 g)	X			
Campingaz CV300 Plus (240g)		X		
Campingaz CV360 (52g)	X			
Campingaz CV470 (450 g)	X	X		
Campingaz CV470 Plus (450 g)	X	X		
Campingaz CG1750 (170 g)			X	
Campingaz CG3500 (350 g)			X	
Campingaz CP250 (250 g)	X			
Campingaz CP250 & CP250 SP (220 g)	X			
Campingaz EL Greco CV470 (450g)	X			
Campingaz EL Greco CV470 plus (450g)	X			
Taymar-Campingaz T 1750 (170 g)			X	
Taymar-Campingaz T 3500 (350 g)			X	
Taymar-Campingaz RF 80 (185 g)	X			
Taymar-Campingaz RF 89 (277 g)	X			
Taymar-Campingaz RF 90 (350 g)	X			



Butan, ButanPropan, Blandingen Butan-propan, ytelse, Hyperperformance, Extreme

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Instafiam 190 (190g)	X			
Instafiam 190 GLS (190g)	X			
Flama 190 (190g)	X			
Campingaz CG1750 HY (170 g)				X
Campingaz CG3500 HY (350 g)				X
Campingaz CG3500 GA (350 g)			X	
Coleman C100 Performance (97 g)			X	
Coleman C300 Performance (240 g)			X	
Coleman C100 Extreme (97 g)				X
Coleman C100 Extreme 2.0 (100 g)				X
Coleman C300 Extreme (230g)				X
Coleman C500 Performance (440g)			X	

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

1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Beregnet på allmennheten

Hovedbrukskategori

: Bruk av forbrukere, Profesjonell bruk

Bruk av stoffet/blandingen

: PETROLEUMGASSER, FLYTENDE

Brenslér

1.2.2. Bruk som frarådes

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

APPLICATION DES GAZ

219, Route de Brignais

FR- 69563 ST GENIS LAVAL

FRANCE

T + 33 (0) 4 78 86 88 94 - F + 33 (0) 4 78 86 88 84

post@nordic-outdoor.no

1.4. Nødtelefonnummer

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Giftinformasjonen	Folkehelseinstituttet Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo	+47 22 59 13 00	Døgnåpent hele uken

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Brannfarlige gasser, Kategori 1A

H220

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16



Butan, ButanPropan, Blandingen Butan-propan, ytelse, Hyperperformance, Extreme

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming. Ekstremt brannfarlig gass.

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP)



GHS02

Signalord (CLP)

: Fare

Faresetning (CLP)

: H220 - Ekstremt brannfarlig gass.

Sikkerhetssetninger (CLP)

: P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn.
P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.
Røyking forbudt.
P377 - Brann ved gasslekkasje: Ikke slukk med mindre lekkasjen kan stanses på en sikker måte.
P381 - Fjern alle tennekilder ved lekkasje.
P403 - Oppbevares på et godt ventilert sted.

Barnesikker lukking

: Gjelder ikke

Fareanvisninger som oppfattes ved berøring

: Gjelder, Gjelder ikke transportable gassbeholdere.

2.3. Andre farer

PBT: ikke relevant - ingen registrering påkrevet

vPvB: ikke relevant - ingen registrering påkrevet

Inneholder ingen PBT/vPvB-substanser $\geq 0,1$ % vurdert i henhold til REACH Vedlegg XIII

Andre opplysninger

: Kontakt med væsken kan forårsake kuldeforbrenninger og frostskaider.
Høye dampkonsentrasjoner kan forårsake: hodepine, svimmelhet, søvnighet, kvalme og oppkast.

ED: ikke relevant - ingen registrering påkrevet

Andre negative effekter:

Barnesikring: Ikke aktuelt.

Fareindikasjoner som kan oppdages ved berøring: Gjelder: ikke aktuelt for transportable gassbeholdere.

Butan og dets blandinger produseres, lagres, transporteres og distribueres under trykk i flytende form.

De utsettes aldri, under normale forhold, for direkte håndtering fordi de er innesperret, uten avbrudd, i lukkede systemer inntil endelig ødeleggelse ved forbrenning (bruk).

Forholdsreglene som skal tas er fremfor alt å opprettholde inneslutning.

Imidlertid er visse spesifikke forholdsregler indikert for å forhindre eller håndtere utilsiktet ventilasjon etter mulige lekkasjer.

Fysisk-kjemiske egenskaper Ekstremt brannfarlig.

Ved lekkasje samler gassen, som er tyngre enn luft, seg i de nedre delene, i mangel av ventilasjon.

Den intense oppvarmingen av en beholder kan føre til at den brister og spredning av produktet; antennelse av damper kan føre til deflagrasjon eller eksplosjon.

Fare for mennesket



Butan, ButanPropan, Blandingen Butan-propan, ytelse, Hyperperformance, Extreme

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

I gassform: Innånding av høykonsentrasjonsdamp kan føre til døsighet, drukkenskap, narkose og i ekstreme tilfeller koma på grunn av oksygenmangel (bedøvende og kvelende effekt).

I flytende tilstand: Brenner av kulde, spesielt ved projeksjon.

Miljøfare Ingen kjent fare under normale forhold

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Merknader : Listet i Annex IV / V REACH, fritatt for registrering.
Hydrokarbonblandinger som hovedsakelig består av butaner, butener, propan og propen, luktet av merkaptan.

Navn	Produktidentifikator	%
hydrokarboner, C3-4-rike, petroleumsdestillat, petroleumsgass, [Kompleks blanding av hydrokarboner fremstilt ved destillasjon og kondensasjon av råolje. Består av hydrokarboner, C3 til C5, hovedsakelig C3 til C4.] (Merknad K)(Merknad U)	CAS-nr: 68512-91-4 EU nr: 270-990-9 EU-identifikasjonsnummer: 649-083-00-0 REACH-nr.: fritatt for registrering.	≤ 100

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

Merknad K: Den harmoniserte klassifiseringen som Kreftfremkallende eller Arvestoffskadelig gjelder med mindre det er mulig å påvise at stoffet inneholder maksimalt 0,1 % w/w 1,3-butadien (EINECS nr. 203-450-8) – i så fall må en klassifisering også utføres for slike fareklasser i henhold til Tittel II i denne forskriften. I tilfeller hvor stoffet ikke er klassifisert som kreftfremkallende eller arvestoffskadelig, gjelder forholdsreglene (P102-)P210-P403.

Merknad U: Når gasser bringes i omsetning, må de klassifiseres som 'Gass under trykk' under en av følgende grupper: 'komprimert gass', 'flytende gass', 'nedkjølt flytende gass' eller 'oppløst gass'. Gruppen avhenger av hvilken fysisk tilstand gassen oppbevares i, og varierer dermed fra sak til sak. Følgende betegnelser gjelder: Trykk. Gass (komp.), trykk. Gass (flyt.), trykk. Gass (nedkj. flyt.), trykk. Gass (oppl.) Aerosol skal ikke klassifiseres som gass under trykk (se Vedlegg I, Del 2, Punkt 2.3.2.1, Notis 2).

3.2. Stoffblandinger

Gjelder ikke

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell : Kontakt et giftinformasjonssenter eller lege ved ubehag.

FØRSTEHJELP etter innånding : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Pusteforstyrrelser: oppsøk en lege/legesenter. Gi oksygen eller kunstig åndedrett om nødvendig.

FØRSTEHJELP etter hudkontakt : Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege. Skyll huden i rikelig med vann eller ta en dusj. Ved frostskafer spray med vann i minst 15 minutter. Anvend sterilt kompress. Søk medisinsk hjelp. Hvis klærne er klistret på huden, skal de ikke tas av. Ta av forurensede klær, vask huden med mye vann eller ta en dusj (i 15 minutter) og gå til legen om nødvendig.



Butan, ButanPropan, Blandingen Butan-propan, ytelse, Hyperperformance, Extreme

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Inntak lite sannsynlig. Kontakt et giftinformasjonssenter eller lege ved ubehag.

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

Symptomer/virkninger	: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. Kan forårsake narkotisk virkning ved lave konsentrasjoner. Symptomene kan omfatte svimmelhet, hodepine, kvalme og nedsatt koordineringsevne.
Symptomer/virkninger ved hudkontakt	: Kontakt med flytende gass forårsaker frostskafer.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler	: Karbondioksid. Vannspray. Tørt pulver.
Uegnet slukningsmiddel	: Ikke bruk skum. Sterk vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare	: Ekstremt brannfarlig gass.
Eksplisjonsfare	: Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann	: Giftig røyk kan frigjøres. Ufullstendig forbrenning kan danne karbonmonoksid. Aspirasjonsfare. Under visse forhold kan utilsiktet intens oppvarming (f.eks. i tilfelle brann) av en butanbeholder føre til brudd og spredning av produktet, hvis damper kan antennes og forårsake en eksplosjon.

5.3. Råd til brannmannskaper

Forholdsregler ved brann	: Evakuer området. Hold unødvendig personale unna.
Brannslukkinginstruksjoner	: Forsøk å stoppe lekkasjen uten å ta noen risiko. Fjern alle tennkilder ved lekkasje. Brann ved gasslekkasje: Ikke slukk med mindre lekkasjen kan stanses på en sikker måte.
Beskyttelse under brannslukking	: Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. Uavhengig åndedrettsvern. Heldekkende kroppsværn.
Andre opplysninger	: Gass/damp er tyngre enn luft. Kan samles i lukkede områder, spesielt ved eller under bakkenivå. Om mulig, kjøøl ned beholderne / tankene med vannspray. Så snart brannen starter, fjern brennbare materialer og eksponerte LPG-beholdere. Avkjøl beholdere som ikke er evakuert, grundig med vannspray. Ikke bruk vannspray på flasker som har vært oppvarmet. Hvis en beholder som er koblet til et apparat tar fyr, må den ikke kastes eller søles, da dette vil øke faren (lekkasje av flytende gass, brudd på beholderen osv.). Sett aldri en brennende beholder fra deg, da butanen vil brenne i væskefasen. Forsøk å stenge kranen ved å beskytte deg selv, spesielt hendene og underarmene, eller slukk flammen bare hvis du er sikker på at du kan stenge kranen. Beskyttelse av innsatspersonell: Beskytt personell med branntøy, vanngardiner eller ikke-brennbare skjermmer.



Butan, ButanPropan, Blandingen Butan-propan, ytelse, Hyperperformance, Extreme

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

- Alminnelige forholdsregler : Fjern antennelseskilder. Hold unødvendig personale unna. Evakuer området. Isoleres mot ild, om mulig, uten å ta unødige risiko. Gass/damp er tyngre enn luft. Kan samles i lukkede områder, spesielt ved eller under bakkenivå. Tunge damper! Tett igjen alle lavtsittende åpninger i nærheten (ventilasjonssjakter, avløp, osv.). Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko. Varsle brannvesenet og miljømyndighetene.
- Beholderlekkasje: Hvis det er umulig å stanse lekkasjen med apparatets kran, må lekkende beholder tømmes ute, og så plasseres på et trygt sted uten videre søl. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Stå mot vinden og langt fra kilden.

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

- Nødsprosedyrer : Ventiler utslippsområdet. Evakuer området. Ikke utsett for åpen ild eller gnister. Røyking forbudt. Unngå kontakt med huden og øynene.

6.1.2. For nødhjelpspersonell

- Verneutstyr : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. Steng for brannstoffkilden hvis mulig og la ilden stoppe av seg selv. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksposeringkontroll/personlig verneutstyr".

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

- Andre opplysninger : Etter fordamping eller lufteksposering blir produktet raskt nedbrutt av fotokjemiske prosesser.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se avsnitt 13. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksposeringkontroll/personlig verneutstyr".

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Bruk personlig verneutstyr. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Følg sikkerhetsinstruksjonene. Oppbevar containerne lukket når de ikke er i bruk. Bruk ikke igjen tomme beholdere. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Fjern alle tennkilder ved lekkasje.
- Hygieniske forholdsregler : Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hendene før pauser og etter arbeid. Tilsølte klær må fjernes straks.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Tekniske tiltak : Overhold gjeldende regelverk. Følg relevante retningslinjer for jording for å unngå statisk elektrisitet. Oppbevares forsiktig i lukkede beholdere som står opprett for å unngå lekkasjer.



Butan, ButanPropan, Blandingen Butan-propan, ytelse, Hyperperformance, Extreme

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Oppbevaringsbetingelser

: Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F. Lagre i henhold til lokalt regelverk. Emballasjen oppbevares godt lukket på et kjølig, godt ventilert sted. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Beskyttes mot sollys. Lagring av butan skal skje i henhold til gjeldende regelverk, avhengig av type og mengde. Hvis lagringen er stor, kan den falle inn under forskriftene om miljøklassifiserte anlegg (ICPE) og må deklarerer eller godkjennes. I så fall må de gjeldende bestemmelsene som er angitt i tekstene om klassifiserte anlegg overholdes. Ikke oppbevares under bakkenivå (f.eks. i kjeller eller kjeller). Oppbevares på avstand fra lave punkter der det kan samle seg damper. Ikke oppbevar beholdere i et kjøretøy (oppvarming i solen). Bruk bare beholdere beregnet for butan som er i samsvar med forskriftene. Bruk egnet elektrisk utstyr (eksplosjonssikkert, egensikkert osv.) i eksplosjonsfarlige områder.

Uforenlige produkter

: Sterke oksidasjonsmidler.

Uforenlige materialer

: brennbare stoffer.

Lagringstemperatur

: < 50 °C

Varme og antennelseskilder

: Lagres adskilt fra bar flamme, varme flater og antennelseskilder.

Informasjon om blandet oppbevaring

: Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

Lagringsplass

: Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig. Oppbevares tørt.

Innpakningsmaterialer

: aluminium. jern og stål.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se Avsnitt 1.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

8.1.1 Biologiske grenseverdier og nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

Butan, ButanPropan, Blandingen Butan-propan, ytelse, Hyperperformance, Extreme (68512-91-4)	
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Butan
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	600 mg/m ³
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	250 ppm
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248

8.1.2. Anbefalte overvåkingsprosedyrer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.3. Kontaminanter dannet i luft

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.4. Avledede nivåer uten virkning («DNEL») og beregnet konsentrasjon uten virkning («PNEC»)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.5. Kontroll banding

Ingen ytterligere informasjon foreligger



Butan, ButanPropan, Blandingen Butan-propan, ytelse, Hyperperformance, Extreme

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

8.2. Eksponeringskontroll

8.2.1. Egnede tekniske kontrollmekanismer

Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Ikke utsett for åpen ild eller gnister. Røyking forbudt. Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.

8.2.2. Personlig verneutstyr

Personlig verneutstyr – symbol(er):



8.2.2.1. Øye- og ansiktsvern

Øyebeskyttelse:

Vernebriller med tett sidevern eller sikkerhetsbriller

8.2.2.2. Hudbeskyttelse

Hud- og kroppsvern:

Benytt brannbestandige/flammehemmende klær. Bruk fottøy med anti-statiske eller gnistfrie egenskaper

Håndvern:

Valg av riktig typehansker, er en beslutning som avhenger av, ikke bare typemateriale, men også av andre kvalitetskjennetegn, som kan avvike fra hver produsent. Penetreringstid skal vurderes med hanskefabrikanten. Beskyttelseshansker. Kuldeisolerende hansker. Beskyttelseshansker i lær

Annen hudbeskyttelse

Materialvalg for verneklær:

Beskyttelseshjelm. Flammehemmende, antistatisk vernedrakt

8.2.2.3. Åndedrettsvern

Åndedrettsvern:

Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk et uavhengig åndedrettsvern

8.2.2.4. Termiske risikoområder

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

Begrensning av forbrukereksponeringen:

Ingen informasjon tilgjengelig.

Andre opplysninger:

Kun personer som har erfaring og som har fått relevant opplæring bør håndtere komprimerte gasser. Stoffet må håndteres i forhold til gjennomarbeidede hygiene- og sikkerhetsprosedyrer.



Butan, ButanPropan, Blandingen Butan-propan, ytelse, Hyperperformance, Extreme

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Gass
Farge	: Fargeløst.
Utseende	: Trykkvæske.
Lukt	: karakteristisk.
Luktterskel	: Produktet er behandlet slik at det avgir en karakteristisk lukt.
Smeltepunkt	: Gjelder ikke
Frysepunkt	: Gjelder ikke
Kokepunkt	: -27 – -3 °C 1 atm
Brannfarlighet	: Ekstremt brannfarlig gass.
Ekspljosjonsgrenser	: Ikke tilgjengelig
Nedre ekspljosjonsgrense	: 1,5 vol %
Øvre ekspljosjonsgrense	: 8,8 vol %
Flammepunkt	: < -50 °C
Selvantennelsestemperatur	: > 400 °C
Nedbrytningstemperatur	: Ikke tilgjengelig
pH	: Gjelder ikke
Viskositet, kinematisk	: Gjelder ikke
Løselighet	: Lite oppløselig i vann.
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk	: 2,05 – 3,45 bar 15 °C
Damptrykk ved 50°C	: 6,9 – 10 bar
Massetetthet	: 0,482 – 0,525 kg/l 50 °C
Relativ tetthet	: Gjelder ikke
Relativ dampetthet ved 20°C	: Ikke tilgjengelig
Relativ gasstetthet	: 1,8 – 2,01 T=15°C - P=1 bar
Partikkels karakteristikker	: Gjelder ikke

	Butan	Super butan	Blandingen Butan-propan / ytelse	Hyperperformance / Extrême
Kokepunkt ved mindre enn 1 atm. ca.	-3°C	-18°C	-23°C	-27°C
Relativt damptrykk (bar) maks. ved ca. 15 °C	2,05	2.32	2.69	3.45
Relativt damptrykk (bar) maks. ved ca. 50 °C	6.9	7.5	8.3	10
Tetthet (væske ved 50 °C) kg/l min.	0.525	0.513	0.500	0.482
Tetthet (T ° = 15 ° C, P = 1 atm) ca.	2.01	1.95	1.89	1.84

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Ingen ytterligere informasjon foreligger

9.2.2. Andre sikkerhetsskjennetegn

Gassgruppe : Press. Gas (Liq.)



Butan, ButanPropan, Blandingen Butan-propan, ytelse, Hyperperformance, Extreme

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Andre egenskaper

: Fordampningshastighet: Butan: 1 liter flytende butan ved atmosfærisk trykk gir et dampvolum på ca. 230 liter.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ekstremt brannfarlig gass.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold.

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå kontakt med varme flater. Varme. Ingen flammer, ingen gnister. Fjern all antennelseskilde.

10.5. Uforenlige materialer

Brennbare stoffer. Sterke oksideringsmidler.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

I normale oppbevarings- og bruksforhold skulle det ikke dannes noe farlig nedbrytingsprodukt. Ved forbrenning dannes karbonoksider (CO og CO₂). Vanddamp.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet (oral)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
Akutt toksisitet (hud)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
Akutt toksisitet (innånding)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt. Høye dampkonsentrasjoner kan forårsake: hodepine, svimmelhet, søvnighet, kvalme og oppkast)
Hudetsing/hudirritasjon	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
Ytterligere informasjon	: Kontakt med væsken kan forårsake kuldeforbrenninger og frostskafer
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)



Butan, ButanPropan, Blandingen Butan-propan, ytelse, Hyperperformance, Extreme

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Kreftframkallende egenskaper	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
STOT – enkelteksponering	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)

11.2. Opplysninger om andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økologi - generell	: Produktet betraktes ikke som giftig for vannlevende organismer og forårsaker ikke skadelige langtidsvirkninger i miljøet.
Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Butan, ButanPropan, Blandingen Butan-propan, ytelse, Hyperperformance, Extreme (68512-91-4)

Persistens og nedbrytbarhet	Produktet fordampes raskt i atmosfæren. Etter fordamping eller lufteksponering blir produktet raskt nedbrutt av fotokjemiske prosesser.
-----------------------------	---

12.3. Bioakkumuleringsevne

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.4. Mobilitet i jord

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Butan, ButanPropan, Blandingen Butan-propan, ytelse, Hyperperformance, Extreme (68512-91-4)

PBT: ikke relevant - ingen registrering påkrevet
vPvB: ikke relevant - ingen registrering påkrevet

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen ytterligere informasjon foreligger



Butan, ButanPropan, Blandingen Butan-propan, ytelse, Hyperperformance, Extreme

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional lovgivning (avfall)	: Sørg for at samtlige nasjonale eller lokale regelverk overholdes.
Avfallsbehandlingsmetoder	: Ikke stikk hull i eller brenn emballasjen, selv om den er tom, etter bruk.
Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje	: Tøm hele innholdet i emballasjene før eliminering. Når de er helt tomme er beholderne resirkulerbare som all annen emballasje.
Økologi - avfallsstoffer	: Ikke kast dette produktet i miljøet. Hvis den ikke er tom, eliminer beholderen på en innsamlingsstasjon for farlig eller spesialavfall.
Europeisk avfallsliste (EAL) kode	: Avfallskode som skal fylles i henhold til bruken og listen over beslutning 2000/352 / EF

Hensiktsmessig avhending/produkt:

Metoder for avfallsbehandling:

Etterfyllebare flasker fra 0,4 kg til 2,75 kg (avfall og flasker forbrukeren ikke lenger trenger): Ikke stikk hull i eller brenn flasken, selv ikke tom, etter bruk. Håndter tomme sylindere med forsiktighet, da gjenværende damp er brennbare. Den anbefalte avhendingsmetoden er forbrenning i fakkelsystem.

Sylindertømming skal kun utføres av spesialutdannet personell ved bruk av passende prosedyrer og fasiliteter. Den sikreste måten er forbrenning av gasser ved hjelp av spesielle enheter (f.eks. lommelykt).

Engangsgasspatroner

Følg avfallsreglene for avhending av tomme patroner.

Tomme gasspatroner som er brukt regnes som husholdningsavfall på samme måte som annet avfall (f.eks. brukte aerosolgeneratorer). Når de er brukt, er patronene til engangsbruk og kan ikke etterfylles: de blir til emballasje som kommer inn i husholdningsavfallet. Imidlertid er metallet som utgjør størstedelen av emballasjen resirkulerbart. Derfor anbefaler vi å tømme patronen helt før du kaster den, bruke den med enheten den er beregnet for, i sammenheng med normal bruk i henhold til bruksanvisningen.

Ikke koble fra den gjennomstikkbare kassetten. Brenn gassen før fjerning og sørg for at den er tom ved å riste den (ingen væskestøy).

Emballasjemateriale: CV 360, MAX 300: aluminiumskropp.

Andre patroner: stålplate.

Påfyllebare flasker: stål.

Hensiktsmessig avhending/pakke:

Regional lovgivning (avfall): Sørg for at alle nasjonale eller lokale forskrifter overholdes.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I samsvar med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. FN-nummer eller ID-nummer				
UN 2037	UN 2037	UN 2037	UN 2037	UN 2037



Butan, ButanPropan, Blandingen Butan-propan, ytelse, Hyperperformance, Extreme

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.2. FN-forsendelsesnavn				
BEHOLDERE, SMÅ, INNEHOLDER GASS (ENGANGSBEHOLDERE med GASS)	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)	Gas cartridges	BEHOLDERE, SMÅ, INNEHOLDER GASS (ENGANGSBEHOLDERE MED GASS)	BEHOLDERE, SMÅ, INNEHOLDER GASS (ENGANGSBEHOLDERE MED GASS)
Transportdokumentbeskrivelse				
UN 2037 BEHOLDERE, SMÅ, INNEHOLDER GASS (ENGANGSBEHOLDERE med GASS), 2.1, (D)	UN 2037 RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES), 2.1	UN 2037 Gas cartridges, 2.1	UN 2037 BEHOLDERE, SMÅ, INNEHOLDER GASS (ENGANGSBEHOLDERE MED GASS), 2.1	UN 2037 BEHOLDERE, SMÅ, INNEHOLDER GASS (ENGANGSBEHOLDERE MED GASS), 2.1
14.3. Transportfareklasse(r)				
LQ	LQ	LQ	LQ	L
				
14.4. Emballasjegruppe				
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
14.5. Miljøfarer				
Miljøskadelig: Nei	Miljøskadelig: Nei Maritim forurensningskilde: Nei	Miljøskadelig: Nei	Miljøskadelig: Nei	Miljøskadelig: Nei
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner				

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Veitransport

Klassifiseringskode (ADR)	: 5F
Spesielle bestemmelser (ADR)	: 191, 303, 327, 344
Begrensede mengder (ADR)	: 1I
Unntatte mengder (ADR)	: E0
Emballeringsbestemmelser (ADR)	: P003, LP200
Spesielle emballeringsbestemmelser (ADR)	: PP17, PP96, RR6, L2
Bestemmelser om samemballering (ADR)	: MP9
Transportkategori (ADR)	: 2
Spesielle transportbestemmelser - Lasting, lossing og håndtering (ADR)	: CV9, CV12
Spesielle transportbestemmelser - Gjennomføring av transporten (ADR)	: S2
Tunnel restriksjonskode (ADR)	: D



Butan, ButanPropan, Blandingen Butan-propan, ytelse, Hyperperformance, Extreme

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Sjøfart

Spesiell bestemmelse (IMDG)	: 191, 277, 303, 327, 344, 959
Begrensede mengder (IMDG)	: SP277
Unntatte mengder (IMDG)	: E0
Emballeringsinstrukser (IMDG)	: P003, LP200
Spesielle emballeringsbestemmelser (IMDG)	: PP96, L2, PP17
EmS-nr. (Brann)	: F-D
EmS-nr. (Spill)	: S-U
Stuingskategori (IMDG)	: B
Oppbevaring og håndtering (IMDG)	: SW2, SW22
Egenskaper og observasjoner (IMDG)	: Normally contain mixtures of liquefied Butane and Propane in various proportions for use in camping stoves, etc.

Luftfart

PCA unntatte mengder (IATA)	: E0
PCA begrensede mengder (IATA)	: Y203
PCA begrenset maks. nettomengde (IATA)	: 1kg
PCA emballasjeveiledning (IATA)	: 203
PCA maks. nettomengde (IATA)	: 1kg
CAO emballasjeveiledning (IATA)	: 203
CAO maks. nettomengde (IATA)	: 15kg
Spesielle bestemmelser (IATA)	: A145, A167, A802
ERG-kode (IATA)	: 10L

Vannveistransport

Klassifiseringskode (ADN)	: 5F
Spesiell bestemmelse (ADN)	: 191, 303, 327, 344
Begrensede mengder (ADN)	: 1 L
Unntatte mengder (ADN)	: E0
Utstyr påkrevet (ADN)	: PP, EX, A
Ventilasjon (ADN)	: VE01
Antall varselkjegler/blå varsellys (ADN)	: 1

Jernbanetransport

Klassifiseringskode (RID)	: 5F
Spesiell bestemmelse (RID)	: 191, 303, 327, 344
Begrensede mengder (RID)	: 1L
Unntatte mengder (RID)	: E0
Emballeringsinstrukser (RID)	: P003, LP200
Spesielle emballeringsbestemmelser (RID)	: PP17, PP96, RR6, L2
Bestemmelser om samemballering (RID)	: MP9
Transportkategori (RID)	: 2
Spesielle transportbestemmelser - Lasting, lossing og håndtering (RID)	: CW9, CW12
Ekspressgods (RID)	: CE2
Fareidentifikasjonsnummer (RID)	: 23

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Gjelder ikke



Butan, ButanPropan, Blandingen Butan-propan, ytelse, Hyperperformance, Extreme

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

15.1.1. eu-forskrifter

REACH Vedlegg XVII (reguleringsliste)

EU-reguleringsliste (REACH Vedlegg XVII)		
Referansekode	Gyldig på	Oppføringstittel eller beskrivelse
40.	Butan, ButanPropan, Blandingen Butan-propan, ytelse, Hyperperformance, Extreme ; hydrokarboner, C3-4-rike, petroleumsdestillat, petroleumsgass, [Kompleks blanding av hydrokarboner fremstilt ved destillasjon og kondensasjon av råolje. Består av hydrokarboner, C3 til C5, hovedsakelig C3 til C4.]	Stoffer som er klassifisert som brannfarlige gasser kategori 1 eller 2, brennbare væsker kategori 1, 2 eller 3, brannfarlig faste stoffer i kategori 1 eller 2, stoffer og stoffblandinger som i kontakt med vann avgir brennbare gasser, kategori 1, 2 eller 3, selvantennelig væske kategori 1 eller pyrofore faste stoffer i kategori 1, uavhengig av om de vises i del 3 i vedlegg VI til forordning (EU) nr 1272/2008 eller ikke.

REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

Ikke oppført i REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

REACH-kandidatliste (SVHC)

Ikke oppført i REACH-kandidatliste

PIC-forordning (foregående informert samtykke)

Ikke oppført på PIC-listen (EU-forordning 649/2012)

POP-forordning (persistente organiske forurensningsstoffer)

Ikke oppført på POP-listen (EU-forordning 2019/1021)

Ozon-forordning (1005/2009)

Ikke anvendelig.

Seveso-direktiv (forebygging av storulykkerisiko)

Seveso III Part II (Navngitte farlige stoffer)	Kvalifiserende mengde (tonn)	
	Laveste terskel	Høy terskel
Flytende brennbare gasser, Kategori 1 eller 2 (inkludert LPG) og naturlig gass	50	200

Forordning om forløpsstoffer til sprengstoffer (2019/1148)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over forløpsstoffer til sprengstoffer (EU-forordning 2019/1148 om bruk og omsetning av forløpsstoffer til sprengstoffer)

Forordning om forløpsstoffer til medikamenter (273/2004)

Inneholder ingen substans(er) oppført på Listen over forløpsstoffer til stoffer/substanser (EF-forordning 273/2004 om produksjon og omsetning av visse substanser brukt til ulovlig produksjon av narkotiske og psykotropiske stoffer)

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Sørg for at samtlige nasjonale eller lokale regelverk overholdes



Butan, ButanPropan, Blandingen Butan-propan, ytelse, Hyperperformance, Extreme

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Endringsindikasjoner			
Avsnitt	Endret gjenstand	Modifikasjon	Merknader
1		Lagt til/endret	
2		Lagt til/endret	
3		Lagt til/endret	
6		Lagt til/endret	
7		Lagt til/endret	
11		Lagt til/endret	
13		Lagt til/endret	
15		Lagt til/endret	
16		Lagt til/endret	

Forkortelser og akronymer:	
ADN	Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier
ADR	Europeisk avtale om internasjonal veitransport av farlig gods
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger
SDS	Sikkerhetsdatablad
IATA	Det internasjonale lufttransportforbund
IMDG	Internasjonal kode for sjøtransport av farlig gods
REACH	Registrering, vurdering, godkjenning og restriksjoner av kjemikalier. REACH forordning (EF) nr. 1907/2006
RID	Internasjonalt reglement for transport av farlig gods på jernbane
vPvB	Svært persistent og svært bioakkumulerende
ATE	Estimat over akutt giftig
PBT	Persistent, bioakkumulerende og giftig
OECD	Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling
PNEC	Beregnet konsentrasjon uten virkning
EU nr	EF-nummer
OEL	Eksponeringsgrense på arbeidsplassen



Butan, ButanPropan, Blandingen Butan-propan, ytelse, Hyperperformance, Extreme

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Forkortelser og akronymer:

CAS-nr	CAS-nummer
N.O.S. ('Ikke spesifisert på annen måte')	Ikke allerede spesifisert
ED	Hormonforstyrrende egenskaper

Datakilder	: EUROPAPARLAMENTS OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1272/2008 av 16. november 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger - endringer til direktiv 67/548/EØF, 1999/45/EF og forordning (EF) nr. 1907/2006. 11 ATP innsatt /oppdatert.
Råd om opplæring	: Følg råd om bruk, oppbevaring, vedlikehold og utskifting. Normal bruk av dette produktet omfatter bruk i samsvar med anvisningene på emballasjen.
Andre opplysninger	: Sørg for at samtlige nasjonale eller lokale regelverk overholdes. Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet er basert på våre nåværende kunnskaper og erfaringer. ANSVARSFRASKRIVELSE Opplysningene i dette databladet stammer fra kilder som vi mener er pålitelige. Vi yter imidlertid ingen garanti, hverken uttrykkelig eller underforstått, for at de er nøyaktige. Forholdene og metodene for håndtering, oppbevaring, anvendelse og avhending av produktet ligger utenfor vår kontroll og muligens også utenfor vår kompetanse. Av denne og andre årsaker fraskriver vi oss ethvert ansvar for eventuelle tap, skader eller utgifter som skyldes eller er forbundet med håndtering, oppbevaring, anvendelse og avhending av produktet. Dette databladet er utferdiget og skal brukes utelukkende for dette produktet. Dersom produktet inngår som en bestanddel i et annet produkt, vil dette databladet muligens ikke være gjeldende.

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

Carc. 1A	Kreftframkallende egenskaper, Kategori 1A
Flam. Gas 1A	Brannfarlige gasser, Kategori 1A
H220	Ekstremt brannfarlig gass.
H280	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
H340	Kan forårsake genetiske skader.
H350	Kan forårsake kreft.
Muta. 1B	Skade på arvestoffet i kjønnsceller Kategori 1B
Press. Gas (Comp.)	Gasser under trykk : Komprimert gass
Press. Gas (Liq.)	Gasser under trykk : Flytende gass

Sikkerhetsdatablad (SDS), EU

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet.