# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par le règlement no 2015/830/UE

**Butane liquide  RECHARGE UNIVERSELLE DE GAZ**

numéro d'article: **1652**
Version: **2.0 fr**
Remplace la version de: 23.06.2017
Version: (1)

date d'établissement: 23.06.2017
Révision: 27.11.2018

## RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/ l'entreprise

### 1.1 Identificateur de produit

| | |
|---|---|
| Identification de la substance | **Butane liquide** |
| Numéro d'article | 1652 |
| Numéro d'enregistrement (REACH) | non pertinent (mélange) |

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

| | |
|---|---|
| **Utilisations identifiées:** | substance chimique de laboratoire<br>utilisation en laboratoire et à des fins d'analyse |

### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Allemagne

**Téléphone:** +49 (0) 721 - 56 06 0
**Téléfax:** +49 (0) 721 - 56 06 149
**e-mail:** sicherheit@carlroth.de
**Site web:** www.carlroth.de

| | |
|---|---|
| Personne compétente responsable de la fiche de données de sécurité | : Division sécurité au travail et protection de l'environnement |
| **e-mail (personne compétente)** | **: sicherheit@carlroth.de** |

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

| | |
|---|---|
| Service d'information d'urgence | **Poison Centre Munich:  +49/(0)89 19240** |

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

**Classification opérée conformément au règlement (CE) no 1272/2008 (CLP)**

**Classification selon SGH**

| Rubrique | Classe de danger | Classe et catégorie de danger | Mention de danger |
|---|---|---|---|
| 2.2 | gaz inflammable | (Flam. Gas 1) | H220 |
| 2.5 | gaz sous pression | (Press. Gas C) | H280 |

### 2.2 Éléments d'étiquetage

**Étiquetage selon le règlement (CE) no 1272/2008 (CLP)**

**Mention d'avertissement** **Danger**

**Pictogrammes**

GHS02, GHS04



**Mentions de danger**

| | |
|---|---|
| H220 | Gaz extrêmement inflammable |
| H280 | Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur |

**Conseils de prudence**

**Conseils de prudence - prévention**

| | |
|---|---|
| P210 | Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. |

**Conseils de prudence - intervention**

| | |
|---|---|
| P377 | Fuite de gaz enflammé: Ne pas éteindre si la fuite ne peut pas être arrêtée sans danger. |
| P381 | En cas de fuite, éliminer toutes les sources d'ignition. |

**Conseils de prudence - stockage**

| | |
|---|---|
| P403 | Stocker dans un endroit bien ventilé. |
| P410+P403 | Protéger du rayonnement solaire. Stocker dans un endroit bien ventilé. |

**Étiquetage de paquets dont le contenu n'excède pas 125 ml**

Mention d'avertissement: **Danger**

Symbole(s)



| | |
|---|---|
| H220 | Gaz extrêmement inflammable. |
| P210 | Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. |
| P377 | Fuite de gaz enflammé: Ne pas éteindre si la fuite ne peut pas être arrêtée sans danger. |
| P381 | En cas de fuite, éliminer toutes les sources d'ignition. |
| P403 | Stocker dans un endroit bien ventilé. |

## 2.3 Autres dangers

Il n'y a aucune information additionnelle.

# RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

## 3.2 Mélanges

**Description du mélange**

Composition/informations sur les composants.

| Nom de la substance | Identificateur | %m | Classification selon 1272/2008/CE | Pictogrammes | Limites de concentrations spécifiques |
|---|---|---|---|---|---|
| butane | No CAS<br>106-97-8<br><br>No CE<br>203-448-7<br><br>No index | 40 | Flam. Gas 1 / H220<br>Press. Gas C / H280 |  | |

| Nom de la substance | Identificateur | %m | Classification selon 1272/2008/CE | Pictogrammes | Limites de concentrations spécifiques |
|---|---|---|---|---|---|
| | 601-004-00-0 | | | | |
| isobutane | No CAS<br>75-28-5<br><br>No CE<br>200-857-2<br><br>No index<br>601-004-00-0 | 30 | Flam. Gas 1 / H220<br>Press. Gas C / H280 |  | |
| propane | No CAS<br>74-98-6<br><br>No CE<br>200-827-9<br><br>No index<br>601-003-00-5 | 30 | Flam. Gas 1 / H220<br>Press. Gas C / H280 |  | |

**Remarques**

Pour le texte intégral des phrases H et EUH: voir la RUBRIQUE 16.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours



**Notes générales**

Enlever les vêtements contaminés.

**Après inhalation**

Fournir de l'air frais. En cas de malaise ou en cas de doute, consulter un médecin.

**Après contact cutané**

Rincer la peau à l'eau/se doucher. En cas de malaise ou en cas de doute, consulter un médecin.

**Après contact oculaire**

Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. En cas de malaise ou en cas de doute, consulter un médecin.

**Après ingestion**

Rincer la bouche. Appeler un médecin en cas de malaise.

### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Jusqu'à présent pas de symptômes et effets connus

### 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

aucune

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1 Moyens d'extinction



**Moyens d'extinction appropriés**

Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant
l'eau pulvérisée, mousse, poudre d'extincteur à sec, dioxyde de carbone (CO2)

**Moyens d'extinction inappropriés**

jet d'eau à pleine puissance

### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Risque d'explosion d'un nuage de vapeur dans le cas d'une évaporation ou d'une libération. Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

**Produits de combustion dangereux**

Peut produire des fumées toxiques de monoxyde de carbone en cas de combustion.

### 5.3 Conseils aux pompiers

Combattre l'incendie à distance en prenant les précautions normales. Porter un appareil respiratoire autonome.

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence



**Pour les non-secouristes**

Le port d'un équipement de protection approprié (y compris l'équipement de protection individuelle visé à la rubrique 8 de la fiche de données de sécurité) afin de prévenir toute contamination de la peau, des yeux et des vêtements personnels. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

### 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter la contamination des égouts, des eaux de surface et des eaux souterraines.

### 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

**Conseils concernant le confinement d'un déversement**

Couverture des égouts.

**Toute autre information concernant les déversements et les dispersions**

Placer dans un récipient approprié pour l'élimination. Aérer la zone touchée.

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

Produits de combustion dangereux: voir la rubrique 5. Équipement de protection individuel: voir rubrique 8. Matières incompatibles: voir rubrique 10. Considérations relatives à l'élimination: voir rubrique 13.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière.

**Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail**

Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Ne pas fumer pendant l'utilisation.

### 7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

**Substances ou mélanges incompatibles**

Observez le stockage compatible de produits chimiques.

**Considération des autres conseils**

**• Exigences en matière de ventilation**

Utilisation d'une ventilation locale et générale.

### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Aucune information disponible.

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

**Valeurs limites nationales**

**Valeurs limites d'exposition professionnelle (limites d'exposition sur le lieu de travail)**

| Pays | Nom de l'agent | No CAS | Mention | Identificateur | VME [mg/m³] | VLCT [mg/m³] | Source |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BE | n-butane | 106-97-8 | | VL/VCD | | | Moniteur Belge |
| BE | n-propane | 74-98-6 | | VL/VCD | | | Moniteur Belge |
| BE | isobutane | 75-28-5 | | VL/VCD | | | Moniteur Belge |

**Mention**

VLCT Valeur limite court terme (limite d'exposition à court terme): valeur limite au-dessus de laquelle il ne devrait pas y avoir d'exposition et qui se rapporte à une période de quinze minutes (sauf indication contraire)

VME Valeur limite de moyenne d'exposition (limite d'exposition à long terme): mesuré ou calculé par rapport à une période de référence de huit heures, moyenne pondérée dans le temps (sauf indication contraire)

### 8.2 Contrôles de l'exposition

**Mesures de protection individuelle (équipement de protection individuelle)**

**Protection des yeux/du visage**



Utilisation des lunettes de protection avec une protection sur les côtés.

**Protection de la peau**



**• protection des mains**

Porter des gants appropriés. Un gant de protection contre les substances chimiques selon la norme EN 374 est approprié. Pour un usage spécial il est recommandé de vérifier la résistance des gants de protection indiqué plus haut contre les produits chimiques avec le fournisseur de ces gants.

**• type de matière**

NBR (Caoutchouc nitrile)

**• épaisseur de la matière**

>0,11 mm

**• délai normal ou minimal de rupture de la matière constitutive du gant**

>480 minutes (perméation: niveau 6)

**• mesures de protection diverse**

Faire des périodes de récupération pour la régénération de la peau. Une protection de la peau (crèmes barrières/pommades) est recommandée.

**Protection respiratoire**



Une protection respiratoire est nécessaire lors de:

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement**

Éviter la contamination des égouts, des eaux de surface et des eaux souterraines.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

**Aspect**

| | |
|---|---|
| État physique | gazeux |
| Couleur | incolore |
| Odeur | cette information n'est pas disponible |
| Seuil olfactif | Il n'existe pas de données disponibles |

**Autres paramètres physiques et chimiques**

| | |
|---|---|
| (valeur de) pH | Cette information n'est pas disponible. |
| Point de fusion/point de congélation | -187,6 °C à 1.013 hPa |
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition | Cette information n'est pas disponible. |

| | |
|---|---|
| Point d'éclair | |
| Taux d'évaporation | il n'existe pas de données disponibles |
| Inflammabilité (solide, gaz) | Gaz inflammable selon les critères du SGH |
| Limites d'explosivité | |
| • limite inférieure d'explosivité (LIE) | 5 % vol (31 g/m³) |
| • limite supérieure d'explosivité (LSE) | 15 % vol (210 g/m³) |
| Limites d'explosivité des nuages de poussière | ces informations ne sont pas disponibles |
| Pression de vapeur | 8.300 hPa à 20 °C |
| Densité | 0,55 $^{g}/_{cm^3}$ |
| Densité de vapeur | Cette information n'est pas disponible. |
| Densité relative | Des informations sur cette propriété ne sont pas disponibles. |
| Solubilité(s) | |
| Solubilité dans l'eau | il n'existe pas de données disponibles |
| Coefficient de partage | |
| n-octanol/eau (log KOW) | Cette information n'est pas disponible. |
| Température d'auto-inflammabilité | 537 °C - 537 °C |
| Température de décomposition | il n'existe pas de données disponibles |
| Viscosité | non pertinent (gazeux) |
| Propriétés explosives | N'est pas classé comme explosible |
| Propriétés comburantes | aucune |

**9.2 Autres informations**

| | |
|---|---|
| teneur en agent propulseur | 100 % |
| Classe de température (UE selon ATEX) | T1 (Température de surface maximale admissible sur l'équipement: 450°C) |

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

**10.1 Réactivité**

Gaz sous pression. Risque d'allumage.

**10.2 Stabilité chimique**

Le matériau est stable dans les conditions ambiantes normales et prévisibles de stockage et de manipulation, en ce qui concerne la température et la pression.

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

Vive réaction avec: Comburant puissant

**10.4 Conditions à éviter**

Il n'y a aucune condition particulière connue qui devrait être evitée.

**10.5 Matières incompatibles**

Il n'y a aucune information additionnelle.

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Produits de combustion dangereux: voir la rubrique 5.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

**Toxicité aiguë**

N'est pas classé comme toxicité aiguë.

**Corrosion/irritation cutanée**

N'est pas classé comme corrosif ou irritant pour la peau.

**Lésion oculaire grave/sévère irritation des yeux**

N'est pas classé comme causant des lésions graves aux yeux ou comme irritant pour les yeux.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

N'est pas classé comme sensibilisant respiratoire ou sensibilisant cutané.

**Résumé de l'évaluation des propriétés CMR**

N'est pas classé comme mutagène sur les cellules germinales, cancérogène ni toxique pour la reproduction

**• Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

N'est pas classé comme un toxique spécifique pour certains organes cibles (exposition unique).

**• Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

N'est pas classé comme un toxique spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée).

**Danger en cas d'aspiration**

N'est pas classé comme présentant un danger en cas d'aspiration.

**Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques**

**• En cas d'ingestion**

des données ne sont pas disponibles

**• En cas de contact avec les yeux**

des données ne sont pas disponibles

**• En cas d'inhalation**

des données ne sont pas disponibles

**• En cas de contact avec la peau**

des données ne sont pas disponibles

**Autres informations**

Aucune

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

selon 1272/2008/CE: N'est pas classé comme dangereux pour le milieu aquatique.

**Toxicité aquatique (aiguë)**

**Toxicité aquatique (aiguë) des composants du mélange**

| Nom de la substance | No CAS | Effet | Valeur | Espèce | Durée d'exposition |
|---|---|---|---|---|---|
| butane | 106-97-8 | LC50 | 49,9 $^{mg}/_{l}$ | poisson | 96 h |
| butane | 106-97-8 | EC50 | 19,37 $^{mg}/_{l}$ | algue | 96 h |
| isobutane | 75-28-5 | LC50 | 49,9 $^{mg}/_{l}$ | poisson | 96 h |
| isobutane | 75-28-5 | EC50 | 19,37 $^{mg}/_{l}$ | algue | 96 h |
| propane | 74-98-6 | LC50 | 49,9 $^{mg}/_{l}$ | poisson | 96 h |
| propane | 74-98-6 | EC50 | 19,37 $^{mg}/_{l}$ | algue | 96 h |

### 12.2 Processus de la dégradabilité

La substance est facilement biodégradable.

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Des données ne sont pas disponibles.

**Potentiel de bioaccumulation des composants du mélange**

| Nom de la substance | No CAS | FBC | Log KOW | DBO5/DCO |
|---|---|---|---|---|
| butane | 106-97-8 | | 1,09 (valeur de pH: 7, 20 °C) | |
| isobutane | 75-28-5 | | 1,09 (valeur de pH: 7, 20 °C) | |
| propane | 74-98-6 | | 1,09 (valeur de pH: 7, 20 °C) | |

### 12.4 Mobilité dans le sol

Des données ne sont pas disponibles.

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Des données ne sont pas disponibles.

### 12.6 Autres effets néfastes

Des données ne sont pas disponibles.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets



Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux. Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

**Informations pertinentes pour l'évacuation des eaux usées**

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

**Traitement des déchets des conteneurs/emballages**

Il s'agit de déchets dangereux; seuls peuvent être utilisés les emballages agréés (par exemple selon ADR).

**Informations pertinentes pour l'évacuation des eaux usées**

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

**Traitement des déchets des conteneurs/emballages**

Il s'agit de déchets dangereux; seuls peuvent être utilisés les emballages agréés (par exemple selon ADR).

### 13.2 Dispositions pertinentes relatives à la prévention des déchets

Selon la branche professionnelle et le processus, la classification dans une catégorie de déchets doit être effectuée conformément à la directive allemande EAVK.

### 13.3 Remarques

Les déchets sont à trier selon les catégories qui peuvent être traitées séparément dans les installations locales ou nationales de gestion des déchets. Veuillez bien noter toute disposition nationale ou régionale pertinente.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | Numéro ONU | **2037** |
| **14.2** | Désignation officielle de transport de l'ONU | **RÉCIPIENTS DE FAIBLE CAPACITÉ CONTENANT DU GAZ** |
| | Composants dangereux | Butane, Propane |
| **14.3** | Classe(s) de danger pour le transport |  |
| | Classe | 2 (gaz) |
| **14.4** | Groupe d'emballage | n'est pas affecté à un groupe d'emballage |
| **14.5** | Dangers pour l'environnement | aucune (pas dangereux pour l'environnement selon le règlement sur les transports des marchandises dangereuses) |

### 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Les dispositions concernant les marchandises dangereuses (ADR) devront être aussi respectées à l'intérieur de ses installations.

### 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL et au recueil IBC

Le transport en vrac de cargaisons n'est pas prévu.

## 14.8 Informations pour chacun des règlements types des Nations unies

**• Transport par route, par rail ou par voie navigable de marchandises dangereuses (ADR/RID/ADN)**

| | |
|---|---|
| Numéro ONU | 2037 |
| Désignation officielle | RÉCIPIENTS DE FAIBLE CAPACITÉ CONTENANT DU GAZ |
| Mentions à porter dans le document de bord | UN2037, RÉCIPIENTS DE FAIBLE CAPACITÉ CONTENANT DU GAZ, 2.1, (D) |
| Classe | 2 |
| Code de classification | 5F |
| Étiquette(s) de danger | 2.1 |



| | |
|---|---|
| Dispositions spéciales (DS) | 191, 303, 344 |
| Quantités exceptées (EQ) | E0 |
| Quantités limitées (LQ) | 1 L |
| Catégorie de transport (CT) | 2 |
| Code de restriction en tunnels (CRT) | D |

**• Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG)**

| | |
|---|---|
| Numéro ONU | 2037 |
| Désignation officielle | RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS |
| Mentions à porter dans la déclaration de l'expéditeur (shipper's declaration) | UN2037, RÉCIPIENTS DE FAIBLE CAPACITÉ CONTENANT DU GAZ, 2.1 |
| Classe | 2.1 |
| Polluant marin | - |
| Étiquette(s) de danger | 2.1 |



| | |
|---|---|
| Dispositions spéciales (DS) | 191, 277, 303, 344 |
| Quantités exceptées (EQ) | E0 |
| Quantités limitées (LQ) | 1 L |
| EmS | F-D, S-U |
| Catégorie de rangement (stowage category) | B |

**• Organisation de l'aviation civile internationale (OACI-IATA/DGR)**

| | |
|---|---|
| Numéro ONU | 2037 |
| Désignation officielle | Récipients de faible capacité contenant du gaz |

| | |
|---|---|
| Mentions à porter dans la déclaration de l'expéditeur (shipper's declaration) | UN2037, Récipients de faible capacité contenant du gaz, 2.1 |
| Classe | 2.1 |
| Étiquette(s) de danger | 2.1 |



| | |
|---|---|
| Dispositions spéciales (DS) | A167 |
| Quantités exceptées (EQ) | E0 |
| Quantités limitées (LQ) | 1 kg |

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

### 15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

**Dispositions pertinentes de l'Union européenne (UE)**

**• Régelement 649/2012/UE concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux (PIC)**

Aucun des composants n'est énuméré.

**• Régelement 1005/2009/CE relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone (ODS)**

Aucun des composants n'est énuméré.

**• Régelement 850/2004/CE concernant les polluants organiques persistants (POP)**

Aucun des composants n'est énuméré.

**• Restrictions selon REACH, Annexe XVII**

| Nom de la substance | No CAS | %M | Type d'enregistrement | Conditions de restriction | No |
|---|---|---|---|---|---|
| butane | | 40 | 1907/2006/EC annexe XVII | R40 | 40 |
| propane | | 30 | 1907/2006/EC annexe XVII | R40 | 40 |
| isobutane | | 30 | 1907/2006/EC annexe XVII | R40 | 40 |

**Légende**

R40 1. Ne peuvent être utilisées en tant que substances ou dans des mélanges contenus dans des générateurs d'aérosols mis sur le marché à l'intention du grand public à des fins de divertissement et de décoration comme:
- les scintillants métallisés destinés principalement à la décoration,
- la neige et le givre artificiels,
- les coussins «péteurs»,
- les bombes à serpentins,
- les excréments factices,
- les mirlitons,
- les paillettes et les mousses décoratives,
- les toiles d'araignée artificielles,
- les boules puantes.

2. Sans préjudice de l'application d'autres dispositions communautaires en matière de classification, d'emballage et d'étiquetage des substances, les fournisseurs veillent à ce que, avant la mise sur le marché, l'emballage des générateurs d'aérosols visés ci-dessus porte d'une manière visible, lisible et indélébile la mention suivante: «Usage réservé aux utilisateurs professionnels.»
3. Par dérogation, les paragraphes 1 et 2 ne sont pas applicables aux générateurs d'aérosols visés à l'article 8, paragraphe 1, point a), de la directive 75/324/CEE du Conseil (2).
4. Les générateurs d'aérosols visés aux paragraphes 1 et 2 ne peuvent être mis sur le marché que s'ils satisfont aux exigences qui y sont énoncées.

**• Restrictions selon REACH, titre VIII**

Aucune.

**• Liste des substances soumises à autorisation (REACH, Annexe XIV)/SVHC - liste des candidats**

aucun des composants n'est énuméré

**• Directive Seveso**

| 2012/18/UE (Seveso III) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **No** | **Substance dangereuse/catégories de danger** | **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas et au seuil haut** | | **Notes** |
| P2 | gaz inflammables | 10 | 50 | 45) |

**Mention**

45) Gaz inflammables, catégorie 1 ou 2

**• Directive 75/324/CEE relative aux générateurs d'aérosols**

**Lot de production**

**Directive sur les peintures décoratives (2004/42/CE)**

| | |
|---|---|
| **Teneur en COV** | 100 % |

**Directive sur les émissions industrielles (COVs, 2010/75/UE)**

| | |
|---|---|
| **Teneur en COV** | 100 % |

**Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS) - Annexe II**

Aucun des composants n'est énuméré.

**Règlement 166/2006/CE concernant la création d'un registre européen des rejets et des transferts de polluants (PRTR)**

Aucun des composants n'est énuméré.

**Directive 2000/60/CE établissant un cadre pour une politique communautaire dans le domaine de l'eau**

Aucun des composants n'est énuméré.

**Régelement 98/2013/UE sur la commercialisation et l'utilisation de précurseurs d'explosifs**

aucun des composants n'est énuméré

**Règlement 111/2005/CE fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers**

aucun des composants n'est énuméré

**Inventaires nationaux**

| Pays | Inventaires nationaux | Status |
|---|---|---|
| AU | AICS | tous les composants sont énumérés |
| CA | DSL | tous les composants sont énumérés |
| CN | IECSC | tous les composants sont énumérés |
| EU | ECSI | tous les composants sont énumérés |
| EU | REACH Reg. | tous les composants sont énumérés |
| JP | CSCL-ENCS | tous les composants sont énumérés |

| Pays | Inventaires nationaux | Status |
|---|---|---|
| KR | KECI | tous les composants sont énumérés |
| MX | INSQ | tous les composants sont énumérés |
| NZ | NZIoC | tous les composants sont énumérés |
| PH | PICCS | tous les composants sont énumérés |
| TR | CICR | tous les composants sont énumérés |
| TW | TCSI | tous les composants sont énumérés |
| US | TSCA | tous les composants sont énumérés |

**Légende**

| | |
|---|---|
| AICS | Australian Inventory of Chemical Substances |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | CE inventaire de substances (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances |
| REACH Reg. | Substances enregistrées REACH |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Des évaluations de la sécurité chimique pour cette substance dans ce mélange n'ont pas été effectuées.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### 16.1 Indication des modifications (fiche révisée de données de sécurité)

| Rubrique | Inscription ancienne (texte/valeur) | Inscription courante (texte/valeur) | Pertinente pour la sécurité |
|---|---|---|---|
| 2.2 | | Pictogrammes:<br>changement dans la liste (tableau) | oui |
| 2.2 | | Conseils de prudence - intervention:<br>changement dans la liste (tableau) | oui |
| 2.2 | | Étiquetage de paquets dont le contenu n'excède pas 125 ml:<br>changement dans la liste (tableau) | oui |
| 3.2 | | Description du mélange:<br>changement dans la liste (tableau) | oui |
| 8.1 | | Valeurs limites d'exposition professionnelle (limites d'exposition sur le lieu de travail):<br>changement dans la liste (tableau) | oui |
| 14.2 | | Composants dangereux:<br>Butane, Propane | oui |
| 14.3 | Classe(s) de danger pour le transport | Classe(s) de danger pour le transport:<br>danger de classe 2 - gaz non-inflammables, non toxiques (bouteille à gaz blanche) | oui |
| 14.8 | Mentions à porter dans la déclaration de l'expéditeur (shipper's declaration):<br>UN2037, RÉCIPIENTS DE FAIBLE CAPACITÉ CONTENANT DU GAZ, 2.2 | Mentions à porter dans la déclaration de l'expéditeur (shipper's declaration):<br>UN2037, RÉCIPIENTS DE FAIBLE CAPACITÉ CONTENANT DU GAZ, 2.1 | oui |

| Rubrique | Inscription ancienne (texte/valeur) | Inscription courante (texte/valeur) | Pertinente pour la sécurité |
|---|---|---|---|
| 14.8 | Classe:<br>2.2 | Classe:<br>2.1 | oui |
| 14.8 | | Polluant marin:<br>- | oui |
| 14.8 | Étiquette(s) de danger:<br>2.2 | Étiquette(s) de danger:<br>2.1 | oui |
| 14.8 | | Étiquette(s) de danger:<br>changement dans la liste (tableau) | oui |
| 14.8 | Mentions à porter dans la déclaration de l'expéditeur (shipper's declaration):<br>UN2037, Récipients de faible capacité contenant du gaz, 2.2 | Mentions à porter dans la déclaration de l'expéditeur (shipper's declaration):<br>UN2037, Récipients de faible capacité contenant du gaz, 2.1 | oui |
| 14.8 | Classe:<br>2.2 | Classe:<br>2.1 | oui |
| 14.8 | Étiquette(s) de danger:<br>2.2 | Étiquette(s) de danger:<br>2.1 | oui |
| 14.8 | | Étiquette(s) de danger:<br>changement dans la liste (tableau) | oui |
| 14.8 | Dispositions spéciales (DS):<br>A98, A167 | Dispositions spéciales (DS):<br>A167 | oui |

## Abréviations et acronymes

| Abr. | Description des abréviations utilisées |
|---|---|
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route |
| CAS | Chemical Abstracts Service (numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service. Identifiant numérique unique n'ayant aucune signification chimique) |
| CLP | Règlement (CE) no 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage (Classification, Labelling and Packaging) des substances et des mélanges |
| CMR | Cancérogène, Mutagène ou toxique pour la Reproduction |
| COV | Composés Organiques Volatils |
| DBO | Demande Biochimique en Oxygène |
| DCO | Demande Chimique en Oxygène |
| DGR | Dangerous Goods Regulations (règlement sur les transports des marchandises dangereuses - voir IATA/DGR) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (liste européenne des substances chimiques notifiées) |
| EmS | Emergency Schedule (plan d'urgence) |
| FBC | facteur de bioconcentration |
| Flam. Gas | gaz inflammable |
| IATA | Association Internationale du Transport Aérien |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Règlement sur les transports des marchandises dangereuses pour le transport aérien) |

| Abr. | Description des abréviations utilisées |
|---|---|
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (code maritime international des marchandises dangereuses) |
| log KOW | n-octanol/eau |
| MARPOL | la convention internationale concernant la pollution de la mer (abrev. de "Marine Pollutant") |
| Moniteur Belge | Arrêté royal modifiant l'arrêté royal du 11 mars 2002 relatif à la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail |
| NLP | No-Longer Polymer (ne figure plus sur la liste des polymères) |
| No CE | L'inventaire CE (EINECS, ELINCS et NLP) est la source pour le numéro CE comme identifiant des substances dans l'Union européenne |
| No index | le numéro index est le code d'identification attribué à la substance à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) no 1272/2008 |
| OACI | Organisation de l'Aviation Civile Internationale |
| PBT | Persistant, Bioaccumulable et Toxique |
| Press. Gas | gaz sous pression |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses |
| SGH | "Système Général Harmonisé pour la classification et l'étiquetage des produits chimiques" développé par les Nations unies |
| SVHC | Substance of Very High Concern (substance extrêmement préoccupante) |
| VLCT | valeur limite court terme |
| VME | valeur limite de moyenne d'exposition |
| vPvB | very Persistent and very Bioaccumulative (très persistant et très bioaccumulable) |

### Principales références bibliographiques et sources de données

- Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par 2015/830/UE
- Règlement (CE) no 1272/2008 (CLP, UE SGH)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Règlement sur les transports des marchandises dangereuses pour le transport aérien)
- Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG)

### Liste des phrases (code et texte intégral comme indiqué dans le chapitre 2 et 3)

| Code | Texte |
|---|---|
| H220 | gaz extrêmement inflammable |
| H280 | contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur |

### Clause de non-responsabilité

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.