

Handelsnaam: Minigas 100

Productnr.: 35504_1500000885

Actuele versie: 2.0.0, opgesteld op: 10.01.2020

Vervangen versie: 1.1.1, opgesteld op: 16.12.2019

Regio: NL

Gevarenpictogrammen

GHS02



GHS04

Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H220

Zeer licht ontvlambaar gas.

H280

Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

Veiligheidsaanbevelingen

P101

Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102

Buiten het bereik van kinderen houden.

P103

Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.

P210

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

P377

Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.

P381

In geval van lekkage alle ontstekingsbronnen wegnemen.

P410+P403

Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

P410+P412

Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

Aanwijzingen met betrekking tot de identificatie

De gereduceerde etikettering mag worden gebruikt voor gashouders voor propaan, butaan of vloeibaar gas (LPG) op basis van bijlage I, punt 1.3.2 (EG VO 1272/2008).

2.3 Andere gevaren

Contact met de vloeistof kan cryogene brandwonden of bevroering veroorzaken. Bij en ook na toepassing vorming van explosieve mengsels met lucht mogelijk.

PBT-beoordeling

Niet van toepassing.

zPzB-beoordeling

Niet van toepassing.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1 Stoffen****Chemische karakterisering**

Naam van de stof

Petroleumgas, aardoliegassen, vloeibaar gemaakt

Identificatienummers

CAS-nr.

68476-85-7

EC no.

270-704-2

Index-nr.

649-202-00-6

3.2 Mengsels

Niet van toepassing. Het product is geen mengsel.

3.3 Overige informatie

CAS 68476-85-7: isobutaan/n-butaan = 70%; propaan = 30%.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene aanwijzingen**

Slachtoffers uit de gevaarzone brengen en neerleggen. Bij gevaar van bewusteloosheid, ligging en vervoer in stabiele zijdelingse houding. Indien klachten aanhouden arts raadplegen.

Na inademen

Voor frisse lucht zorgen. Slachtoffers meteen buiten de gevarezone brengen. Kunstmatige ademhaling toepassen als de patiënt niet of onregelmatig ademt

Handelsnaam: Minigas 100

Productnr.: 35504_1500000885

Actuele versie: 2.0.0, opgesteld op: 10.01.2020

Vervangen versie: 1.1.1, opgesteld op: 16.12.2019

Regio: NL

Na huidcontact

Bij bevrozing met veel water spoelen. Kleding niet verwijderen. Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water. Onmiddellijk arts raadplegen.

Na oogcontact

Contactlenzen verwijderen. Oog onder bescherming van het ongekwetste oog 10 - 15 minuten onder stromend water spoelen met opengesperde oogleden. Onmiddellijk behandeling door een oogarts.

Na opname door de mond

Onmiddellijk een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen

bevrozingen; sufheid; ademnood; bewusteloosheid

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Watersproeistraal; Kooldioxide

Ongeschikte blusmiddelen

Volle waterstraal; Schuim

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Bij brand kan vrijkomen: Koolmonoxide en kooldioxide; Explosiegevaar bij verhitting. Vloeibaar gas: ontsnappende vloeistof kan bevrozing veroorzaken. Het gas is zwaarder dan lucht, het kan zich ophopen in lager gelegen ruimten.

5.3 Advies voor brandweelieden

Een autonoom ademhalingsstoestel dragen. Beschermend pak dragen. De aan gevaar blootgestelde vaten indien mogelijk uit de gevarezone brengen. Gesloten verpakkingen, die aan hitte hebben blootgestaan, koelen met water. Drukstijging, barst- en explosiegevaar bij verhitting.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Volg de beschermende maatregelen zoals beschreven onder de secties 7 en 8. Voor voldoende ventilatie zorgen. Ontstekingsbronnen verwijderd houden. Onbeschermde werknemers verwijderen uit de gevarezone. Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. Dampen niet inademen.

Voor de hulpdiensten

Persoonlijke beschermingsmiddelen – zie rubriek 8.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu. Niet in riolering/oppervlaktewater/grondwater laten terechtkomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Zorgen voor voldoende ventilatie. Laten verdampen

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie over veilige omgang zie hoofdstuk 7. Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie hoofdstuk 8. Informatie over verwijdering zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Aanwijzingen voor veilige omgang met producten

Voor een goede ventilatie zorgen, ook langs de vloer (dampen zijn zwaarder dan lucht). Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Hantering uitsluitend door gekwalificeerd en geschoold personeel. Dampen of nevels niet inademen.

Handelsnaam: Minigas 100

Productnr.: 35504_1500000885

Actuele versie: 2.0.0, opgesteld op: 10.01.2020

Vervangen versie: 1.1.1, opgesteld op: 16.12.2019

Regio: NL

Contact met de ogen, huid en kleding moet worden vermeden.

Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen

Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen. Gassen niet inademen. Tijdens het werk niet roken, eten of drinken. Uit de buurt van dranken, voedings- en voedermiddelen houden. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen. Verpakking goed sluiten en verwijderd houden van hittebronnen, vonken en open vuur. Maatregelen treffen tegen elektrostatische oplading (aarden bij het overtappen). Explosieveilige apparatuur/armaturen en vonkvrij gereedschap gebruiken. Elektrische apparatuur moet explosie veilig zijn uitgevoerd.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Technische maatregelen en opslagvoorwaarden

Verpakking hermetisch gesloten houden, op een koele, goed geventileerde plaats opslaan, voorzichtig openen en hanteren. Tegen hitte en directe zonnestraling beschermen.

Geadviseerde opslagtemperatuur

Waarde < 50 °C

Eisen aan opslagruimten en vaten

Containers die zijn geopend dienen zorgvuldig te worden afgesloten en rechtop te worden opgeslagen om lekkage te voorkomen. Bewaar het produkt altijd in containers van hetzelfde materiaal als de originele container. Opslagruimten goed ventileren. Tegen hitte en directe zonnestraling beschermen.

Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag

Niet samen opslaan met: Oxydatiemiddelen; oxyderende stoffen

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

DNEL, DMEL en PNEC waarden

DNEL-waarden (werknemer)

Nr.	Naam van de stof			CAS / EG Nr.	
	Aard van inname	Inwerkingsduur	Effect	Waarde	
1	Petroleumgas, aardoliegassen, vloeibaar gemaakt			68476-85-7	
				270-704-2	
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	23,4	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	2,21	mg/m ³
Opmerking : Het gaat om een Derived Minimum Effect Level (DMEL) en niet om een DNEL-waarde, aangezien voor dit eindpunt geen veilige drempelwaarde kan worden afgeleid.					

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek.

Persoonlijke beschermende uitrustingen

Ademhalingsbescherming

Wanneer geen voor de werkplek geldende grenswaarden aanwezig zijn voldoende maatregelen bij inwerking van dampen/aërosol ademhalingsbescherming treffen. Bij overschrijding van de grenswaarden op de werkplek moet een voor dit doel toegelaten ademhalingstoestel gedragen worden.

Bescherming van de ogen / het gezicht

Nauw aansluitende veiligheidsbril (EN 166).

Handbescherming

Bij mogelijk contact van de huid met het product kan het gebruik van volgens bv. EN 374 beproefde handschoenen voldoende beschermen. De beschermende handschoenen moet in ieder geval op hun werkplaatsspecifieke geschiktheid (bv. mechanische bestendigheid, productverdraagzaamheid, antistatische eigenschappen) worden getest. Aanwijzingen en informatie van de handschoenfabrikant met betrekking tot gebruik, bewaring, onderhoud en

Handelsnaam: Minigas 100

Productnr.: 35504_1500000885

Actuele versie: 2.0.0, opgesteld op: 10.01.2020

Vervangen versie: 1.1.1, opgesteld op: 16.12.2019

Regio: NL

vervanging van de handschoenen naleven. De beschermende handschoenen moeten bij beschadiging of eerste slijtageverschijnselen onmiddellijk worden vervangen. Werkzaamheden zodanig organiseren, dat er niet permanent handschoenen moeten worden gedragen.

Andere maatregelen

Chemicaliënbestendige werkkleding. vlamwerend en antistatisch gemaakte beschermende kleding; Veiligheidsschoenen.

Beheersing van milieublootstelling

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm/Kleur			
gecomprimeerd, vloeibaar gemaakt gas			
kleurloos			
Geur			
karakteristiek			
Geurdrempelwaarde			
Waarde	2,9	- 14,6	mg/m ³
Referentiestof	n-butaan		
Bron	Leverancier		
pH-waarde			
Geen gegevens aanwezig			
Kookpunt / kooktraject			
Waarde		-0,5	°C
Bron	Leverancier		
Smeltpunt / smeltraject			
Waarde	<	130	°C
Bron	Leverancier		
Ontledingspunt / ontledingstraject			
Geen gegevens aanwezig			
Vlampunt			
Waarde		-74	°C
Bron	Leverancier		
Zelfontbrandingstemperatuur			
Waarde		405	°C
Bron	Leverancier		
Oxiderende eigenschappen			
niet oxiderend			
Ontploffingseigenschappen			
Het product is explosief.			
Ontvlambaarheid (vast, gas)			
licht ontvlambaar			
Bron	Leverancier		
Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden			
Waarde		1,8	Vol-%
Referentiestof	n-butaan		
Bron	Leverancier		
Waarde		1,8	Vol-%
Referentiestof	Methylpropan		
Bron	Leverancier		
Waarde		2,2	Vol-%

EG-veiligheidsinformatieblad

Handelsnaam: Minigas 100

Productnr.: 35504_1500000885

Actuele versie: 2.0.0, opgesteld op: 10.01.2020

Vervangen versie: 1.1.1, opgesteld op: 16.12.2019

Regio: NL

Referentiestof Bron	Propan Leverancier
------------------------	-----------------------

Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden			
Waarde		8,4	Vol-%
Referentiestof Bron	n-butaan Leverancier		
Waarde		9,8	Vol-%
Referentiestof Bron	Methylpropan Leverancier		
Waarde		10	Vol-%
Referentiestof Bron	Propan Leverancier		

Dampdruk			
Waarde		1820	mmHg
Referentietemperatuur		25	°C
Referentiestof Bron	n-butaan Leverancier		
Waarde		2611	mmHg
Referentietemperatuur		25	°C
Referentiestof Bron	Methylpropan Leverancier		
Waarde		7150	mmHg
Referentietemperatuur		25	°C
Referentiestof Bron	Propan Leverancier		

Dampdichtheid	
Geen gegevens aanwezig	

Verdampingssnelheid	
Geen gegevens aanwezig	

Relatieve dichtheid		
Waarde		0,6
Referentiestof Bron	n-butaan Leverancier	
Opmerking	Water=1	
Waarde		0,6
Referentiestof Bron	Methylpropan Leverancier	
Opmerking	Water=1	
Waarde		0,5
Referentiestof Bron	Propan Leverancier	
Opmerking	Water=1	

Dichtheid	
Geen gegevens aanwezig	

Oplosbaarheid in water			
Waarde		61,2	mg/l
Referentietemperatuur		25	°C
Referentiestof Bron	n-butaan Leverancier		
Waarde		48,9	mg/l
Referentiestof Bron	Methylpropan Leverancier		
Waarde		62,4	ppm
Referentietemperatuur		25	°C
Referentiestof Bron	Propan Leverancier		

Handelsnaam: Minigas 100

Productnr.: 35504_1500000885

Actuele versie: 2.0.0, opgesteld op: 10.01.2020

Vervangen versie: 1.1.1, opgesteld op: 16.12.2019

Regio: NL

Oplosbaarheid	
Geen gegevens aanwezig	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	
Geen gegevens aanwezig	
Viscositeit	
Waarde	0,30 cSt
Referentietemperatuur	20 °C
Referentiestof	n-butaan
Bron	Leverancier
Waarde	0,20 cSt
Referentiestof	Propaan
Bron	Leverancier

9.2 Overige informatie

Overige informatie
Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

10.2 Chemische stabiliteit

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven (zie sectie 7) stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Vorming van explosief gasmengsel met lucht. Reacties met zuurstof; Exotherme reacties mogelijk bij contact met onverenigbare substanties.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Hitte, open vlammen en andere ontstekingsbronnen. Temperaturen > 50 °C. Tegen zonnestraling beschermen. Elektrostatische oplading.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen; oxyderende stoffen; Halogeenen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

geen bij gebruik de bepalingen

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute orale toxiciteit
Geen gegevens aanwezig
Acute dermale toxiciteit
Geen gegevens aanwezig
Acute inhalatieve toxiciteit
Geen gegevens aanwezig
Huidcorrosie/-irritatie
Geen gegevens aanwezig
Ernstig oogletsel/oogirritatie
Geen gegevens aanwezig
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid
Geen gegevens aanwezig
Mutageniteit in geslachtscellen
Geen gegevens aanwezig

Handelsnaam: Minigas 100

Productnr.: 35504_1500000885

Actuele versie: 2.0.0, opgesteld op: 10.01.2020

Vervangen versie: 1.1.1, opgesteld op: 16.12.2019

Regio: NL

Reproductietoxiciteit

Geen gegevens aanwezig

Kankerverwekkendheid

Geen gegevens aanwezig

STOT bij eenmalige blootstelling

Geen gegevens aanwezig

STOT bij herhaalde blootstelling

Geen gegevens aanwezig

Gevaar bij inademing

Geen gegevens aanwezig

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Vistoxiciteit (acuut)

Geen gegevens aanwezig

Vistoxiciteit (chronisch)

Geen gegevens aanwezig

Daphniatoxiciteit (acuut)

Geen gegevens aanwezig

Daphniatoxiciteit (chronisch)

Geen gegevens aanwezig

Algentoxiciteit (acuut)

Geen gegevens aanwezig

Algentoxiciteit (chronisch)

Geen gegevens aanwezig

Toxiciteit bij bacterien

Geen gegevens aanwezig

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT-beoordeling	Niet van toepassing.
zPzB-beoordeling	Niet van toepassing.

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Afvalverwerking overeenkomstig de overheidsvoorschriften.

Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.

Verpakking

Spuitbus staat onder druk, mag niet met geweld worden geopend en niet boven 50°C worden verhit. Alleen restloos

Handelsnaam: Minigas 100

Productnr.: 35504_1500000885

Actuele versie: 2.0.0, opgesteld op: 10.01.2020

Vervangen versie: 1.1.1, opgesteld op: 16.12.2019

Regio: NL

geledigde spuitbussen weggooien. Lege spuitbussen niet verbranden. Niet-gereinigde verpakkingen niet doorboren, versnijden of lassen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 Transport ADR/RID/ADN

Klasse	2
Classificatiecode	5F
VN-nummer	UN2037
Benaming van het goed	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
Code voor beperkingen in tunnels	D
Etiketten	2.1

14.2 Transport IMDG

Klasse	2
VN-nummer	UN2037
Benaming eb beschrijving	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
EmS	F-D, S-U
Etiketten	2.1

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Klasse	2.1
VN-nummer	UN2037
Benaming eb beschrijving	Receptacles, small, containing gas
Etiketten	2.1

14.4 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar.

14.5 Milieugevaren

Gegevens over milieugevaren, voor zover relevant, zie 14.1 - 14.3.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Transport altijd in gesloten rechtopstaande en veilige containers. Er dient voor te worden gezorgd dat personen die het product transporteren weten wat er bij een ongeval of wanneer het product uitloopt dient te worden gedaan.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet relevant

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU voorschriften

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XIV (Lijst van Autorisatieplichtige Stoffen)

Het product bevat geen stof(fen), die overeenkomstig de REACH-verordening (EG) 1907/2006 bijlage XIV geldt/gelden als autorisatieplichtige stof(fen).

REACH-kandidatenlijst van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) voor de toelatingsprocedure

De stof geldt niet overeenkomstig artikel 57 in combinatie met artikel 59 van de REACH-verordening (EG) 1907/2006 als een stof die in aanmerking komt voor opname in bijlage XIV (lijst van de autorisatieplichtige stoffen).

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XVII: BEPERKINGEN OP DE VERVAARDIGING, HET IN DE HANDEL BRENGEN EN HET GEBRUIK VAN BEPAALDE GEVAARLIJKE STOFFEN, PREPARATEN EN VOORWERPEN

Het product is onderworpen aan de REACH-verordening (EG) 1907/2006 bijlage XVII.	Nr. 40
--	--------

RICHTLIJN 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken

Het product is opgenomen in bijlage I, deel 1, gevarencategorie:	P2
--	----

Overige voorschriften

Handelsnaam: Minigas 100

Productnr.: 35504_1500000885

Actuele versie: 2.0.0, opgesteld op: 10.01.2020

Vervangen versie: 1.1.1, opgesteld op: 16.12.2019

Regio: NL

De nationale voorschriften inzake de bescherming van de gezondheid en veiligheid op het werk moeten bij het gebruik van dit product worden toegepast.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling werd niet uitgevoerd voor het onderhavige mengsel.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Verdere informatie

Wijzigingen / Aanvullingen:

Wijzigingen in de tekst worden in de marge aangegeven.

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld:

Transportvoorschriften conform ADR, RID, IMDG, IATA in de respectievelijk geldige versie.

Nationale luchtgrenswaardelijsten van de betreffende landen in de respectievelijk geldige versie.

EG-richtlijn 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EG

Databronnen, die voor de bepaling van fysische, toxicologische en ecotoxicologische data gebruikt werden, zijn in de respectievelijke hoofdstukken aangegeven.

Noten betreffende de identificatie, indeling en etikettering van stoffen en mengsels ((EG) Nr. 1272/2008, BIJLAGE VI)

K

De stof hoeft niet als kankerverwekkend of mutageen te worden ingedeeld als kan worden aangetoond dat zij minder dan 0,1 % (g/g) buta-1,3-dieen (EINECS-nr. 203-450-8) bevat. Als de stof niet als kankerverwekkend of mutageen wordt ingedeeld, gelden hiervoor minimaal de voorzorgsmaatregelen (P102-)P210-P403 (tabel 3.1) of de S-zinnen (2-)9-16 (tabel 3.2). Deze noot is alleen van toepassing op bepaalde complexe aardoliederivaten in deel 3.

Samensteller van het Veiligheidsinformatieblad

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en moeten onze producten met het oog op de veiligheidseisen beschrijven en beogen dus niet, bepaalde eigenschappen te verzekeren.

Wijzigingen / Aanvullingen:

Wijzigingen in de tekst worden in de marge aangegeven.

Door auteursrecht beschermd document. Voor wijzigingen of kopieën is de uitdrukkelijke toestemming vereist van de firma UMCO GmbH.

Prod-ID 753963