

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ / DE L'ENTREPRISE

1.1 Identifiant du produit

Nom commercial butane (Code produit : BS0136, BS3656)
Numéro d'immatriculation N / A

1.2 Utilisations pertinentes identifiées de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées Carburant, etc.

1.3 Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité

Entreprise MARINA CORP.
Téléphone +82-31 - 903 - 6585
E-mail Marinacorp58@gmail.com

1.4 Numéro de téléphone d'urgence

+82-31-903-6587

(Ce numéro est accessible uniquement pendant les heures de bureau.)

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1 Classification de la substance ou du mélange

2.1.1 Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Gaz inflammables Cat . 1
Gaz sous pression (gaz liquéfié)

2.1.2. Classification selon la directive 1999/45/CE

Extrêmement inflammable.

2.2 Éléments d'étiquette

2.2.1 Étiquetage conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Symbole



Mot signal

DANGER

Déclaration de danger

H220 Gaz extrêmement inflammable.

Mise en garde

H280 Contient du gaz sous pression ; peut exploser s'il est chauffé.

P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes nues et des surfaces chaudes. - Ne pas fumer.

P410 + P403 Protéger du rayonnement solaire. Conserver dans un endroit bien ventilé.

2.2.2 Conformément à la directive européenne 67/548/CEE telle que modifiée

Symbole(s) de danger



Phrase(s) R

R12 Extrêmement inflammable.

Phrase(s) S

S 9 Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé.

S16 Tenir à l'écart de toute source d'inflammation - Interdiction de fumer.

2.3. Autres dangers



Numéro de 01/FR
version
Révision N / A
Date 7 juillet 2025
d'impression

Fiche de données de sécurité

(conformément au règlement CE 1907/2006)

Go Gas Ltd
Unit 1 B
East Tame Business Park
Newton
Hyde, Cheshire,
SK14 4GX-UK
Tel: 0044 161 367 1315

Indice CERCLA (0~3)

Santé = 1, Incendie = 3, Réactivité = 0, Durabilité = 0







Indice NFPA (0~4)

Santé = 1, Incendie = 4, Réactivité = 0

La substance/le mélange ne possède pas de propriétés de perturbation endocrinienne.

3. COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS

3.1 Mélange

Composants	%	Classification
Iso-butane N° CAS 75-28-5	36.0	<p>Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [EU-GHS/CLP]</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gaz inflammables Cat . 1 - Gaz sous pression (gaz liquéfié)  <p>Conformément à la directive européenne 67/548/CEE telle que modifiée.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Extrêmement inflammable. 
Propane N° CAS 74-98-6	2.0	<p>Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [EU-GHS/CLP]</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gaz inflammables Cat . 1 - Gaz sous pression (gaz liquéfié)  <p>Conformément à la directive européenne 67/548/CEE telle que modifiée.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Extrêmement inflammable. 
N-butane Numéro CAS 106-97-8	60,0	<p>Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [EU-GHS/CLP]</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gaz inflammables Cat . 1 - Gaz sous pression (gaz liquéfié)  <p>Conformément à la directive européenne 67/548/CEE telle que modifiée.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Extrêmement inflammable. 

4. MESURES DE PREMIERS SECOURS

4.1 Description des mesures de premiers secours



Numéro de 01/FR
version
Révision N / A
Date 7 juillet 2025
d'impression

Fiche de données de sécurité

(conformément au règlement CE 1907/2006)

Go Gas Ltd
Unit 1 B
East Tame Business Park
Newton
Hyde, Cheshire,
SK14 4GX-UK
Tel: 0044 161 367 1315

Inhalation	Éloignez-vous immédiatement des zones exposées. Respiration artificielle si nécessaire . Sécurisez les voies respiratoires, maintenez la pression artérielle et inhalez de l'oxygène si possible . Maintenir le patient dans des conditions de chaleur et de confort optimales . Traiter de manière appropriée en fonction des symptômes . Prendre les mesures médicales adéquates .
contact cutané	Laver soigneusement avec un détergent doux et beaucoup d'eau (15 à 20 minutes) . En cas de symptômes tels que gelures et engelures, suivez la procédure suivante . Réchauffez la zone affectée avec de l'eau chaude à 41,7 °C (107 °F). Enveloppez-la délicatement dans une couverture . Consultez un médecin sans délai .
contact visuel	Rincer immédiatement les yeux abondamment à l'eau ou avec une solution saline jusqu'à ce qu'il ne reste plus aucune trace de produit chimique. Prenez des mesures médicales immédiates .
Ingestion	Traiter correctement en fonction des symptômes. Prenez des mesures médicales immédiates.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1 Moyens d'extinction

Extincteur à poudre, dioxyde de carbone (Utiliser de l'eau ou du brouillard en cas d'incendie)

5.2 Dangers particuliers liés à la substance ou au mélange

Peut éclater ou exploser s'il est exposé à la chaleur ou à une étincelle.

Plus lourd que l'air, il existe un risque d'inflammation et de retour de flamme.

Le récipient peut exploser sous l'effet de la chaleur ou du feu.

Le mélange de gaz et d'air peut exploser.

Une faible conductivité électrique peut provoquer de l'électricité statique, qui peut s'enflammer au contact d'une étincelle .

5.3 Conseils aux pompiers

Si cela ne présente pas de danger, éloigner de la zone d'incendie.

Après avoir éteint un incendie, aspergez d'eau froide la paroi du récipient exposée à la chaleur.

Échappez-vous du fond du réservoir.

Utilisez un tuyau d'incendie ou une lance à incendie si un incendie se déclare dans la zone de stockage, et laissez-le brûler si cela s'avère difficile.

Retirez immédiatement si la zone brûlée s'étend ou si le réservoir se décolore sous l'effet de la chaleur.

Laissez brûler la zone et isolez-la sur plus d'un mile si nous ne pouvons pas arrêter les déversements provenant du réservoir d'essence et du camion-citerne.

Éteignez le feu si les fuites de gaz peuvent être stoppées. Utiliser beaucoup d'eau sous forme de brouillard à longue distance.

Tenez-vous à distance, dans un rayon de 8,045 km, si le feu est hors de contrôle ou si le récipient est exposé à une flamme.

Ne pas inhaler la fumée des matériaux en combustion lorsqu'on est dos au vent .

5.4 Informations spéciales

Aucune donnée disponible



Numéro de 01/FR
version
Révision N / A
Date 7 juillet 2025
d'impression

Fiche de données de sécurité

(conformément au règlement CE 1907/2006)

Go Gas Ltd
Unit 1 B
East Tame Business Park
Newton
Hyde, Cheshire,
SK14 4GX-UK
Tel: 0044 161 367 1315

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

6.1 Précautions individuelles, équipements de protection et procédures d'urgence

Évitez la chaleur, les flammes, les étincelles et toute autre source d'inflammation .

Ne touchez pas le produit renversé .

Faites-le si vous pouvez arrêter un déversement en toute sécurité .

Vaporisez de l'eau afin de réduire la vapeur .

Isolez la zone jusqu'à ce que le gaz se disperse .

Interdire la fumée, les flammes ou le feu dans la zone dangereuse .

L'accès est interdit aux personnes non autorisées, et la zone dangereuse et réglementée doit être isolée .

Aérez l'espace clos avant d'y entrer .

6.2 Précautions environnementales

Aucune donnée disponible

6.3 Méthodes et matériaux de confinement et de nettoyage

Aucune donnée disponible

7. MANUTENTION ET STOCKAGE

7.1 Précautions pour une manipulation sans danger

Stocker et manipuler conformément à la réglementation du gouvernement central et de l'entité autonome locale .

Recommander une formation pratique contre l'électricité statique .

7.2 Conditions de stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités

Veuillez isoler et stocker les matériaux séparément des autres matériaux qui ne doivent pas être mélangés en même temps .

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1 limites d'exposition professionnelle

Norme d'exposition : Loi sur la sécurité et la santé au travail

Composants	OSHA TWA	ACGIH TWA	NIOSH TWA
Iso-butane	Aucune donnée	800 ppm (1900 mg/m ³)	800 ppm (1900 mg/m ³)
Propane	1000 ppm (1800 mg/m ³)	2500 ppm	1000 ppm (1800 mg/m ³)
N-butane	800 ppm (1900 mg/m ³)	800 ppm	800 ppm (1900 mg/m ³)

8.2 Contrôles techniques appropriés

Mettre en place un système de ventilation partielle ou de ventilation générale diluée.

Installer des dispositifs de protection contre les explosions sur les équipements de ventilation concernés s'il existe un risque d'explosion pour le matériau .

L'employeur doit installer un dispositif de lavage et une cabine de douche à proximité du lieu de travail, car les yeux des employés peuvent être exposés à des substances étrangères.

8.3 Équipements de protection individuelle



Numéro de 01/FR
version
Révision N / A
Date 7 juillet 2025
d'impression

Fiche de données de sécurité

(conformément au règlement CE 1907/2006)

Go Gas Ltd
Unit 1 B
East Tame Business Park
Newton
Hyde, Cheshire,
SK14 4GX-UK
Tel: 0044 161 367 1315

Œil protection	Pour le gaz, la protection oculaire n'est pas obligatoire, mais recommandée . Pour la manipulation de liquides, de sprays ou de poussières, le port de lunettes de protection est nécessaire afin d'éviter tout contact direct avec des corps étrangers . Le port de lentilles de contact est interdit.
Vêtements de protection	Pour les gaz, les vêtements de protection ne sont pas nécessaires . En cas de contact possible avec un liquide, l'employé doit porter des vêtements et des équipements de protection appropriés afin d'éviter que sa peau ne gèle .
Gants de protection	Portez des gants isolants et des gants contre le froid .
Protection respiratoire	Le port d'un respirateur et la concentration maximale d' utilisation sont recommandés par le guide NIOSH ou le rapport standard d'autorisation sur les risques chimiques établi par le Département américain de la santé et des services sociaux . Le respirateur spécifiquement sélectionné doit être basé sur la densité de polluants dans un lieu de travail, ne pas dépasser la limite de fonctionnement du respirateur et être finalement approuvé simultanément par le NIOSH et le NSHA .



Numéro de 01/FR
 version
 Révision N / A
 Date 7 juillet 2025
 d'impression

Fiche de données de sécurité

(conformément au règlement CE 1907/2006)

Go Gas Ltd
 Unit 1 B
 East Tame Business Park
 Newton
 Hyde, Cheshire,
 SK14 4GX-UK
 Tel: 0044 161 367 1315

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base

Propriétés	Iso-butane	Propane	N-butane
Apparence	liquide et vapeur	liquide et vapeur	liquide et vapeur
Odeur	inodore	inodore	inodore
Seuil olfactif	Aucune donnée	Aucune donnée	Aucune donnée
pH	Sans objet	Sans objet	Sans objet
Point de fusion/Point de congélation	-160 ° C	-187,7 ° C	-138,3 ° C
Point d'ébullition et plage	-11,5 ° C	-42,1 ° C	-0,5 ° C
Point d'éclair	-88,0 ° C	-104,4 ° C	-73,3 ° C
Taux d'évaporation	100%	100%	100%
Inflammabilité (solide, gaz)	impossible de le savoir	impossible de le savoir	impossible de le savoir
Inflammabilité supérieure/inférieure ou limites explosives	8,4 % vol. 1,8 % vol.	9,5 % vol. 2,2 % vol.	8,4 % vol. 1,9 % vol.
Pression de vapeur	0,304 MPa à 20 ° C	0,75 MPa à 20 ° C	0,214 MPa à 21,1 ° C
Densité de vapeur	2,595(air=1)	1,55(air=1)	2.1(air=1)
Densité relative	0,549 @ 20 ° C	0,501 @ 20 ° C	0,549 @ 20 ° C
Solubilité	impossible de le savoir	0,007 g/100m L @ 20 ° C	3,25 m L /100 m L @ 20 ° C
Coefficient de partition : n-octanol/eau	2,8 comme journal POW	2,36 comme journal POW	2,89 comme journal POW
Température d'auto-inflammation	460 ° C	466,1 ° C	287 ° C
température de décomposition	impossible de le savoir	impossible de le savoir	impossible de le savoir
Viscosité	Aucune donnée	Aucune donnée	Aucune donnée
Propriétés explosives	Aucune donnée	Aucune donnée	Aucune donnée
propriétés oxydantes	Aucune donnée	Aucune donnée	Aucune donnée

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1 Réactivité

Stable à température et pression normales

10.2 Stabilité chimique

Aucune donnée disponible.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Aucune réaction dangereuse connue.

10.4 Conditions à éviter

Évitez tout contact avec la chaleur, les flammes, les étincelles et toute autre source d'inflammation.

La vapeur a un caractère explosif.

Éviter le contact avec la peau.

Peut provoquer des gelures.

Sous l'effet de la pression, les conteneurs peuvent éclater s'ils sont exposés à la chaleur et peuvent ainsi être projetés sur une longue distance.



Numéro de 01/FR
version
Révision N / A
Date 7 juillet 2025
d'impression

Fiche de données de sécurité

(conformément au règlement CE 1907/2006)

Go Gas Ltd
Unit 1 B
East Tame Business Park
Newton
Hyde, Cheshire,
SK14 4GX-UK
Tel: 0044 161 367 1315

10.5 Matériaux incompatibles

Comburant puissant : risque d'incendie, d'explosion
Acide nitrique, dioxyde de chlore : substances à éviter
Nickel carbonyle et acide : Explosion à (20~40) °C

10.6 Produits de décomposition dangereux

Le produit de pyrolyse peut contenir des substances oxydées carbonées toxiques

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1 Voies d'exposition

Aucune donnée disponible

11.2 Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Aucune toxicité par inhalation .

corrosion/irritation cutanée

Le contact avec un liquide peut provoquer des engelures, des douleurs et des ampoules d'eau .

Lésions oculaires graves/irritation

Pas irritant (Lapin)

Le contact avec un liquide peut provoquer des gelures, des douleurs et une perte de la vue .

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Aucune donnée disponible

mutagénicité des cellules germinales

Aucune donnée disponible

carcinogénèse

Ce produit est ou contient un composant qui n'est probablement pas cancérigène selon les critères du CIRC, de l'ACGIH et du NTP. ou classification de l'EPA.

Toxicité pour la reproduction

Aucune donnée disponible

Exposition unique STOT

Asphyxiant simple et supprimeur du système nerveux central .

Exposition répétée aux STOT

Aucune donnée disponible

Un risque d'aspiration

Aucune donnée disponible

11.2.1 Propriétés perturbatrices endocriniennes – Aucune information supplémentaire disponible

11.2.2 Autres informations

Autres informations : La substance/le mélange ne possède pas de propriétés de perturbation endocrinienne.

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1 Écotoxicité

Aucune donnée disponible .

12.2 Persistance et dégradabilité

Aucune donnée disponible .

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Aucune donnée disponible .

12.4 Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible .

12.5 Autres effets indésirables

Aucune donnée disponible .

12.6 Propriétés perturbatrices du système endocrinien

Autres effets indésirables : Aucun effet indésirable connu de ce produit.

Évaluation : La substance/le mélange ne possède pas de propriétés de perturbation endocrinienne.

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION



Numéro de 01/FR
version
Révision N / A
Date 7 juillet 2025
d'impression

Fiche de données de sécurité

(conformément au règlement CE 1907/2006)

Go Gas Ltd
Unit 1 B
East Tame Business Park
Newton
Hyde, Cheshire,
SK14 4GX-UK
Tel: 0044 161 367 1315

13.1 Instructions d'élimination	Se conformer aux réglementations du gouvernement central et des entités autonomes locales . L'élimination doit être effectuée selon une norme de 40 Le CFR 262 s'applique aux producteurs de déchets dangereux . Déchet dangereux de l'EPA n° D001 .
13.2 Déchets provenant de résidus / non utilisés produits	Aucune donnée disponible .
13.3 Emballages contaminés	Aucune donnée disponible .

14. INFORMATIONS SUR LES TRANSPORTS

14.1 Numéro ONU	ONU 2037 - Propane : GPL, UN 1075 - Isobutane : Isobutane, ONU 1999 - N-Butane : N-butane ou mélange de N-butane UN 1011
14.2 Nom d'expédition ONU	RÉCEPTION, PETITES, CONTENANT DU GAZ (GAZ CARTOUCHES) sans une dispositif de libération, non rechargeable LQ2
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	2.1
14.4. Groupe d'emballage	N / A
14.5. Risques environnementaux	N / A
14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Avion ou train de passagers : Interdit Avion cargo : 150 kg

IMDG/OMI

ONU N° 2037

Classe de danger 2.1

Appellation réglementaire de transport : RÉCIPIENTS, PETITS, CONTENANT DU GAZ (CARTOUCHES DE GAZ) sans dispositif de déverrouillage, non rechargeables

Groupe d'emballage NON

Polluant marin NO

EmS FD, SU

Description UN 2037, RÉCEPTACULES, PETITS, CONTENANT DU GAZ (CARTOUCHES DE GAZ) Classe 2.1, FD, SU

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

15.1 Informations réglementaires

Cette fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du règlement (CE) n° 1907/2006.

15.2 Évaluation de la sécurité chimique :



Numéro de 01/FR
version
Révision N / A
Date 7 juillet 2025
d'impression

Fiche de données de sécurité

(conformément au règlement CE 1907/2006)

Go Gas Ltd
Unit 1 B
East Tame Business Park
Newton
Hyde, Cheshire,
SK14 4GX-UK
Tel: 0044 161 367 1315

Aucune donnée disponible

15.3 État des stocks

Aucune donnée disponible

16. AUTRES INFORMATIONS

Le contenu et le format de cette FDS/FDS sont conformes au règlement (CE) n° 1907/2006 .

• Références

Autres fiches de données de sécurité (TAEYANG Corporation , GS Caltex Corporation, Korea Petro Chemical Ind. Co., Ltd., Aldrich, Shell Trading International Limited , etc.)

KOSHA – Système de base de données d'informations chimiques

ESIS (Système européen d'information sur les substances chimiques) (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/>)

Base de données internationale uniforme sur les informations chimiques (IUCLID) (<http://ecb.jrc.it/esis>)

• Abréviations et acronymes

ACGIH – Conférence américaine des hygiénistes industriels

CAS - Service de résumés chimiques

CLP - Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges. (Directive 67/548/CEE)

CE - Communauté européenne

CEE - La Communauté économique européenne

EPA - Agence de protection de l'environnement

SGH - Système mondial harmonisé

CIRC - Centre international de recherche sur le cancer

NIOSH - Institut national pour la sécurité et la santé au travail

NTP - Programme national de toxicologie

OSHA - Administration de la sécurité et de la santé au travail

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT)

• Clause de non-responsabilité

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité (FDS) proviennent de sources que nous estimons fiables. Cependant, elles sont fournies sans aucune garantie, expresse ou implicite, quant à leur exactitude. Les conditions et méthodes de manipulation, de stockage, d'utilisation ou d'élimination du produit échappent à notre contrôle et peuvent être hors de notre connaissance. Pour cette raison, et pour d'autres, nous déclinons toute responsabilité en cas de perte, dommage ou frais résultant de la manipulation, du stockage, de l'utilisation ou de l'élimination du composant dans un autre produit, ou liés de quelque manière que ce soit à ces opérations. Dans ce cas, les informations de cette FDS peuvent ne pas être applicables.

***** Fin du document