

000090300104Kalibriergas\_FR\_FR divers gaz d'étalonnage dans l'air (environ 18%  
O2, N2-Bal.)

Le gaz d'étalonnage H2S, NO2, CO, CO2, NH3, H2, SO2, CH4, C2H4, C3H8, C4H10,  
C4H8, C5H12, C6H14, C7H8, SF6, O2, N2-Bal [configurée]

Date d'édition 19.10.2023  
Date d'exécution 18.10.2023  
Version 4.0 (fr,FR)  
remplace la version de 24.01.2022 (3.9)

---

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

### 1.1 Identificateur de produit

<b>Nom commercial du produit/désignation</b>	Le gaz d'étalonnage H2S, NO2, CO, CO2, NH3, H2, SO2, CH4, C2H4, C3H8, C4H10, C4H8, C5H12, C6H14, C7H8, SF6, O2, N2-Bal [configurée]
<b>Prod-Nr</b>	divers gaz d'étalonnage dans l'air (environ 18% O2, N2-Bal.)
-	différentes, voir la Section 16

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

#### Secteur d'utilisation

SU20 Services de santé  
SU2a Exploitation minière (hors industries offshore)  
SU22 Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)  
SU0 Autre

#### Catégories de processus [PROC]

Professionnel:  
PROC0 Autre

#### Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]

non applicable

#### Catégories de produits [PC]

PC0 Autre

#### Catégories d'articles [AC]

non applicable

#### Usage de la substance/du mélange

Mélange de gaz pour l'étalonnage des capteurs.

#### Usages déconseillés

Ne pas utiliser pour gonfler des ballons.  
Ne pas utiliser pour des usages médico-cliniques.  
Ne pas utiliser à des fins privées (domestiques).

#### Remarque

Mélange gazeux peut contenir des gaz toxiques à de faibles concentrations.  
Les concentrations sont généralement en dessous des limites d'exposition professionnelle.  
aucune

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

#### Fournisseur

Dräger France SAS  
Parc de Haute Technologie, 25, Rue Georges Besse  
F-92160 Antony  
Téléphone +33 (0)1 46 11 64 56  
Télécopie -  
E-mail info@draeger.com  
Site web www.draeger.com

#### Service responsable de l'information:

Dräger Global EHS Management  
Téléphone +49 451 882 5997

E-mail (personne compétente):  
sds@draeger.com

000090300104Kalibriergas\_FR\_FR divers gaz d'étalonnage dans l'air (environ 18% O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>-Bal.)

Le gaz d'étalonnage H<sub>2</sub>S, NO<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>, C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>, C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>, C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>, C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>, C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>, C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>, SF<sub>6</sub>, O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>-Bal [configurée]

Date d'édition 19.10.2023  
Date d'exécution 18.10.2023  
Version 4.0 (fr,FR)  
remplace la version de 24.01.2022 (3.9)

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

Centre Anti Poisons, Service de Pharmaco-Toxicovigilance et Centre (33) 72 11 69 11  
Anti-Poisons, Hôpital Edouard He

### \* RUBRIQUE 2: Identification des dangers

#### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification selon règlement (CE) Procédure de classification  
N° 1272/2008 [CLP]  
Press. Gas (Comp.), H280

#### Consignes en cas de risques physiques

H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

#### Remarque

Le mélange est classé dangereux selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP].  
aucune

#### \* 2.2 Éléments d'étiquetage

##### \* étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

#### Pictogrammes des risques



GHS04

#### Mention d'avertissement

Attention

#### Mentions de danger

H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

\*

#### Conseils de prudence

P103 Lire attentivement et bien respecter toutes les instructions.  
P233 Maintenir le récipient fermé de manière étanche.  
P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.  
P376 Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger.  
P412 Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.  
P403 + P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.  
P410 + P403 Protéger du rayonnement solaire. Stocker dans un endroit bien ventilé.  
P501 Le contenu / récipient de disposer correctement et à recycler.

#### Informations supplémentaires sur les dangers

aucune

#### prescriptions particulières concernant la détermination des moyens de protection des plantes

non applicable

#### Prescriptions particulières concernant l'emballage

aucune

#### Autre étiquetage

Récipient sous pression. À protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C.  
Ne pas percer ou brûler même après usage.

#### 2.3 Autres dangers

#### Effets physico-chimiques nocifs possibles

Précaution! Récipient sous pression.

000090300104Kalibriergas\_FR\_FR divers gaz d'étalonnage dans l'air (environ 18% O2, N2-Bal.)

Le gaz d'étalonnage H2S, NO2, CO, CO2, NH3, H2, SO2, CH4, C2H4, C3H8, C4H10, C4H8, C5H12, C6H14, C7H8, SF6, O2, N2-Bal [configurée]

Date d'édition 19.10.2023  
Date d'exécution 18.10.2023  
Version 4.0 (fr,FR)  
remplace la version de 24.01.2022 (3.9)

**Effets nocifs possibles sur les hommes et symptômes possibles**  
cette information n'est pas disponible.

**Effets nocifs possibles sur l'environnement**  
aucune

**Autres effets nocifs**  
cette information n'est pas disponible.

**Résultats des évaluations PBT et vPvB**  
Aucune donnée disponible

**\* RUBRIQUE 3: Composition / informations sur les composants**

**3.1 Substances**

non applicable

**\* 3.2 Mélanges**

**Description**  
Inclus selon le modèle :

**Composants dangereux**

n°CAS	N°CE	Nom de la substance	Concentration	Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
7727-37-9	231-783-9	azote	> 74 %		ATE(inhalation gaz): 250000 mg/L
124-38-9	204-696-9	Dioxyde de carbone	0 - 20 %		ATE(inhalation gaz): 820000 mg/L
7782-44-7	231-956-9	oxygène	18 %	Ox. Gas 1; H270 Press. Gas	ATE(inhalation gaz): 250000 mg/L
74-98-6	200-827-9	propane	0 - 5 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	ATE(inhalation vapeurs): > 20 mg/L
74-82-8	200-812-7	méthane	0 - 3 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	
1333-74-0	215-605-7	hydrogène	0 - 2.2 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	
74-85-1	200-815-3	éthylène	0 - 1.5 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas STOT SE 3; H336	
106-97-8	203-448-7	butane	0 - 1 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	ATE(inhalation poussières/brouillards): 658 mg/L
110-54-3	203-777-6	n-hexane	0 - 0.8 %	Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361f Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2 ; H373 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	STOT RE 2;H373: C>=5%

Fiche de données de sécurité conformément au Règlement (CE) n°  
1907/2006 (REACH)



000090300104Kalibriergas\_FR\_FR divers gaz d'étalonnage dans l'air (environ 18%  
O2, N2-Bal.)

Le gaz d'étalonnage H2S, NO2, CO, CO2, NH3, H2, SO2, CH4, C2H4, C3H8, C4H10,  
C4H8, C5H12, C6H14, C7H8, SF6, O2, N2-Bal [configurée]

Date d'édition 19.10.2023  
Date d'exécution 18.10.2023  
Version 4.0 (fr,FR)  
remplace la version de 24.01.2022 (3.9)

n°CAS	N°CE	Nom de la substance	Concentration	Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
109-66-0	203-692-4	pentane	0 - 0.5 %	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411; EUH066	
106-98-9	203-449-2	but-1-ène	0 ≤ 0.3 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	
630-08-0	211-128-3	monoxyde de carbone	< 0.3 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Repr. 1A; H360D Acute Tox. 3 ; H331 STOT RE 1; H372	
2551-62-4	219-854-2	Sulphur hexafluoride	0 - 0.2 %	Press. Gas (Comp.); H280	
108-88-3	203-625-9	toluène	0 - 0.1 %	Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361d Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2 ; H373 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336	
7446-09-5	231-195-2	dioxyde de soufre	0 - 0.1 %	Press. Gas Acute Tox. 3 ; H331 Skin Corr. 1B; H314	*
7664-41-7	231-635-3	ammoniac, anhydre	0 - 0.05 %	Flam. Gas 2; H221 Press. Gas Acute Tox. 3 ; H331 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400	
10102-44-0	233-272-6	dioxyde d'azote	0 - 0.05 %	Press. Gas Ox. Gas 1; H270 Acute Tox. 2 ; H330 Skin Corr. 1B; H314	STOT SE 3;H335: C>=0.5% *
115-11-7	204-066-3	2-méthylpropène	0 - 0.015 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	
7783-06-4	231-977-3	sulfure d'hydrogène	0 - 0.01 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Acute Tox. 2 ; H330 Aquatic Acute 1; H400	

Numéro d'enregistrement REACH	Nom de la substance
-	azote

**Remarque**  
aucune

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

**Remarques générales**  
aucune

000090300104Kalibriergas\_FR\_FR divers gaz d'étalonnage dans l'air (environ 18%  
O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>-Bal.)

Le gaz d'étalonnage H<sub>2</sub>S, NO<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>, C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>, C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>,  
C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>, C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>, C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>, C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>, SF<sub>6</sub>, O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>-Bal [configurée]

Date d'édition 19.10.2023  
Date d'exécution 18.10.2023  
Version 4.0 (fr,FR)  
remplace la version de 24.01.2022 (3.9)

---

**En cas d'inhalation**

Transporter la victime à l'air libre, la protéger par une couverture et la maintenir immobile.  
Veiller à un apport d'air frais.

**Après contact avec la peau**

aucunes mesures particulières ne sont exigées.

**Après contact avec les yeux**

non déterminé

**En cas d'ingestion**

non applicable

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

**Symptômes**

Aucun symptôme connu jusqu'à présent.

**Effets**

cette information n'est pas disponible.

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

**Informations pour le médecin**

Traitement symptomatique.  
Le cas échéant, respiration artificielle par oxygène.

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

**5.1 Moyen d'extinction**

**Moyens d'extinction appropriés**

ABC-poudre  
Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)  
eau pulvérisée

**Moyens d'extinction inappropriés**

aucune

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

**Produits de combustion dangereux**

cette information n'est pas disponible.

**5.3 Conseils aux pompiers**

**Équipement spécial de protection en cas d'incendie**

En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome.

**Informations complémentaires**

Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant  
Utiliser un jet d'eau dans le périmètre de danger pour la protection des personnes et le refroidissement des récipients.

**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**

Assurer une aération suffisante.  
Éloigner toute source d'ignition.  
Propagation du gaz notamment au niveau du sol (plus lourd que l'air) et respecter la direction du vent.

000090300104Kalibriergas\_FR\_FR divers gaz d'étalonnage dans l'air (environ 18%  
O2, N2-Bal.)

Le gaz d'étalonnage H2S, NO2, CO, CO2, NH3, H2, SO2, CH4, C2H4, C3H8, C4H10,  
C4H8, C5H12, C6H14, C7H8, SF6, O2, N2-Bal [configurée]

Date d'édition 19.10.2023  
Date d'exécution 18.10.2023  
Version 4.0 (fr,FR)  
remplace la version de 24.01.2022 (3.9)

---

**Pour les secouristes**

Veiller à assurer une aération suffisante.

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

Rabattre les gaz/vapeurs/brouillards par pulvérisation d'eau.

**6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

**Pour la rétention**

Aspirer à l'aide du système d'aération des locaux.

**Autres informations**

Les effets toxicologiques du produit ne sont pas connus.  
Il n'y a pas d'effets nocifs du produit sur l'environnement connu.

**6.4 Référence à d'autres sections**

Maniement sûr: voir rubrique 7  
Evacuation: voir rubrique 13

**\* RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

**\* 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

\*

**Mesures de protection**

Si l'aspiration locale n'est pas possible ou insuffisante, assurer dans la mesure du possible une bonne ventilation de la zone de travail.

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière.

Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence.

Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.

Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.

Le produit n'est pas:

Combustible

Le produit:

comburant

Mesures usuelles de la prévention d'incendie.

Eviter les sources de chaleur.

Eviter d'inspirer les gazes.

**Notice explicative sur l'hygiène industrielle générale**

ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation.

Travailler dans des locaux bien aérés.

Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

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

**Demandes d'aires de stockage et de récipients**

Conserver/Stocker uniquement dans le récipient d'origine.

Conserver le récipient bien fermé.

Assurer une ventilation suffisante du lieu de stockage.

**Classe de stockage**

2A Gaz

**Matières à éviter**

Ne pas stocker ensemble avec:

Agent oxydant

000090300104Kalibriergas\_FR\_FR divers gaz d'étalonnage dans l'air (environ 18%  
O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>-Bal.)

Le gaz d'étalonnage H<sub>2</sub>S, NO<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>, C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>, C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>,  
C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>, C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>, C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>, C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>, SF<sub>6</sub>, O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>-Bal [configurée]

Date d'édition 19.10.2023  
Date d'exécution 18.10.2023  
Version 4.0 (fr,FR)  
remplace la version de 24.01.2022 (3.9)

- \* **Autres indications relatives aux conditions de stockage**  
Ne pas stocker avec des produits chimiques.  
Conserver uniquement dans le récipient d'origine dans un endroit frais et bien ventilé.  
Tenir à l'écart de:  
Acide  
Agent réducteur  
Conserver les récipients bien fermés dans un endroit frais bien ventilé.  
Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence.  
Protéger les bouteilles de gaz comprimé contre les chutes.  
La température de stockage ne doit pas être supérieure à 50 °C.

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

**Recommandation**  
non déterminé

**Solutions spécifiques au domaine**  
non applicable

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

### \* 8.1 Paramètres de contrôle

#### \* Valeurs limites au poste de travail

n°CAS	N°CE	Agent	valeur limite au poste de travail
7664-41-7	231-635-3	Ammoniac anhydre	20 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 14 [mg/m <sup>3</sup> ] Court terme(ml/m <sup>3</sup> ) 50 Court terme(mg/m <sup>3</sup> ) 36 2000/39/CE
108-88-3	203-625-9	Toluène	50 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 192 [mg/m <sup>3</sup> ] Court terme(ml/m <sup>3</sup> ) 100 Court terme(mg/m <sup>3</sup> ) 384 à résorption cutanée 2006/15/CE
109-66-0	203-692-4	Pentane	1000 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 3000 [mg/m <sup>3</sup> ] 2006/15/CE
110-54-3	203-777-6	n-Hexane	20 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 72 [mg/m <sup>3</sup> ] 2006/15/CE
124-38-9	204-696-9	Dioxyde de carbone	5000 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 9000 [mg/m <sup>3</sup> ] 2006/15/CE
7783-06-4	231-977-3	Sulfure d'hydrogène	5 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 7 [mg/m <sup>3</sup> ] Court terme(ml/m <sup>3</sup> ) 10 Court terme(mg/m <sup>3</sup> ) 14 2009/161/UE
630-08-0	211-128-3	Monoxyde de carbone	20 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 23 [mg/m <sup>3</sup> ] Court terme(ml/m <sup>3</sup> ) 100 Court terme(mg/m <sup>3</sup> ) 117 2017/164/EU
7446-09-5	231-195-2	Dioxyde de soufre	0,5 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 1,3 [mg/m <sup>3</sup> ] Court terme(ml/m <sup>3</sup> ) 1 Court terme(mg/m <sup>3</sup> ) 2,7 2017/164/EU

Fiche de données de sécurité conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)



000090300104Kalibriergas\_FR\_FR divers gaz d'étalonnage dans l'air (environ 18% O2, N2-Bal.)

Le gaz d'étalonnage H2S, NO2, CO, CO2, NH3, H2, SO2, CH4, C2H4, C3H8, C4H10, C4H8, C5H12, C6H14, C7H8, SF6, O2, N2-Bal [configurée]

Date d'édition 19.10.2023  
Date d'exécution 18.10.2023  
Version 4.0 (fr,FR)  
remplace la version de 24.01.2022 (3.9)

n°CAS	N°CE	Agent	valeur limite au poste de travail
10102-44-0	233-272-6	Dioxyde d'azote	0,5 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 0,96 [mg/m <sup>3</sup> ] Court terme(ml/m <sup>3</sup> ) 1 Court terme(mg/m <sup>3</sup> ) 1,91 2017/164/EU
7664-41-7	231-635-3	Ammonia	10 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 7 [mg/m <sup>3</sup> ] Court terme(ml/m <sup>3</sup> ) 20 Court terme(mg/m <sup>3</sup> ) 14 Bold type: Restrictive statutory limit values (F)
106-97-8	203-448-7	n-Butane	800 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 1900 [mg/m <sup>3</sup> ] (F)
124-38-9	204-696-9	Carbon dioxide	5000 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 9000 [mg/m <sup>3</sup> ] Italic type: Indicative statutory limit values (F)
630-08-0	211-128-3	Carbon monoxide	20 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 23 [mg/m <sup>3</sup> ] Court terme(ml/m <sup>3</sup> ) 100 (1) Court terme(mg/m <sup>3</sup> ) 117 (1) Bold type: Restrictive statutory limit values (1) 15 minutes average value (F)
7783-06-4	231-977-3	Hydrogen sulfide	5 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 7 [mg/m <sup>3</sup> ] Court terme(ml/m <sup>3</sup> ) 10 Court terme(mg/m <sup>3</sup> ) 14 Bold type: Restrictive statutory limit values (F)
110-54-3	203-777-6	n-Hexane	20 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 72 [mg/m <sup>3</sup> ] Bold type: Restrictive statutory limit values (F)
10102-44-0	233-272-6	Nitrogen dioxide	0,5 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 0,96 [mg/m <sup>3</sup> ] Court terme(ml/m <sup>3</sup> ) 1 (1) Court terme(mg/m <sup>3</sup> ) 1,91 (1) Bold type: Restrictive statutory limit values (1) 15 minutes average value (F)
109-66-0	203-692-4	n-Pentane	1000 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 3000 [mg/m <sup>3</sup> ] Bold type: Restrictive statutory limit values (F)
7446-09-5	231-195-2	Sulphur dioxide	0,5 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 1,3 [mg/m <sup>3</sup> ] Court terme(ml/m <sup>3</sup> ) 1 (1) Court terme(mg/m <sup>3</sup> ) 2,7 (1) Italics type: Indicative statutory limit values (1) 15 minutes average value (F)

000090300104Kalibriergas\_FR\_FR divers gaz d'étalonnage dans l'air (environ 18% O2, N2-Bal.)

Le gaz d'étalonnage H2S, NO2, CO, CO2, NH3, H2, SO2, CH4, C2H4, C3H8, C4H10, C4H8, C5H12, C6H14, C7H8, SF6, O2, N2-Bal [configurée]

Date d'édition 19.10.2023  
Date d'exécution 18.10.2023  
Version 4.0 (fr,FR)  
remplace la version de 24.01.2022 (3.9)

n°CAS	N°CE	Agent	valeur limite au poste de travail
2551-62-4	219-854-2	Sulphur hexafluoride	1000 [ml/m³(ppm)] 6000 [mg/m³] (F)
108-88-3	203-625-9	Toluene	20 [ml/m³(ppm)] 76,8 [mg/m³] Court terme(ml/m³) 100 (1) Court terme(mg/m³) 384 (1) Bold type: Restrictive statutory limit values Skin (1) 15 minutes average value (F)
7664-41-7	231-635-3	Ammoniak	10 [ml/m³(ppm)] 7 [mg/m³] Court terme(ml/m³) 20 Court terme(mg/m³) 14 FR
10102-44-0	233-272-6	dioxyde d'azote	0,5 [ml/m³(ppm)] 0,96 [mg/m³] Court terme(ml/m³) 1 Court terme(mg/m³) 1,91 EU
10102-44-0	233-272-6	dioxyde d'azote	Court terme(ml/m³) 3 Court terme(mg/m³) 6 FR
630-08-0	211-128-3	monoxyde de carbone	50 [ml/m³(ppm)] 55 [mg/m³] FR
7783-06-4	231-977-3	sulfure d'hydrogène	5 [ml/m³(ppm)] 7 [mg/m³] Court terme(ml/m³) 10 Court terme(mg/m³) 14 FR
124-38-9	204-696-9	dioxyde de carbone	5000 [ml/m³(ppm)] 9000 [mg/m³] EU
124-38-9	204-696-9	dioxyde de carbone	5000 [ml/m³(ppm)] 9000 [mg/m³] FR
7664-41-7	231-635-3	Ammoniak	20 [ml/m³(ppm)] 14 [mg/m³] Court terme(ml/m³) 50 Court terme(mg/m³) 36 OEL
109-66-0	203-692-4	pentane	1000 [ml/m³(ppm)] 3000 [mg/m³] EU
109-66-0	203-692-4	pentane	1000 [ml/m³(ppm)] 3000 [mg/m³] F

000090300104Kalibriergas\_FR\_FR divers gaz d'étalonnage dans l'air (environ 18% O2, N2-Bal.)

Le gaz d'étalonnage H2S, NO2, CO, CO2, NH3, H2, SO2, CH4, C2H4, C3H8, C4H10, C4H8, C5H12, C6H14, C7H8, SF6, O2, N2-Bal [configurée]

Date d'édition 19.10.2023  
 Date d'exécution 18.10.2023  
 Version 4.0 (fr,FR)  
 remplace la version de 24.01.2022 (3.9)

n°CAS	N°CE	Agent	valeur limite au poste de travail
106-97-8	203-448-7	butane	800 [ml/m³(ppm)] 1900 [mg/m³] FR

\* **DNEL salarié**

n°CAS	Agent	DNEL valeur	DNEL type	Remarque
2551-62-4	Sulphur hexafluoride	6074 mg/m³	long terme par inhalation (systémique)	

\* **PNEC**

n°CAS	Agent	PNEC Valeur	PNEC type	Remarque
2551-62-4	Sulphur hexafluoride	0.15 mg/L	eaux, eau douce	

**8.2 Contrôle de l'exposition**

**Contrôles techniques appropriés**

**Mesures techniques pour éviter l'exposition**  
 non déterminé

**Protection individuelle**

**Protection yeux/visage**  
 Lunettes avec protections sur les côtés

**Protection des mains**  
 Gants de protection contre les risques mécaniques. Des risques chimiques ne peuvent pas être prévus dans des conditions normales d'utilisation.

**Protection corporelle:**  
 vêtement de protection léger

**Protection respiratoire**  
 Une protection respiratoire est nécessaire lors de:  
 aspiration insuffisante  
 effet prolongé  
 Appareil de protection respiratoire approprié:  
 filtre à combinaison multiple ABEK

**Risques thermiques**  
 ne connaît pas

**Indications diverses**

aucune  
 Respecter la date de péremption.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

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

**État physique**  
 gaz comprimé

**Couleur**  
 incolore

000090300104Kalibriergas\_FR\_FR divers gaz d'étalonnage dans l'air (environ 18% O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>-Bal.)

Le gaz d'étalonnage H<sub>2</sub>S, NO<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>, C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>, C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>, C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>, C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>, C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>, C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>, SF<sub>6</sub>, O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>-Bal [configurée]

Date d'édition 19.10.2023  
Date d'exécution 18.10.2023  
Version 4.0 (fr,FR)  
remplace la version de 24.01.2022 (3.9)

#### Données de sécurité

	Valeur	Méthode	Source, Remarque
Seuil olfactif:			Aucune donnée disponible
Point de fusion/point de congélation	Point de fusion	non déterminé	aucune Aucune donnée disponible
Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	env. -195 °C pression 1 bar	non déterminé	aucune
inflammabilité	solide	non applicable	non applicable
inflammabilité	gazeux	non applicable	non applicable non déterminé
Limites inférieure et supérieure d'explosion	Limite supérieure d'explosivité	non applicable	aucune
Limites inférieure et supérieure d'explosion	Limite inférieure d'explosivité	non applicable	aucune
Point éclair		non applicable	non applicable
Température d'auto-inflammabilité		non applicable	non applicable
Température d'auto-inflammabilité		non applicable	non applicable non déterminé
Température de décomposition		non applicable	aucune Aucune donnée disponible
Température de décomposition		non déterminé	non déterminé
pH	dans l'état fourni	non applicable	non applicable
Viscosité	non déterminé	non applicable	aucune non déterminé
Viscosité	non déterminé	non applicable	aucune non déterminé
solubilité(s)	Solubilité dans l'eau env. 39 mg/L (20°C) pression 1 bar	non déterminé	aucune Aucune donnée disponible
solubilité(s)	non déterminé	non déterminé	aucune non déterminé
Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)		non déterminé	aucune non déterminé
Pression de vapeur	(20°C)	non applicable	aucune non applicable
Densité et densité relative		non applicable	aucune non applicable
Densité et densité relative	Densité apparente	non applicable	aucune non applicable
Densité de vapeur relative	env. 1 (20°C) pression 1 bar	non déterminé	aucune
caractéristiques des particules	non déterminé		

#### 9.2 Autres informations

##### Autres caractéristiques de sécurité

	Valeur	Méthode	Source, Remarque
Teneur en solvant			aucune non applicable
Teneur en eau			aucune non déterminé

000090300104Kalibriergas\_FR\_FR divers gaz d'étalonnage dans l'air (environ 18% O2, N2-Bal.)

Le gaz d'étalonnage H2S, NO2, CO, CO2, NH3, H2, SO2, CH4, C2H4, C3H8, C4H10, C4H8, C5H12, C6H14, C7H8, SF6, O2, N2-Bal [configurée]

Date d'édition 19.10.2023  
 Date d'exécution 18.10.2023  
 Version 4.0 (fr,FR)  
 remplace la version de 24.01.2022 (3.9)

	Valeur	Méthode	Source, Remarque
Teneur en corps solides			aucune non applicable
indice d'acide		non applicable	non applicable
Test de séparation des solvants		non déterminé	aucune non déterminé
Propriétés explosives			non déterminé
Propriétés comburantes			Aucune donnée disponible

**Autres informations**

Mélange gazeux peut contenir des gaz toxiques à de faibles concentrations.  
 Les concentrations sont généralement en dessous des limites d'exposition professionnelle.

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

**10.1 Réactivité**

Pas de réaction dangereuse connue.

**10.2 Stabilité chimique**

non déterminé

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

non déterminé

**10.4 Conditions à éviter**

Risque d'un éclatement du récipient.

**10.5 Matières incompatibles**

Aucune donnée disponible

**10.6 Produits de décomposition dangereux**

Mélange de gaz peut contenir des gaz toxiques en faibles concentrations, qui pourraient être libérés.  
 Les produits de décomposition des composants de gaz de test respectifs.

**Indications diverses**

aucune

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

**11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**

**Toxicité aiguë**

**Données d'animaux**

	Dose efficace	Méthode,Évaluation	Source, Remarque
Toxicité orale aiguë	Espèce non déterminé	non déterminé	aucune non déterminé
Toxicité dermique aiguë	Espèce non déterminé	non déterminé	aucune non déterminé
Toxicité inhalatrice aiguë	Espèce non déterminé	non déterminé	aucune non déterminé

000090300104Kalibriergas\_FR\_FR divers gaz d'étalonnage dans l'air (environ 18% O2, N2-Bal.)

Le gaz d'étalonnage H2S, NO2, CO, CO2, NH3, H2, SO2, CH4, C2H4, C3H8, C4H10, C4H8, C5H12, C6H14, C7H8, SF6, O2, N2-Bal [configurée]

Date d'édition 19.10.2023  
Date d'exécution 18.10.2023  
Version 4.0 (fr,FR)  
remplace la version de 24.01.2022 (3.9)

	Dose efficace	Méthode,Évaluation	Source, Remarque
	n°CAS106-97-8 butane Toxicité inhalatrice aiguë (poussières/brouillard) CL50: 658 mg/L Espèce Rat Temps d'exposition 4 h		
	n°CAS74-98-6 propane Toxicité inhalatrice aiguë (vapeur) CL50: > 20 mg/L Temps d'exposition 4 h		
	n°CAS124-38-9 Dioxyde de carbone Toxicité inhalatrice aiguë (gaz) CL50: 820000 mg/L Espèce Rat Temps d'exposition 4 h		
	n°CAS7727-37-9 azote Toxicité inhalatrice aiguë (gaz) CL50: 250000 mg/L Espèce Rat Temps d'exposition 4 h		
	n°CAS7782-44-7 oxygène Toxicité inhalatrice aiguë (gaz) CL50: 250000 mg/L Espèce Rat Temps d'exposition 4 h		

#### Corrosion cutanée/irritation cutanée

##### Données d'animaux

Résultat / Évaluation	Méthode	Source, Remarque
non déterminé Espèce non déterminé	non déterminé	aucune

#### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

##### Données d'animaux

Résultat / Évaluation	Méthode	Source, Remarque
non déterminé Espèce non déterminé	non déterminé	aucune

#### Sensibilisation respiratoire

Estimation/classification  
non déterminé

#### Sensibilisation cutanée

##### Données d'animaux

Résultat / Évaluation	Dose / Concentration	Méthode	Source, Remarque
non déterminé	non déterminé Espèce non déterminé	non déterminé	aucune

#### Mutagenicité sur les cellules germinales

	Valeur	Méthode	Résultat / Évaluation	Remarque
Mutagenicité in vitro/génotoxicité	Espèce non déterminé	non déterminé	aucune	non déterminé

000090300104Kalibriergas\_FR\_FR divers gaz d'étalonnage dans l'air (environ 18% O2, N2-Bal.)

Le gaz d'étalonnage H2S, NO2, CO, CO2, NH3, H2, SO2, CH4, C2H4, C3H8, C4H10, C4H8, C5H12, C6H14, C7H8, SF6, O2, N2-Bal [configurée]

Date d'édition 19.10.2023  
 Date d'exécution 18.10.2023  
 Version 4.0 (fr,FR)  
 remplace la version de 24.01.2022 (3.9)

### Cancerogénéité

#### Données d'animaux

	Valeur	Méthode	Résultat / Évaluation	Remarque
Cancerogénéité	Espèce non déterminé	non déterminé	aucune	non déterminé

### Toxicité pour la reproduction

#### Données d'animaux

	Valeur	Méthode	Résultat / Évaluation	Remarque
Toxicité pour la reproduction	Espèce non déterminé	non déterminé	aucune	non déterminé

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

#### STOT SE 1 et 2

#### Données d'animaux

	Dose efficace	Méthode	Effets spécifiques:	Organes concernés:	Source, Remarque
Toxicité spécifique pour certains organes cibles, exposition par voie orale (exposition unique)	Espèce non déterminé	non déterminé			aucune non déterminé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles, exposition par voie cutanée (exposition unique)	Espèce non déterminé	non déterminé			aucune non déterminé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles, exposition par inhalation (exposition unique)	Espèce non déterminé	non déterminé			aucune non déterminé

#### Autres informations

Aucune donnée disponible

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée

#### Données d'animaux

	Dose efficace	Méthode	Effets spécifiques:	Organes concernés:	Source, Remarque
Toxicité spécifique pour certains organes cibles, exposition par voie orale (exposition répétée)	Espèce non déterminé	non déterminé			aucune non déterminé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles, exposition par voie orale (exposition répétée)	Espèce non déterminé	non déterminé			aucune non déterminé

000090300104Kalibriergas\_FR\_FR divers gaz d'étalonnage dans l'air (environ 18% O2, N2-Bal.)

Le gaz d'étalonnage H2S, NO2, CO, CO2, NH3, H2, SO2, CH4, C2H4, C3H8, C4H10, C4H8, C5H12, C6H14, C7H8, SF6, O2, N2-Bal [configurée]

Date d'édition 19.10.2023  
Date d'exécution 18.10.2023  
Version 4.0 (fr,FR)  
remplace la version de 24.01.2022 (3.9)

	Dose efficace	Méthode	Effets spécifiques:	Organes concernés:	Source, Remarque
Toxicité spécifique pour certains organes cibles, exposition par voie cutanée (exposition répétée)	Espèce non déterminé	non déterminé			aucune non déterminé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles, exposition par voie cutanée (exposition répétée)	Espèce non déterminé	non déterminé			aucune non déterminé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles, exposition par inhalation (exposition répétée)	Espèce non déterminé	non déterminé			aucune non déterminé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles, exposition par inhalation (exposition répétée)	Espèce non déterminé	non déterminé			aucune non déterminé

**Autres informations**

Aucune donnée disponible

**Danger par aspiration**

**Remarque**

non applicable

**11.2 Informations sur les autres dangers**

**Autres informations**

Absence de données toxicologiques.

Mélange non-testé.

Le produit n'a pas été testé. Les indications découlent des caractéristiques propres aux composants élémentaires

Les effets toxicologiques du produit ne sont pas connus.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

**12.1 Toxicité**

**Toxicité aquatique**

	Dose efficace	Méthode,Évaluation	Source, Remarque
Toxicité aiguë (à court terme) pour le poisson	Espèce non déterminé	non déterminé	aucune
	n°CAS74-98-6 propane CL50: > 100 mg/L Durée du test 96 h		
	n°CAS2551-62-4 Sulphur hexafluoride CL50: 263 mg/L Espèce Fisch Durée du test 96 h		
Toxicité chronique (à long terme) pour les poissons	non déterminé		

000090300104Kalibriergas\_FR\_FR divers gaz d'étalonnage dans l'air (environ 18% O2, N2-Bal.)

Le gaz d'étalonnage H2S, NO2, CO, CO2, NH3, H2, SO2, CH4, C2H4, C3H8, C4H10, C4H8, C5H12, C6H14, C7H8, SF6, O2, N2-Bal [configurée]

Date d'édition 19.10.2023  
Date d'exécution 18.10.2023  
Version 4.0 (fr,FR)  
remplace la version de 24.01.2022 (3.9)

	Dose efficace	Méthode,Évaluation	Source, Remarque
Toxicité aquatique aiguë (à court terme) pour les crustacés	Espèce non déterminé	non déterminé	aucune
	n°CAS74-98-6 propane EC50 > 100 mg/L Durée du test 48 h		
Toxicité chronique (à long terme) pour les invertébrés aquatiques	non déterminé		
Toxicité aquatique aiguë (à court terme) pour les algues et les cyanobactéries	n°CAS74-98-6 propane ErC50: > 100 mg/L		
Toxicité aquatique chronique (à long terme) pour les algues et cyanobactéries	non déterminé		
Toxicité sur autres organismes aquatiques	non déterminé		
Toxicité sur les microorganismes	Espèce non déterminé	non déterminé	aucune

## 12.2 Persistance et dégradabilité

	Valeur	Méthode	Source, Remarque
Biodégradation		non déterminé	aucune non déterminé
Biodégradation		non déterminé	aucune non déterminé

## 12.3 Potentiel de bioaccumulation

**Estimation/classification**  
non déterminé

## 12.4 Mobilité dans le sol

**Estimation/classification**  
non déterminé

## 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune donnée disponible

## 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Aucune donnée disponible

## 12.7 Autres effets nocifs

### Autres informations écotoxicologiques

	Valeur	Méthode	Source, Remarque
Demande chimique en oxygène (DCO)		non déterminé	aucune non déterminé
Demande biochimique en oxygène		non déterminé	aucune non déterminé
Carbone organique total (TOC):		non déterminé	aucune non déterminé
AOX			non déterminé

### Informations complémentaires

Utilisé de façon adéquate, le produit n'entraîne aucune perturbation dans les stations d'épuration.  
Pas de résultats d'études écologiques disponibles.  
Il n'y a pas d'effets nocifs du produit sur l'environnement connu.

000090300104Kalibriergas\_FR\_FR divers gaz d'étalonnage dans l'air (environ 18% O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>-Bal.)

Le gaz d'étalonnage H<sub>2</sub>S, NO<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>, C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>, C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>, C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>, C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>, C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>, C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>, SF<sub>6</sub>, O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>-Bal [configurée]

Date d'édition 19.10.2023  
 Date d'exécution 18.10.2023  
 Version 4.0 (fr,FR)  
 remplace la version de 24.01.2022 (3.9)

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

#### Code de déchet/désignations des déchets selon code EAK/AVV

Code des déchets produit	Désignation des déchets
160505	gaz en récipients à pression autres que ceux visés à la rubrique 16 05 04

#### Élimination appropriée / Produit

L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

#### Élimination appropriée / Emballage

Les emballages entièrement vides peuvent être revalorisés.

#### Remarque

aucune

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

	Transport par voie terrestre (ADR/RID)	Transport maritime (IMDG)	Transport aérien (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification	ONU 1956	ONU 1956	ONU 1956
14.2 Nom d'expédition des Nations unies	GAZ COMPRIMÉ, N.S.A.	COMPRESSED GAS, N.O.S.	Compressed gas, n.o.s.
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	2.2	2.2	2.2
14.4 Groupe d'emballage	-	-	-
14.5 Dangers pour l'environnement	Non	Non	Non

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

aucune

### 14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

non applicable

### Modes de transport

aucune

### Transport par voie terrestre (ADR/RID)

Numéro ONU ou numéro d'identification	ONU 1956
Nom d'expédition des Nations unies	GAZ COMPRIMÉ, N.S.A.
Classe(s) de danger pour le transport	2.2
Étiquette de danger	2.2
Code de classification	1A
Groupe d'emballage	-
Dangers pour l'environnement	Non
Quantité limitée (LQ)	120 ml
Dispositions particulières	274, 378, 392, 655, 662
Code de restriction en tunnel	E

000090300104Kalibriergas\_FR\_FR divers gaz d'étalonnage dans l'air (environ 18%  
O2, N2-Bal.)

Le gaz d'étalonnage H2S, NO2, CO, CO2, NH3, H2, SO2, CH4, C2H4, C3H8, C4H10,  
C4H8, C5H12, C6H14, C7H8, SF6, O2, N2-Bal [configurée]

Date d'édition 19.10.2023  
Date d'exécution 18.10.2023  
Version 4.0 (fr,FR)  
remplace la version de 24.01.2022 (3.9)

---

#### Transport maritime (IMDG)

Numéro ONU ou numéro d'identification	ONU 1956
Nom d'expédition des Nations unies	COMPRESSED GAS, N.O.S.
Classe(s) de danger pour le transport	2.2
Groupe d'emballage	-
Dangers pour l'environnement	Non
Quantité limitée (LQ)	120 ml
Polluant marin	Non
EmS	F-C, S-V

#### Transport aérien (ICAO-TI / IATA-DGR)

Numéro ONU ou numéro d'identification	ONU 1956
Nom d'expédition des Nations unies	Compressed gas, n.o.s.
Classe(s) de danger pour le transport	2.2
Groupe d'emballage	-
Dangers pour l'environnement	Non

### RUBRIQUE 15: Informations réglementaires

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

##### Réglementations EU

**Autorisations**  
non applicable

**Limites d'utilisation**  
cette information n'est pas disponible.

##### autres réglementations (UE)

**À observer:**  
cette information n'est pas disponible.

#### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

##### Directives nationales

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été effectuée pour les substances de ce mélange.

### \* RUBRIQUE 16: Autres informations

**Références littéraires et sources importantes des données**  
non déterminé

**Indications de stage professionnel**  
non déterminé

000090300104Kalibriergas\_FR\_FR divers gaz d'étalonnage dans l'air (environ 18%  
O2, N2-Bal.)

Le gaz d'étalonnage H2S, NO2, CO, CO2, NH3, H2, SO2, CH4, C2H4, C3H8, C4H10,  
C4H8, C5H12, C6H14, C7H8, SF6, O2, N2-Bal [configurée]

Date d'édition 19.10.2023  
Date d'exécution 18.10.2023  
Version 4.0 (fr,FR)  
remplace la version de 24.01.2022 (3.9)

\*

#### Indications diverses

Respecter la législation nationale et locale en vigueur relative à des produits chimiques.

- Partno. 3722019 (Testgas SF6 1000ppm in Air)
- Partno. 6810987 (Test gas 0.9 Vol.-% n-C4H10 in Luft / air)
- Partno. 6812784 (Test gas 1,35 Vol.-% C2H4 in Luft / air).
- Partno. 6810988 (Test gas 0.48 Vol.-% n-C6H14 in Luft / air).
- Partno. 6810687 (Test gas 100 ppm i-C4H8 in Luft / air).
- Partno. 6811629 (Test gas 100 ppm i-C4H8 in Luft / air).
- Partno. 6812383 (Test gas 500 ppm CO2 in Luft / air).
- Partno. 6810391 (Test gas 2.5 Vol.-% CO2 in Luft / air).
- Partno. 6811357 (Test gas 20 Vol.-% CO2 in Luft / air).
- Partno. 6811117 (Test gas 50 ppm CO in Luft / air).
- Partno. 6811354 (Test gas 250 ppm CO in Luft / air).
- Partno. 6812574 (Test gas 50 ppm CO, 18 Vol.-% O2 in N2).
- Partno. 6812963 (Test gas 100 ppm CO, 18 Vol.-% O2 in N2).
- Partno. 6812104 (Test gas 2.5 Vol.-% CH4 in Luft / air).
- Partno. 6810389 (Test gas 2 Vol.-% CH4 in Luft / air).
- Partno. 6811116 (Test gas 2 Vol.-% CH4, 18 Vol.-% O2 in N2).
- Partno. 6812152 (Test gas 0.9 Vol.-% C3H8, 18 Vol.-% O2 in N2).
- Partno. 6812153 (Test gas 0.4 Vol.-% n-C5H12, 18 Vol.-% O2 in N2).
- Partno. 6812116 (Test gas 25 ppm H2S, 100 ppm CO, 0.45 Vol.-% n-C5H12 in Luft / air).
- Partno. 6811646 (Test gas 2.2 Vol.-% CH4, 18 Vol.-% O2 in N2).
- Partno. 6811647 (Test gas 2.2 Vol.-% CH4, 15 ppm H2S, 18 Vol.-% O2 in N2).
- Partno. 6812573 (Test gas 10 ppm H2S, 50 ppm CO, 18 Vol.-% O2 in N2).
- Partno. 6813098 (Test gas 25 ppm H2S, 100 ppm CO, 2.5 Vol.-% CH4, 18 Vol.-% O2 in N2).
- Partno. 6811130 (Test gas 15 ppm H2S, 50 ppm CO, 2.5 Vol.-% CH4, 18 Vol.-% O2 in N2).
- Partno. 6812375 (Test gas 15 ppm H2S, 50 ppm CO, 2.5 Vol.-% CH4, 18 Vol.-% O2 in N2).
- Partno. 6811131 (Test gas 15 ppm H2S, 2 Vol.-% CO2, 2.5 Vol.-% CH4, 18 Vol.-% O2 in N2).
- Partno. 6812376 (Test gas 15 ppm H2S, 2 Vol.-% CO2, 2.5 Vol.-% CH4, 18 Vol.-% O2 in N2).
- Partno. 6811132 (Test gas 15 ppm H2S, 50 ppm CO, 2 Vol.-% CO2, 2.5 Vol.-% CH4, 18 Vol.-% O2 in N2).
- Partno. 6813099 (Test gas 5 ppm NO2, 50 ppm CO, 2 Vol.-% CO2, 2.5 Vol.-% CH4, 18 Vol.-% O2 in N2).
- Partno. 6812377 (Test gas 15 ppm H2S, 50 ppm CO, 2 Vol.-% CO2, 2.5 Vol.-% CH4, 18 Vol.-% O2 in N2).
- Partno. 6812778 (Test gas 15 ppm H2S, 50 ppm CO, 2 Vol.-% CO2, 0.4 Vol.-% C3H8, 18 Vol.-% O2 in N2).
- Partno. 6811835 (Test gas 15 ppm H2S, 50 ppm CO, 2 Vol.-% CO2, 0.45 Vol.-% n-C5H12, 18 Vol.-% O2 in N2).
- Partno. 6811905 (Test gas 50 ppm CO, 2 Vol.-% CO2, 2.5 Vol.-% CH4, 18 Vol.-% O2 in N2).
- Partno. 6813100 (Test gas 15 ppm H2S, 50 ppm CO, 18 Vol.-% O2 in N2).
- Partno. 6813101 (Test gas 50 ppm NH3, 50 ppm CO, 18 Vol.-% O2 in N2).
- Partno. 6813103 (Test gas 10 ppm NO2, 50 ppm CO, 2.5 Vol.-% CH4, 18 Vol.-% O2 in N2).
- Partno. 6810761 (Test gas 0.75 Vol.-% n-C5H12 in Luft / air)..
- Partno. 6813237 (Test gas 0,6 Vol.-% C3H8 in Luft / air).
- Partno. 6813238 (Test gas 0,1 Vol.-% C3H8 in Luft / air).
- Partno. 6812389 (Test gas 0.4 Vol.-% C3H8 in Luft / air).
- Partno. 6812788 (Test gas 0.75 Vol.-% C3H8 in Luft / air).
- Partno. 6810390 (Test gas 0.9 Vol.-% C3H8 in Luft / air).
- Partno. 6811118 (Test gas 0.9 Vol.-% C3H8 in Luft / air).
- Partno. 6811952 (Test gas 5 ppm NO2 in Luft).
- Partno. 6810388 (Test gas 2 Vol.-% H2 in Luft / air).
- Partno. 6811955 (Test gas 1000 ppm H2 in Luft / air).
- Partno. 3702059 (Testgas 275 ppm CO in Luft / air).
- Partno. 6813758 (Testgas 4 Vol.-% O2 in N2)
- Partno. 3723044 (Kalibriergas 3000 ppm i-C4H8 in Luft / air).
- Partno. 3723045 (Testgas 1000 ppm i-C4H8 in Luft / air).
- Partno. 3723046 (Testgas 50 ppm i-C4H8 in Luft / air).
- Partno. 3723047 (Testgas 10 ppm i-C4H8 in Luft / air).
- Partno. 5239069 (Testgas 0,5 Vol.-% CH4 in Luft / air).
- Partno. 6814027 (Kalibriergas 0.75 Vol.-% n-C5H12, 50 ppm CO, 18 Vol.-%O2 in N2).
- Partno. 6813806 (Kalibriergas 15 ppm H2S, 50 ppm CO, 2 Vol.-% CO2, 0.45 Vol.-% n-C5H12, 18 Vol.-% O2 in N2)
- Partno. 6813759 (Kalibriergas 15 ppm H2S, 100 ppm CO, 2.2 Vol.-% CH4, 18 Vol.-% O2 in N2).
- Partno. 5239065 (Kalibriergas 0,3 Vol.-% CO2 in Luft / air).
- Partno. 6814028 (Kalibriergas 25 ppm H2S, 100 ppm CO, 2.5 Vol.-% CH4, 18 Vol.-% O2 in N2)
- Partno. 6813685 (Kalibriergas 5 ppm i-C4H8 in Luft / air).
- Partno. 6814194 (Kalibriergas 25 ppm H2S, 100 ppm CO, 1,1 Vol.-% C3H8, 18 Vol.-% O2 in N2).
- Partno. 6814195 (Kalibriergas 100 ppm CO, 18 Vol.-% O2 in N2).
- Partno. 6814196 (Kalibriergas 1,1 Vol.-% C3H8 in Luft / air).
- Partno. 6814047 (Kalibriergas 50 ppm CO, 2% CO2, 0,4 % C3H8, 18 Vol.-% O2 in N2).
- Partno. 6814048 (Kalibriergas 2,5 ppm SO2 in Luft / air).
- Partno. 6814049 (Kalibriergas 10 ppm SO2 in Luft / air).
- Partno. 3701896 (Kalibriergas 1,45 Vol.-% CH4, 20 ppm H2S, 60 ppm CO, 15 Vol.-% O2 in N2).
- Partno. 3701898 (Kalibriergas 2,2 Vol.-% CH4, 25 ppm H2S, 100 ppm CO, 17 Vol.-% O2 in N2).

000090300104Kalibriergas\_FR\_FR divers gaz d'étalonnage dans l'air (environ 18%  
O2, N2-Bal.)

Le gaz d'étalonnage H2S, NO2, CO, CO2, NH3, H2, SO2, CH4, C2H4, C3H8, C4H10,  
C4H8, C5H12, C6H14, C7H8, SF6, O2, N2-Bal [configurée]

Date d'édition 19.10.2023  
Date d'exécution 18.10.2023  
Version 4.0 (fr,FR)  
remplace la version de 24.01.2022 (3.9)

Partno. 3700107 (Kalibriergas 0,4Vol.-% C3H8, 15 ppm H2S, 50 ppm CO, 2Vol.-% CO2, 18 Vol.-% O2 in N2).  
Partno. 3700131 (Kalibriergas 0,4Vol.-% C3H8, 3Vol.-% CO2, 1ppm H2, 17 Vol.-% O2 in N2).  
Partno. 3703693 (Kalibriergas 25 ppm H2S, 50 ppm CO, 0,9 Vol.-% C4H10 in Luft / air).  
Partno. 3310756 (Kalibriergas 25 ppm H2S, 100 ppm CO, 1,1 Vol.-% C3H8 in Luft / air).  
Partno. 3702397 (Kalibriergas 100 ppm CO, 0,45 Vol.-% C5H12 in Luft / air).  
Partno. 3705969 (Kalibriergas 10 ppm i-C4H8, 10 ppm C7H8 in Luft)  
Partno. 3713477 (Prüfgas 10ppm NO2 in Luft).  
Partno. 3713478 (Kalibriergas 10ppm NO2, 50 pmm CO, 2,5 Vol.-% CH4, 18 Vol.-% O2 in N2).  
Partno. 3713479 (Kalibriergas 5 ppm NO2, 50 pmm CO, 2,0 Vol.-% CO2, 2,5 Vol.-% CH4, 18 Vol.-% O2 in N2).  
Partno. 3713485 (Kalibriergas 1,05 Vol.-% C3H8 in Luft / air).  
Partno. 3713486 (Kalibriergas 25 ppm H2S, 100 pmm CO, 1,05 Vol.-% C3H8, 19 Vol.-% O2 in N2).  
Partno. 3713487 (Kalibriergas 25 ppm H2S, 100 pmm CO, 1,05 Vol.-% C3H8, 18 Vol.-% O2 in N2).  
Partno. 3715133 (Kalibriergas 50 ppm CO, 0,45 Vol.-% C5H12, 18 Vol.-% O2 in N2).  
Partno. 3715136 (Kalibriergas 15 ppm H2S, 50 ppm CO, 0,9 Vol.-% C3H8, 2 Vol.-% CO2, 18 Vol.-% O2 in N2).  
Partno. 6813696 (Kalibriergas 10 ppm SO2, 50 ppm CO, 18 Vol.-% O2 in N2).

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.

#### Texte des phrases H- et EUH (Numéro et texte intégral)

H220	Gaz extrêmement inflammable.
H221	Gaz inflammable.
H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H270	Peut provoquer ou aggraver un incendie; comburant.
H280	Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H330	Mortel par inhalation.
H331	Toxique par inhalation.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H360D	Peut nuire au fœtus.
H361d	Susceptible de nuire au fœtus.
H361f	Susceptible de nuire à la fertilité.
H372	Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

#### Indications de changement

\* Les données ont été modifiées par rapport à la version précédente