

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Opgesteld in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1907/2006 van de Commissie,
en Verordening (EG) nr. 1272/2008 van de Commissie.

SECTIE 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF EN VAN HET BEDRIJF

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: Butaangaspatroon 227 g

Catalogusnummer: 20-030

1.2 Relevante geïdentificeerde toepassingen van de stof en afgeraden toepassingen

Geïdentificeerd gebruik: Gastank in patroonvorm voor gasbranders.

Ontraden gebruik: Niet gespecificeerd.

1.3 Details van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier:

Grupa Topex Sp. z oo Commanditaire Vennootschap

2/4 Pograniczna-straat, 02-285 Warschau

Telefoon: +48 22 57 30 300

fax: +48 22 57 30 400

E-mailadres van de persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad: p.kowalski@gtxservice.pl

1.4 Noodtelefoonnummer

Noodtelefoon: 112

Datum opgesteld/bijgewerkt: 27-11-2020

SECTIE 2: GEVARENIDENTIFICATIE

2.1 Classificatie van de stof 2.1.1

Classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Ontvlambare gassen, gevarencategorie 1 (Flam. Gas 1)

Gassen onder druk (vloeibaar gas)

2.1.2 Classificatie volgens richtlijn 199/45/EG

Extreem ontvlambaar gas

2.2 Etiketteringselementen

2.2.1 Etikettering volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)



Symbolen:

Signaalwoord:

Gevaar

Gevarenaanduidingen:

H220 - Zeer licht ontvlambaar gas.

H280 - Bevat gas onder druk, kan ontploffen bij verhitting

Voorzorgsmaatregelen:

P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P410 + P403 - Beschermen tegen zonlicht. Bewaren op een goed geventileerde plaats.

2.3 Andere gevaren

CERCLA-index (0 ~ 3)

Gezondheid = 1, Vuur = 3, Reactiviteit = 0, Duurzaamheid = 0

NFPA-index (0 ~ 4)

Gezondheid = 1, Vuur = 4, Reactiviteit = 0

Aanvullende informatie:

VEILIGHEIDSGEGENSTANDEN

Opgesteld in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1907/2006 van de Commissie,
en Verordening (EG) nr. 1272/2008 van de Commissie.

De bepalingen van Verordening 1272/2008 (CLP) Bijlage 1, paragraaf 1.3.2 zijn van toepassing.

Wanneer propaan, butaan en vloeibaar petroleumgas of mengsels die deze stoffen bevatten, ingedeeld overeenkomstig de criteria van deze bijlage, in verzegelde herbruikbare cilinders of als niet-navulbare patronen volgens EN 417 uitsluitend als gasvormige brandstof voor verbranding (huidige editie van EN 417 met betrekking tot 'Niet-navulbare metalen patronen voor vloeibaar gas met of zonder klep, voor gebruik in draagbare apparaten; Constructie, inspectie, beproeving en markering') op de markt worden gebracht, mogen dergelijke cilinders of patronen uitsluitend worden gemarkeerd met het juiste pictogram en de voorzorgsmaatregelen inzake gevaren en ontvlambaarheid.

Er is geen informatie over de effecten op de menselijke gezondheid en het milieu vereist op het etiket. In plaats daarvan moet de leverancier informatie over de effecten op de menselijke gezondheid en het milieu aan lagere gebruikers of distributeurs verstrekken via een veiligheidsinformatieblad (VIB).

SECTIE 3: SAMENSTELLING / INFORMATIE OVER DE INGREDIËNTEN

3.1 Mengsel

Ingrediënten	%	Classificatie
Isobutaan CAS-nr. 75-28-5	36.0	Classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 - Ontvlambare gasen, gevarencategorie 1 - Gasen onder druk (vloeibaar gas)  
Propan CAS-nr. 74-98-6	2.0	Classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 - Ontvlambare gasen, gevarencategorie 1 - Gasen onder druk (vloeibaar gas)  
N-Butaan CAS-nr. 106-97-8	60.0	Classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 - Ontvlambare gasen, gevarencategorie 1 - Gasen onder druk (vloeibaar gas)  

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Opgesteld in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1907/2006 van de Commissie,
en Verordening (EG) nr. 1272/2008 van de Commissie.

SECTIE 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inhalatie:	Verwijder de getroffen persoon van de plaats van blootstelling, plaats hem in een comfortabel
	halfliggende of zittende positie, zorg voor kalmte, bescherm tegen verlies van
	Hitte. Bij ademhalingsproblemen kunstmatige beademing toepassen. Raadpleeg een arts als de symptomen aanhouden. Behandel de patiënt op de juiste manier, afhankelijk van de symptomen. Neem passende medische maatregelen.
Huidcontact:	Grondig afspoelen met een zacht wasmiddel en veel water (15 tot 20 minuten). Als er symptomen zoals bevriezing en bevriezing aanwezig zijn, volg dan deze stappen. Verwarm het getroffen lichaamsdeel. Water van 41,7 °C (107 °F). Beweeg het getroffen lichaamsdeel voorzichtig om met een deken. Neem onmiddellijk medische maatregelen.
Oogcontact:	Spoel de ogen onmiddellijk met veel water of een zoutoplossing, tot er geen chemicaliën meer over zijn. Neem onmiddellijk medische handeling.
Maag-darmkanaal:	Behandel op basis van de symptomen en neem onmiddellijk medische maatregelen.

SECTIE 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen Poederblusser, koolstofdioxide (bij brand water of nevel gebruiken).

5.2 Bijzondere gevaren die voortvloeien uit de stof of het mengsel

Het kan barsten of exploderen als het wordt blootgesteld aan hitte of een vonk.

Omdat het zwaarder is dan lucht, bestaat het risico op ontbranding en terugslag.

De container kan exploderen als deze wordt blootgesteld aan hitte of vuur.

Een mengsel van gas en lucht kan exploderen.

Slechte elektrische geleiding kan statische elektriciteit en ontbranding door een vonk veroorzaken.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Als er geen gevaar is, verwijder dan de plaats van de brand.

Zodra het vuur geblust is, spuit u de hittebestendige kant van de container nat met koelwater.

Evacuatie tijdens een gaslek.

Gebruik een brandslang of een geschikt type brandblusser als er brand uitbreekt in de opslagruimte en laat het eventueel uitbranden.

Verwijder het product direct als de vlam groter wordt of als de verpakking door de hitte verkleurt.

Laat het meer dan 1,6 km uitgebrand en geïsoleerd liggen als we de lekken in de brandstoftank en de tankwagen niet kunnen stoppen.

Blussen als het gaslek gedicht kan worden. Gebruik voldoende waternevel van een afstand.

Blijf uit de buurt van - 8,045 km diameter, indien de brand onbeheersbaar wordt of de container aan vlammen wordt blootgesteld.

Adem geen rook in van brandend materiaal als u met uw rug naar de wind staat.

5.4 Bijzondere informatie

Geen gegevens beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Opgesteld in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1907/2006 van de Commissie,
en Verordening (EG) nr. 1272/2008 van de Commissie.

SECTIE 6: MAATREGELEN BIJ ONGEVALLEN VRIJKOMEN
6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Vermijd hitte, vlammen, vonken en andere ontstekingsbronnen.

Raak gemorst materiaal niet aan.

Als het veilig is om dit te doen, stop dan de lekkage en doe dit.

Spuut met water om de dampen te verminderen.

Isoleer het gebied totdat het gas is verdampt.

Roken, vlammen en vuur zijn niet toegestaan in de gevaarlijke zone.

Verbod op onbevoegde toegang en isolatie van het gevaarlijke en beperkte gebied.

Ventileer de afgesloten ruimte voordat u deze betreedt.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

6.3 Methoden en materiaal voor inperking en opruiming

Geen gegevens beschikbaar

SECTIE 7: BEHANDELING EN OPSLAG
7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilig

hanteren Opslaan en hanteren in overeenstemming met de centrale en lokale overheidsvoorschriften.

Ik raad een praktische training over statische elektriciteit aan.

7.2 Voorwaarden voor veilige opslag, inclusief eventuele incompatibiliteiten

Isoleer en bewaar de materialen apart van andere materialen die niet tegelijkertijd gemonteerd hoeven te worden.

SECTIE 8: BLOOTSTELLINGSCONTROLES/PERSOONLIJKE BESCHERMING
8.1 Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Blootstellingsnorm: industriële gezondheids- en veiligheidsvoorschriften

Ingrediënten	OSHA TWA	ACGIH TWA	NIOSH TWA
Isobutaan	Geen gegevens	800 ppm (1900 mg/m ³)	800 ppm (1900 mg/m ³)
Propan	1000 ppm (1800 mg/m ³)	2500 ppm	1000 ppm (1800 mg/m ³)
N-Butaan	800 ppm (1900 mg/m ³)	800 ppm	800 ppm (1900 mg/m ³)

8.2 Passende technische inspecties

Configureer gedeeltelijke ventilatie of algemene verdunningsventilatie.

Installeer explosiebeveiligingsapparatuur voor de relevante ventilatieapparatuur als er een kans bestaat dat het materiaal explodeert.

De werkgever dient wasapparatuur en een douchecabine in de buurt van de werkplek te installeren, aangezien het mogelijk is dat de ogen van de werknemer worden blootgesteld aan vreemde voorwerpen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

*Opgesteld in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1907/2006 van de Commissie,
en Verordening (EG) nr. 1272/2008 van de Commissie.*

8.3 Persoonlijke beschermingsmiddelen

Oogbescherming

Bij gas is oogbescherming niet vereist, maar wel aanbevolen.

Een veiligheidsbril is vereist voor vloeistoffen, sprays of stof om direct contact met vreemde voorwerpen te vermijden. Gebruik geen contactlenzen.

Beschermende kleding

Bij gas is beschermende kleding niet nodig. Bij mogelijk contact met de vloeistof moet de werknemer geschikte beschermende kleding en uitrusting dragen om bevriezing van de huid te voorkomen.

Beschermende handschoenen

Draag isolerende handschoenen en handschoenen ter bescherming tegen de kou.

Ademhalingsbescherming

Als de gasconcentratie de limiet overschrijdt, gebruik dan een extern luchtmasker. Dit wordt aanbevolen in de NISOH-gids of in het standaardrapport over chemische gevaren van het Amerikaanse ministerie van Volksgezondheid en Sociale Zaken. Het specifiek geselecteerde masker moet gebaseerd zijn op de dichtheid van de verontreinigende stoffen op de werkplek en mag de operationele limiet van het masker niet overschrijden. Het masker moet uiteindelijk gelijktijdig worden goedgekeurd door NIOSH en NSHA.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Opgesteld in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1907/2006 van de Commissie,
en Verordening (EG) nr. 1272/2008 van de Commissie.

SECTIE 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over de basisfysische en chemische eigenschappen

Eigenschappen	Isobutaan	Propan	N-Butaan
Aggregatietoestand	Vloeistof en damp	Vloeistof en damp	Vloeistof en damp
Geur	Geurvrij	Geurvrij	Geurvrij
Geurdrempel	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
pH	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Smeltpunt/vriespunt	-160 °C	-187,7 °C	-138,3 °C
Kookpunt	-11,5 °C	-42,1 °C	-0,5 °C
Vlampunt	-88,0 °C	-104,4 °C	-73,3 °C
Verdampingssnelheid	100%	100%	100%
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen mogelijkheid tot meting	Geen mogelijkheid tot meting	Geen mogelijkheid tot meting
Hoge/lage ontvlambaarheid of explosiegrenzen	8,4 % vol. 1,8 % vol.	9,5 % vol. 2,2 % vol.	8,4 % vol. 1,9 % vol.
Dampspanning	0,304 MPa (20 °C)	0,75 MPa (20 °C)	0,214 MPa (21,1 °C)
Dampdichtheid	2.595 (lucht=1)	1,55 (lucht=1)	2.1 (lucht=1)
Relatieve dichtheid	0,549 (20 °C)	0,501 (20 °C)	0,549 (20 °C)
Oplosbaarheid	geen manier om te weten	0,007 g/100 ml (20 °C)	3,25 ml/100 ml (20 °C)
Partitiecoëfficiënt: n-octanol / water	2,8 als log PO/W	2,36 als log PO/W	2,89 als log PO/W
Zelfontbrandingstemperatuur	460 °C	466,1 °C	287 °C
Ontledingstemperatuur	Geen mogelijkheid tot meting	Geen mogelijkheid tot meting	Geen mogelijkheid tot meting
Viscositeit	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Explosieve eigenschappen	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

SECTIE 10: STABILITEIT en REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Stabiel bij normale druk en temperatuur.

10.2 Chemische stabiliteit

Geen gegevens beschikbaar.

10.3 Mogelijkheid van gevaarlijke reacties

Onbekende gevaarlijke situaties.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Vermijd contact met hitte, vlammen, vonken en andere ontstekingsbronnen.
De dampen zijn explosief.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Opgesteld in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1907/2006 van de Commissie,
en Verordening (EG) nr. 1272/2008 van de Commissie.

Raak de huid niet aan.

Kan bevriezing veroorzaken.

Onder invloed van hitte kunnen containers door de druk barsten en
daardoor over grote afstanden worden verplaatst.

10.5 Onverenigbare materialen

Sterk oxidatiemiddel: Brand- en explosiegevaar.

Salpeterzuur, chloordioxide: Te vermijden stof.

Nikkelcarbonyl en zuur: Exploderen bij (20 ~ 40) °.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Pyrolyseproduct kan giftige, door steenkool geoxideerde stoffen bevatten.

SECTIE 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**11.1 Blootstellingsroutes**

Geen gegevens beschikbaar.

11.2 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit:

Niet giftig bij inademing.

Huidcorrosie/-irritatie: Ernstige

Contact met vloeistof kan bevriezing, pijn en waterblaren veroorzaken.

oogschade/oogirritatie:

Niet irritant.

Contact met de vloeistof kan bevriezing, pijn en verlies van het gezichtsvermogen veroorzaken.

Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid:

Geen gegevens beschikbaar.

Mutageen effect op kiemcellen:

Geen gegevens beschikbaar.

Kankerverwekkendheid:

Dit product bevat een ingrediënt waarvan de kans klein is dat het kankerverwekkend
is volgens de IARC-, ACGIH-, NTP- of EPA-classificatie.

Reproductietoxiciteit:

Geen gegevens beschikbaar.

Eenmalige blootstelling aan STOT:

Eenvoudig verstikkingsmiddel en remmer van het centrale zenuwstelsel.

Meervoudige blootstelling STOT:

Geen gegevens beschikbaar.

Aspiratiegevaar:

Geen gegevens beschikbaar.

SECTIE 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE**12.1 Ecotoxiciteit**

Geen gegevens beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid 12.3

Geen gegevens beschikbaar.

Bioaccumulatief potentieel 12.4 Mobiliteit

Geen gegevens beschikbaar.

in de bodem 12.5 Andere

Geen gegevens beschikbaar.

schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

*Opgesteld in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1907/2006 van de Commissie,
en Verordening (EG) nr. 1272/2008 van de Commissie.*

SECTIE 13: AFVALBEHANDELING

- 13.1 Afvalverwerkingsinstructies** Voor autonome eenheden gelden de voorschriften van de centrale en lokale overheid.
De afvoer vindt plaats in overeenstemming met 40 CFR 262, die van toepassing is op een producent van gevaarlijk afval.
EPA gevaarlijk afval nr. D001.
- 13.2 Afval van reststoffen / ongebruikte producten** Geen gegevens beschikbaar.
- 13.3 Verontreinigde verpakkingen** Geen gegevens beschikbaar.

SECTIE 14: TRANSPORTINFORMATIE

- 14.1 VN -nummer** VN 2037
- Propan: LPG, UN 1075
- Isobutaan: Isobutaan, Verenigde Naties 1999
- N-butaan: mengsel van N-butaan of N-butaan UN 1011
- 14.2 Juiste verzendnaam MET** VN-HOUDERS, KLEIN, BEVATTEN GAS (PATRONEN)

GAS) zonder vrijgave-inrichting, wegwerp LQ2
- 14.3 Transportgevarenklasse(n)** 2.1
- 14.4 Verpakkingsgroep** NA
- 14.5 Milieurisico's** NA
- 14.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruikers** Passagiersvliegtuig of trein: Verboden
Transportvliegtuig: 150 kg

SECTIE 15: REGELGEVENDE INFORMATIE

- 15.1 Juridische informatie**
Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van Verordening (EG) nr. 1907/2006.
- 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:**
Geen gegevens beschikbaar.
- 15.3 Aandelen**
Geen gegevens beschikbaar.

SECTIE 16: OVERIGE INFORMATIE

De inhoud en opmaak van dit veiligheidsinformatieblad/veiligheidsinformatieblad zijn in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1907/2006.

- Bibliografie

Overige veiligheidsinformatiebladen (TAEYANG Corporation, GS Caltex Corporation, Korea Petro Chemical Ind. Co., Ltd., Aldirch, Shell Trading International Limited, enz.).

KOSHA - Chemisch informatiedatabasesysteem

ESIS (Europees Informatiesysteem voor Chemische Stoffen) (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/>)

Internationale Uniforme Chemische Database (IUCLID) (<http://ecb.jrc.it/esis>)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

*Opgesteld in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1907/2006 van de Commissie
en Verordening (EG) nr. 1272/2008 van de Commissie.*

- Afkortingen en acroniemen

ACGIH - Amerikaanse Conferentie van Industriële Hygiënist

CAS - Chemische Abstracten Service

CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels. (Richtlijn 67/548/EEG)

EG - Europese Gemeenschap EEG

- Europese Economische Gemeenschap EPA -

Milieuagentschap GHS - Mondiaal geharmoniseerd

systeem IARC - Internationaal Agentschap

voor kankeronderzoek NIOSH - Nationaal Instituut voor veiligheid en

gezondheid op het werk NTP - Nationaal toxicologieprogramma OSHA -

Administratie voor veiligheid en gezondheid op het

werk STOT - Specifieke doelorgaan toxiciteit

- Vrijwaring van

aansprakelijkheid: De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is afkomstig van een bron die wij betrouwbaar achten. De informatie wordt echter verstrekt zonder enige garantie, expliciet of impliciet, ten aanzien van de juistheid ervan. De omstandigheden of methoden voor de behandeling, opslag, het gebruik of de verwijdering van het product vallen buiten onze controle en kunnen buiten onze kennis vallen.

Om deze en alle andere redenen aanvaarden wij geen enkele aansprakelijkheid en wijzen wij uitdrukkelijk elke aansprakelijkheid af voor verlies, schade of kosten die voortvloeien uit of op enigerlei wijze verband houden met de behandeling, opslag, het gebruik of de verwijdering van een onderdeel van een ander product. N.v.t.