

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT CHIMIQUE ET DE L'ENTREPRISE

A. NOM DU PRODUIT	VT-8 Bouteille de gaz butane 228g (UN2037)
B. UTILISATION RECOMMANDÉE DU PRODUIT ET LIMITATIONS	
UTILISATIONS DU PRODUIT	Pour usage SEULEMENT avec des appareils de gaz portatifs
LIMITATIONS	Extrêmement inflammable
C. FABRICANT FOURNISSEUR	
COMPAGNIE	BISMAR INC.
ADRESSE	9 rue De Montgolfier, Boucherville (Québec) J4B 8C4 Canada
TÉLÉPHONE D'URGENCE	1-800-266-1414 OU CANUTEC 1-613-996-6666 (24h sur 24)

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

A. CLASSIFICATION	Gas inflammable : Catégorie 1 Gas sous pression : Gas léquifié Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique : Catégorie 3 (effets anesthésiques)
-------------------	--

B. ÉLÉMENTS DE L'ÉTIQUETTE, Y COMPRIS LES CONSEILS DE PRUDENCE

SYMBOLES



SIGNALISATIONS	DANGER, AVERTISSEMENT
MENTION DE DANGER	H220 Gas extrêmement inflammable
CONSEILS DE PRUDENCE	H280 Contient du gaz sous pression ; peut exploser s'il est chauffé H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges
PRÉVENTION	P210 Conserver à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes - Ne pas fumer P251 Récipient pressurisé : ne pas percer ou brûler, même après usage P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols P271 Utiliser uniquement à l'extérieur ou dans un endroit bien ventilé P304+P340 EN CAS D'INHALATION : Transporter la victime à l'air frais et la maintenir au repos dans une position compatible avec la respiration
RÉPONSE	P312 Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise P377 Fuite de gaz : Ne pas éteindre, sauf si la fuite peut être stoppée sans danger P381 Éliminer toutes les sources d'inflammation si cela ne présente aucun danger
ENTREPOSAGE	P403 Ranger dans un endroit bien ventilé P403+P233 Conserver dans un endroit bien ventilé. Conserver le récipient bien fermé P405 Conserver sous clé P410+P403 Protéger de la lumière du soleil. Stocker dans un endroit bien ventilé
MISE AU REBUT	P501 Mettre au rebut le contenu/récipient conformément aux réglementations locales/régionales/nationales.

C. AUTRES DANGERS N'ENTRAÎNANT PAS DE CLASSIFICATION (NFPA)

	SANTÉ	FEU	RÉACTIVITÉ
ISOBUTANE	0	4	0
BUTANE	1	4	0
PROPANE	1	4	0

3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

A. MÉLANGE

NOM CHIMIQUE	SYNONYME	CAS No./ID	CONTENT(w%)
ISO-BUTANE	2-METHYLPROPANE	75-28-5	25 ~35
N-BUTANE	Butane, gaz de pétrole liquéfié	106-97-8	55 ~70
PROPANE	n-Propane, Propylhydride	74-98-6	4 ~ 8

4. MESURES DE PREMIERS SOINS

- A. CONTACT AVEC LES YEUX Obtenir un traitement médical d'urgence.
- B. CONTACT AVEC LA PEAU Laver la peau et les yeux avec beaucoup d'eau courante pendant 20 minutes.
En cas d'engelures, rincer immédiatement avec beaucoup d'eau tiède.
- C. INHALATION Couvrir la peau contaminée avec une couverture. Consulter un médecin en cas d'effets néfastes ou d'irritation.
- D. INGESTION Obtenir un avis médical/une attention particulière si vous vous sentez mal.
Ventiler avec de l'air frais en cas de brouillard ou de fumée, obtenir un traitement médical en cas de toux et autres.
- E. SYMPTÔMES/EFFETS LES PLUS IMPORTANTS, AIGUS ET TARDIFS Consulter un médecin si nécessaire.
Utiliser un appareil respiratoire en cas d'essoufflement par ingestion et inhalation. Le contact avec la peau ou les yeux peut provoquer des gelures.
- F. INDICATION D'UNE ATTENTION MÉDICALE IMMÉDIATE ET D'UN TRAITEMENT SPÉCIAL NÉCESSAIRE, LE CAS ÉCHÉANT En cas d'inhalation, envisager de fournir de l'oxygène.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE UNE INCENDIE

- A. MOYENS D'EXTINCTION APPROPRIÉS Eau pulvérisée ou brouillard pour la zone environnante. Forme standard, mousse spéciale stable à l'alcool, dioxyde de carbone-CO₂, produit chimique sec.
Utiliser du sable et de la terre séchés en cas d'extinction par étouffement
- B. RISQUES SPÉCIFIQUES LIÉS AU PRODUIT CHIMIQUE Peut éclater ou exploser s'il est exposé à la chaleur ou à une étincelle
La décomposition thermique peut produire du monoxyde de carbone et d'autres vapeurs toxique
Plus lourd que l'air, il y a un risque d'inflammation et de retour de flamme
Peut provoquer une explosion si la bouteille est chauffée
La faible conduction électrique peut provoquer de l'électricité statique, et s'enflammer avec une étincelle. Le mélange de gaz et d'air peut exploser
- C. ÉQUIPEMENT DE PROTECTION SPÉCIAL ET PRÉCAUTIONS POUR LES POMPIERS Les pompiers doivent se protéger contre les risques d'incendie.
Les pompiers doivent se tenir à une distance de sécurité.
Le contact avec la peau et les yeux peut provoquer des lésions.
Le gaz peut provoquer une pollution par le monoxyde de carbone.
Avertissement, parce que le contenu est plus léger que l'eau
Enlever la bouteille de la distance de danger si elle n'est pas dangereuse
- D. PROCÉDURES SPÉCIALES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE Utiliser l'équipement ou le blindage requis pour protéger le personnel contre l'éclatement, la rupture ou l'éventement des contenants.
Ne pas chauffer le contenant. Ranger en dessous de 110°F dans un endroit ventilé.
- E. RISQUES D'INCENDIE ET D'EXPLOSION INHABITUELS À des températures élevées (plus de 54°C/130°F), la CRV des conteneurs fonctionnera, mais un chauffage excessif rapide ou un incendie sera causé par l'éclatement ou la rupture d'un conteneur. Extrêmement inflammable.
Extrêmement inflammable. Ne pas utiliser près d'un feu ou d'une flamme.

6. MESURE DE REJET OCCIDENTAL

- A. PRÉCAUTIONS INDIVIDUELLES, ÉQUIPEMENT DE PROTECTION ET PROCÉDURES D'URGENCE Éviter la chaleur, les flammes, les étincelles et autres sources d'inflammation.
Ne pas toucher le produit déversé.
Arrêter la fuite si cela est possible sans risque pour la personne.
Réduire les vapeurs avec de l'eau pulvérisée.
Tenir les personnes non nécessaires à l'écart, isoler la zone dangereuse et en interdire l'accès. Éliminer les sources d'inflammation. Ventiler les espaces fermés avant d'y pénétrer.

B. PRÉCAUTIONS ENVIRONNEMENTALES	Empêcher l'écoulement dans les égouts/les eaux publiques. Arrêter le rejet.
C. MÉTHODES ET MATÉRIAUX POUR LE CONFINEMENT ET LE NETTOYAGE	<p>Arrêtez la fuite si vous pouvez le faire sans risque</p> <p>Absorber les matériaux répandus avec de la terre et du sable, et les jeter dans un conteneur de traitement des déchets.</p> <p>En cas de déversement à l'intérieur, éliminer toutes les sources d'inflammation possibles et ventiler immédiatement la zone jusqu'à ce que tous les gaz et vapeurs aient été éliminés.</p>

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

A. PRÉCAUTIONS À PRENDRE POUR UNE MANIPULATION SÛRE	<p>Manipuler après avoir lu tous les conseils de prudence</p> <p>Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.</p> <p>Ne pas pulvériser jusqu'au point d'éclair ou d'inflammabilité</p> <p>Éviter le contact avec la peau et les yeux</p> <p>Les récipients vides ne doivent pas être réutilisés</p> <p>Protéger les bouteilles contre les dommages physiques</p> <p>Utiliser dans un endroit bien ventilé</p>
B. CONDITIONS D'UN STOCKAGE SÛR	<p>Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes - Ne pas fumer</p> <p>Stocker dans un endroit avec barrure et ne pas laisser manipuler par les enfants</p> <p>Stocker dans un endroit frais et bien ventilé, à l'abri de la chaleur, des étincelles ou du feu. Tenir à l'écart des aliments et des boissons.</p> <p>Protéger contre le rayonnement solaire direct et stocker sous 40°C</p>

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

A. LIMITES D'EXPOSITION DANS L'AIR DU LIEU DE TRAVAIL, VALEURS

LIMITES BIOLOGIQUES Iso-Butane:

OSHA TWA	Pas de données
ACGIH TWA	800ppm(1900mg/m ³)
NIOSH recommandé TWA 10 heure(s)	800ppm(1900mg/m ³)

Propane:

OSHA TWA	1000ppm(1800mg/m ³)
ACGIH TWA	2500ppm
NIOSH recommandée :	1000ppm(1800mg/m ³)

TWA N-Butane:

OSHA TWA	800ppm(1900mg/m ³)
ACGIH	800ppm
TWA	800ppm(1900mg/m ³)

TWA recommandée par le NIOSH Législation sur la santé et la sécurité dans l'industrie

NORME D'EXPOSITION

Assurer une ventilation adéquate

B. CONTROLES D'INGINÉRIE APPROPRIÉS

L'équipement de ventilation doit être résistant aux explosions si des concentrations explosives de matériaux sont présentes. Veiller au respect des limites d'exposition applicables.

C. MESURES DE PROTECTION INDIVIDUELLES :

PROTECTION RESPIRATOIRES	Un appareil respiratoire approuvé peut être approprié. En cas d'urgence ou de fuite, utiliser un respirateur.
PROTECTION DES YEUX	<p>Pour le gaz : La protection des yeux n'est pas nécessaire, mais elle est recommandée.</p> <p>Pour le liquide : Porter des lunettes de sécurité résistantes aux éclaboussures. Le port de lentilles de contact est déconseillé..</p> <p>Prévoyez une fontaine oculaire d'urgence et une douche à immersion rapide dans les locaux de l'entreprise.</p>
PROTECTION DU CORPS	<p>Pour le gaz : Les vêtements de protection ne sont pas nécessaires.</p> <p>Pour le liquide : Porter des vêtements de protection appropriés et isolants contre le froid.</p>
PROTECTION DES MAINS	Portez des gants isolants

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

PROPRIÉTÉS	N-Butane	Iso-Butane	Propane
A. FORME APPARENTE	Liquide et vapeur	Liquide et vapeur	Liquide et vapeur
COULEUR APPARENTES	Incolore	Incolore	Incolore
B. ODEUR	Faible odeur	Faible odeur	Faible odeur
C. ODEUR THRESHOLD	Aucune données	Aucune données	Aucune données
D. pH	Non applicable	Non applicable	Non applicable
E. POINT DE FONTE/CONGÉLATION	-138 °C	-160 °C	-187 °C
F. INTERVALLE ET POINT D'ÉBULLITION INITIAL	-1 °C	-12 °C	-42 °C
G. POINT D'ÉCLAT	-60 °C (c.c.)	-88 °C	-104 °C
H. TAUX D'ÉVAPORATION	Aucune données	Aucune données	Aucune données
I. INFLAMMABILITÉ (SOLIDE, GAZ)	Gas inflammable	Gas inflammable	Gas inflammable
J. LIMITES SUPÉRIEURES/INFÉRIEURES D'INFLAMMABILITÉ OU D'EXPLOSIVITÉ	1.8-8.4 %vol	1.8-8.4 %vol	2.2-9.5 %vol
K. PRESSION DE VAPEUR	1557mmHg (à 20 °C)	2280mmHg (à 20 °C)	5625mmHg (à 20 °C)
L. SOLUBILITÉ	3.25mL/100mL(à 20 °C)	Aucune données	0.007g/100mL (à 20 °C)
M. DENSITÉ DE VAPEUR	2.10 g/cm3(air=1)	2.59 g/cm3(air=1)	1.55 g/cm3(air=1)
N. DENSITÉ RELATIVE	0.578 (20 °C/4 °C liquide)	0.578 (20 °C/4 °C liquide)	0.501 (20 °C/4 °C liquide)
O. COEFFICIENT DE PARTAGE OCTANOL/EAU	log Pow 2.89	log Pow 2.80	log Pow 2.36
P. TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION	287 °C	460 °C	466 °C
Q. TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION	Aucune données	Aucune données	Aucune données
R. VISCOSITÉ	Aucune données	Aucune données	Aucune données
S. PROPRIÉTÉS EXPLOSIVES	Aucune données	Aucune données	Aucune données

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

A. STABILITÉ CHIMIQUE	Le matériau est stable dans des conditions normales. Allumage par une surface ou une flamme à haute température.
B. POSSIBILITÉ DE RÉACTIVITÉ DANGEREUSE	Stable à une température et une pression normales. En cas de contact avec des oxydants puissants, une réaction violente peut provoquer une inflammation ou une explosion.
C. CONDITION TO AVOID	Éviter la chaleur, les flammes, les étincelles et autres sources d'inflammation. Réduire au minimum le contact avec le produit. Les conteneurs peuvent se rompre s'ils sont exposés à la chaleur.
D. MATÉRIAU INCOMPATIBLE	Oxydants puissants tels que le peroxyde d'hydrogène, l'acide nitrique, l'acide sulfurique, etc.
E. PRODUIT DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX	Composés de carbone toxiques (CO ₂ , etc.)

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

A. INFORMATIONS SUR LES VOIES D'EXPOSITION PROBABLES

EXPOSITION PAR INHALATION	Irritation, vomissements, difficultés respiratoires, battements cardiaques irréguliers, maux de tête, somnolence, vertiges, spasmes, coma.
INGESTION EXPOSITION	Peut provoquer une irritation par ingestion.
EXPOSITION CUTANÉE	Engelures.
EXPOSITION OCULAIRE	Engelures.

B. LES EFFETS DIFFÉRÉS ET IMMÉDIATS AINSI QUE LES EFFETS CHRONIQUES D'UNE EXPOSITION À COURT ET À LONG TERME

TOXIQUE AIGU

ORAL	LD50(rat) : Pas de données
PEAU	LD50(lapin) : Pas de données
INHALATION	LD50(rat) : 658,000mg/m ³ , LD50(souris) : 680,000mg/m ³
CORROSION/IRRITATION DE LA PEAU	Pas de données

LÉSIONS OCULAIRES	Pas de données
GRAVES/IRRITANT	Pas de données
SENSIBILISATION RESPIRATOIRE	Pas de données
SENSIBILISATION CUTANÉE	Pas de données
CANCÉROGÉNICITÉ	Pas de données
SÉCURITÉ ET LA SANTÉ AU TRAVAIL	
DÉPARTEMENT CORÉEN DU TRAVAIL	Pas de données
IARC	Pas de données
OSHA	Pas de données
ACGIH	Pas de données
NTP	
EU CLP	Pas de données
MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES	Pas de données
TOXICITÉ GÉNÉRATIVE - ORGANE CIBLE SPÉCIFIQUE	Pas de données
TOXICITÉ - EXPOSITION UNIQUE	Pas de données
TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE RISQUE D'ASPIRATION	Pas de données

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

A. TOXICITÉ ÉCOLOGIQUE AQUATIQUE/TERRESTRE

POISSON	Pas de données
DAPHNIA	Pas de données
ALGUES	Pas de données

B. PERSISTENCE ET DÉGRADABILITÉ

PERSISTENCE	Non applicable
DÉGRADABILITÉ	Pas de données

C. POTENTIEL DE BIOACCUMULATION

BIODÉGRADATION	Pas de données
BIOACCUMULATION	Pas de données

D. MOBILITÉ DANS LE SOL

S'absorbe dans le sol et est peu mobile

E. AUTRES EFFETS DANGEREUX

Pas de données

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À LA MISE AU REBUT

A. MÉTHODES POUR LA MISE AU REBUT Toutes les pratiques d'élimination doivent être conformes à la législation et aux réglementations en vigueur

B. PRÉCAUTIONS Consulter les réglementations locales, régionales et fédérales pour connaître les exigences spécifiques Le contenu des conteneurs doit être éliminé conformément aux réglementations correspondantes L'élimination doit être conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales applicables

14. INFORMATION DE TRANSPORT

A. NUMÉRO "UN"	UN2037 -PROPANE: UN1075 -ISO-BUTANE: UN1999 -N-BUTANE: UN1011
B. DÉSIGNATION OFFICIELLE DE TRANSPORT DE L'UN	RECEPTACLES DE PETIT CALIBRE CONTENANT DU GAZ (CARTOUCHES À GAZ) sans dispositif de libération, non rechargeables
C. CLASSE(S) DE DANGER	Classe 2.1
D. GROUPE D'EMBALLAGE	Pas de données
E. SUBSTANCES MARINES POLLUANTES	Non applicable
F. PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES POUR L'UTILISATEUR	Avion ou train de passagers : Interdit

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

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

B. RÉGLEMENTATIONS EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ, DE SANTÉ ET D'ENVIRONNEMENT SPÉCIFIQUES AU PRODUIT EN QUESTION :

1) USA

CERCLA SECTION 103 (40CFR302.4) SARA Non réglementé
SECTION 302 (40CFR355.30) Non réglementé
SARA SECTION 304(40CFR355.40) Non réglementé
SECTION 313 DE LA SARA (40CFR372.65) Non réglementé
SARA SECTION 311/312 (40CFR370.21) Aiguë : Oui Chronique : Non Incendie : Oui Réactivité : Non Pression soudaine : Oui
OSHA PROCESS SAFETY(29CFR1910.119) Non réglementé

2) Classification de l'UE et informations sur

l'étiquetage F
CLASSIFICATION R12:Extrêmement inflammable
PHRASES DE RISQUE S2:Conserver hors de portée des enfants
PHRASES DE SÉCURITÉ S9:Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé
S16:Conserver à l'écart de toute source d'ignition - Ne pas fumer

16. AUTRES INFORMATIONS

A. SOURCE DES DONNÉES

ECB-ESIS (Système européen d'information sur les substances chimiques) (<http://ecb.jrc.it/esis>)
Base de données ECOTOX, EPA (<http://cfpub.epa.gov/ecotox>)
HSDB, Bibliothèque nationale de médecine des États-Unis (<http://toxnet.nlm.nih.gov>)
Fiche de données chimiques IUCLID, EC-ECB
Cartes internationales de sécurité chimique (ICSC)
<http://www.nema.go.kr/hazmat/>
<http://ncis.nier.go.kr>
Corporate Solution de Thomson Micromedex (<http://csi.micromedex.com>)
ECB-ESIS (Système européen d'information sur les substances chimiques)(<http://ecb.jrc.it/esis>)
Cartes internationales de sécurité chimique (ICSC)(<http://www.nihs.go.jp/ICSC>)
TOXNET, Bibliothèque nationale de médecine des États-Unis (<http://toxnet.nlm.nih.gov>)
The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron (<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)
NLM;HSDB
NLM;ChemIDPlus
TOMES;Loli
TOPKAT;Irritation de la peau
Relations écologiques structure-activité (ECOSAR)
Agence coréenne pour la sécurité et la santé au travail
EPI Suite
Relations quantitatives structure-activité (QSAR)
Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (SGH), Nations unies.

B. DATE DE PRÉPARATION DE LA FDS : 22 Décembre 2012

C. LE NOMBRE DE RÉVISIONS ET LA DATE DE PRÉPARATION DE LA DERNIÈRE RÉVISION

LE NOMBRE DE RÉVISIONS : No. 4
LA DATE DE PRÉPARATION DE LA
DERNIÈRE RÉVISION : 23 février 2024

D. AUTRES

Les informations contenues dans le présent document sont, à notre connaissance, exactes. Toutefois, les conditions de manipulation et d'utilisation étant indépendantes de notre volonté, nous ne garantissons pas les résultats obtenus et n'assumons aucune responsabilité pour les dommages subis du fait de l'utilisation de ce produit. Il incombe à l'utilisateur de se conformer à toutes les lois et réglementations fédérales, nationales et locales.