

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**CO2-Druckgasflasche**

Date de révision: 08.11.2024

Code du produit: CO2-Druckgasflasche

Page 1 de 10

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise****1.1. Identificateur de produit**

CO2-Druckgasflasche

**EAN**

4001942080118

4001942080316

**Autres désignations commerciales**

CARBON DIOXIDE

CO2-Füllung

Nom de la substance: carbon dioxide

N° CAS: 124-38-9

N° CE: 204-696-9

**1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées****Utilisation de la substance/du mélange**

Bouteille à gaz visant le réglage des paramètres d'eau dans l'aquarium et le bassin de jardin.

Le produit est destiné à la consommation des particuliers.

Le produit est destiné aux utilisateurs professionnels.

**1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

Société:	sera Werke Heimtierbedarf	
	J. Ravnak GmbH & Co. KG	
Rue:	Borsigstraße 49	
Lieu:	D-52525 Heinsberg	
Boîte postale:	1466	
	D-52518 Heinsberg	
Téléphone:	+49 (0)2452 91260	Téléfax: +49 (0)2452 5922
E-mail:	info@sera.de	
Interlocuteur:	Dr. Matthias Dahm	
E-mail:	sds.info@sera.biz	
Internet:	www.sera.de	
Service responsable:	Labor	

**1.4. Numéro d'appel d'urgence:** +49 (0)2452 91260 (Ce numéro n'est joignable que pendant les heures d'ouverture du bureau.)  
+49 (0)2452 9126555

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1. Classification de la substance ou du mélange****Règlement (CE) n° 1272/2008**

Liquefied gas; H280

Texte des mentions de danger: voir RUBRIQUE 16.

**2.2. Éléments d'étiquetage****Règlement (CE) n° 1272/2008****Mention** Attention**d'avertissement:**

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### CO2-Druckgasflasche

Date de révision: 08.11.2024

Code du produit: CO2-Druckgasflasche

Page 2 de 10

#### Pictogrammes:



#### Mentions de danger

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

#### Conseils de prudence

 P102 Tenir hors de portée des enfants.  
 P103 Lire attentivement et bien respecter toutes les instructions.  
 P410+P403 Protéger du rayonnement solaire. Stocker dans un endroit bien ventilé.

#### Conseils supplémentaires

Le produit est classé et étiqueté conformément aux directives CE ou aux lois nationales respectives.

#### 2.3. Autres dangers

Attention lors de l'utilisation de dioxyde de carbone dans des locaux fermés. Le dioxyde de carbone risque de chasser l'oxygène. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air.

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

#### 3.1. Substances

##### Caractérisation chimique

 Gaz liquéfié (Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>))

##### Composants pertinents

N° CAS	Substance			Quantité
	N° CE	N° Index	N° REACH	
	Classification (Règlement (CE) n° 1272/2008)			
124-38-9	carbon dioxide			100 %
	204-696-9			
	Liquefied gas; H280			

Texte des phrases H et EUH: voir RUBRIQUE 16.

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### 4.1. Description des mesures de premiers secours

##### Indications générales

Risque d'asphyxie: des niveaux élevés de concentration de gaz peuvent engendrer un environnement pauvre en oxygène.

##### Après inhalation

 Effet asphyxiant dans des concentrations importantes.  
 Transporter la victime à l'air libre, la protéger par une couverture et la maintenir immobile. En cas d'apparition d'une cyanose (lèvres, lobes de l'oreille, ongles), administrer de l'oxygène le plus rapidement possible. Appeler immédiatement un médecin.

##### Après contact avec la peau

L'évaporation rapide du liquide peut causer des gelures.

##### Après contact avec les yeux

En cas de contact avec les yeux, paupière ouverte rincer immédiatement à l'eau courante 10 à 15 minutes et consulter un ophtalmologiste. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**CO2-Druckgasflasche**

Date de révision: 08.11.2024

Code du produit: CO2-Druckgasflasche

Page 3 de 10

**Après ingestion**

Pas de dangers qui requièrent des mesures spéciales de premiers secours

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

État inconscient. Effet asphyxiant dans des concentrations importantes. L'évaporation rapide du liquide peut causer des gelures.

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

Traitement symptomatique.

**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

**Moyens d'extinction inappropriés**

sans limitation

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**Non inflammable. Le produit lui-même n'est pas combustible. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. En cas d'incendie, risque de dégagement de: Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).**5.3. Conseils aux pompiers**

Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les substances chimiques.

**Information supplémentaire**

Le produit lui-même n'est pas combustible.

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence****Remarques générales**

Évacuer la zone. Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos. Les vapeurs du produit sont plus lourdes que l'air et peuvent s'accumuler en forte concentration au niveau du sol, dans les fosses, les canalisations et les caves.

**Pour les non-secouristes**

Premiers secours: veillez à votre autoprotection! Évacuer la victime de la zone de danger et l'allonger.

**Pour les secouristes**

Utiliser un appareil de protection respiratoire approprié.

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

Éviter une fuite ou un déversement supplémentaire

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage****Pour la rétention**

Assurer une aération suffisante.

**Pour le nettoyage**

Laisser s'évaporer.

**6.4. Référence à d'autres rubriques**

Maniement sûr: voir rubrique 7

Protection individuelle: voir rubrique 8

Évacuation: voir rubrique 13

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Consignes pour une manipulation sans danger**

Observer le mode d'emploi. Assurer une aération suffisante. Ne pas respirer les gaz.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**CO2-Druckgasflasche**

Date de révision: 08.11.2024

Code du produit: CO2-Druckgasflasche

Page 4 de 10

**Préventions des incendies et explosion**

Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.

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

non applicable

**Information supplémentaire**

Utiliser seulement dans des zones bien ventilées. Les vapeurs du produit sont plus lourdes que l'air et peuvent s'accumuler en forte concentration au niveau du sol, dans les fosses, les canalisations et les caves.

**7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités****Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage**

Protéger les bouteilles de gaz comprimé contre les chutes. Tenir à l'écart de toute source de chaleur (p. ex. surfaces chaudes), des étincelles et des flammes directes.

**Conseils pour le stockage en commun**

Tenir à l'écart des matières combustibles.

**Information supplémentaire sur les conditions de stockage**

Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.

**7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Bouteille à gaz visant le réglage des paramètres d'eau dans l'aquarium et le bassin de jardin.

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1. Paramètres de contrôle****Valeurs limites d'exposition professionnelle**

N° CAS	Noms des agents	ppm	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Catégorie	Origine
124-38-9	Carbone (dioxyde de)	5000	9131		8 h	
		30000	54784		15 min	

**8.2. Contrôles de l'exposition****Contrôles techniques appropriés**

Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos.

**Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle****Protection des yeux/du visage**

Porter un équipement de protection des yeux/du visage. Protection oculaire appropriée: lunettes à coques.

**Protection des mains**

Il n'est pas nécessaire de se protéger les mains.

**Protection de la peau**

Protection corporelle: non indispensable.

**Protection respiratoire**

En principe, pas besoin d'une protection respiratoire personnelle.

**Protection contre les risques thermiques**

Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.

**Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement**

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière pour la protection de l'environnement.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

L'état physique: gaz comprimé liquéfié  
Couleur: incolore

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**CO<sub>2</sub>-Druckgasflasche**

Date de révision: 08.11.2024

Code du produit: CO<sub>2</sub>-Druckgasflasche

Page 5 de 10

Odeur:	sans odeur
Seuil olfactif:	non applicable
Point de fusion/point de congélation:	-56,6 °C
Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	-78,5 °C
Inflammabilité:	non applicable Non inflammable.
Limite inférieure d'explosivité:	non applicable
Limite supérieure d'explosivité:	non applicable
Point d'éclair:	non applicable
Température d'auto-inflammation:	ne s'enflamme pas
Température de décomposition:	non déterminé
pH-Valeur:	3,2-3,7
Viscosité cinématique:	non déterminé
Hydrosolubilité: (à 25 °C)	2,9 g/l
Solubilité dans d'autres solvants non déterminé	
Coefficient de partage n-octanol/eau:	0,83
Pression de vapeur: (à 20 °C)	5730 hPa
Pression de vapeur:	non déterminé
Densité:	non déterminé
Densité relative (à -56,6 °C):	1,512
Densité apparente:	non applicable
Densité de vapeur relative: (à 21 °C)	1,522
Caractéristiques des particules:	non applicable

**9.2. Autres informations****Informations concernant les classes de danger physique****Dangers d'explosion**

Aucune inflammation, aucune explosion, aucun auto-échauffement ou aucune décomposition visible.

Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.

Combustion entretenue: Pas de combustion auto-entretenu

**Température d'inflammation spontanée**

solide: non applicable

gaz: non applicable

**Propriétés comburantes**

non applicable

**Autres caractéristiques de sécurité**

Taux d'évaporation: non déterminé

Épreuve de séparation du solvant: non applicable

Point de sublimation: -78,5 °C

Point de ramollissement: non applicable

Point d'écoulement: non applicable

Viscosité dynamique: 0,07 mPa·s

(à 20 °C)

Durée d'écoulement: non applicable

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité****10.1. Réactivité**

Des réactions dangereuses ne se produisent pas si utilisé et stocké correctement.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**CO2-Druckgasflasche**

Date de révision: 08.11.2024

Code du produit: CO2-Druckgasflasche

Page 6 de 10

**10.2. Stabilité chimique**

Le produit est chimiquement stable si les conditions de stockage, d'utilisation et les températures préconisées sont respectées.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Des produits de réaction dangereux ne sont pas connus.

**10.4. Conditions à éviter**

Évitez les températures élevées ou la lumière directe du soleil. Les récipients fermés peuvent éclater suite à une montée en pression et en température.

**10.5. Matières incompatibles**

aucune

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Des produits de décomposition dangereux ne sont pas connus.

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008****Toxicocinétique, métabolisme et distribution**

Les effets de l'inhalation de fortes concentrations de vapeurs peuvent inclure:

Concentration >5%: Dyspnée, Vertiges, Désorientation, Maux de tête, Spasmes, État inconscient.

Concentration >8%: État inconscient, suffocation.

**Toxicité aiguë**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Concentration >20%: Peut être mortel en cas d'inhalation..

**Irritation et corrosivité**

Corrosion/irritation cutanée: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Effets sensibilisants**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction**

Mutagenicité sur les cellules germinales: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

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

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

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

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Danger par aspiration**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Informations sur les voies d'exposition probables**

Inhalation, Contact avec la peau, Contact avec les yeux

**Effets spécifiques pendant les essais sur les animaux**

Aucune donnée disponible.

**Information supplémentaire référentes à des preuves**

Aucune donnée disponible.

**Expériences tirées de la pratique**

Des concentrations élevées de vapeurs peuvent provoquer une perte de conscience.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**CO2-Druckgasflasche**

Date de révision: 08.11.2024

Code du produit: CO2-Druckgasflasche

Page 7 de 10

**11.2. Informations sur les autres dangers****Propriétés perturbant le système endocrinien**

Aucune donnée disponible.

**Autres informations**

Aucune donnée disponible.

**Information supplémentaire**

Aucun risque pour la santé n'est connu ni prévisible dans les conditions normales d'utilisation.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1. Toxicité**

A température normale, produit très volatil ou en phase gazeuse, susceptible de s'échapper dans l'atmosphère.

Potentiel de réchauffement global (PRG).

**12.2. Persistance et dégradabilité**

non applicable

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Aucune indication relative à un potentiel de bioaccumulation.

**Coefficient de partage n-octanol/eau**

N° CAS	Substance	Log Pow
124-38-9	carbon dioxide	0,83

**12.4. Mobilité dans le sol**

A température normale, produit très volatil ou en phase gazeuse, susceptible de s'échapper dans l'atmosphère.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Cette substance ne remplit pas les critères PTB/vPvB du Règlement REACH annexe XIII.

**12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien**

Cette substance n'a pas de propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles.

**12.7. Autres effets néfastes**

Aucune information disponible.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1. Méthodes de traitement des déchets****Recommandations d'élimination**

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

**Code d'élimination des déchets - Produit**

160505 DÉCHETS NON DÉCRITS AILLEURS SUR LA LISTE; gaz en récipients à pression et produits chimiques mis au rebut; gaz en récipients à pression autres que ceux visés à la rubrique 16 05 04

**Code d'élimination des déchets - Résidus**

160505 DÉCHETS NON DÉCRITS AILLEURS SUR LA LISTE; gaz en récipients à pression et produits chimiques mis au rebut; gaz en récipients à pression autres que ceux visés à la rubrique 16 05 04

**Code d'élimination des déchets - Emballages contaminés**

160116 DÉCHETS NON DÉCRITS AILLEURS SUR LA LISTE; véhicules hors d'usage de différents moyens de transport (y compris machines tous terrains) et déchets provenant du démontage de véhicules hors d'usage et de l'entretien de véhicules (sauf chapitres 13, 14, et sections 16 06 et 16 08); réservoirs de gaz liquéfié

**L'élimination des emballages contaminés**

Les emballages entièrement vides peuvent être revalorisés. Si le recyclage n'est pas possible, éliminer conformément aux réglementations locales.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**CO2-Druckgasflasche**

Date de révision: 08.11.2024

Code du produit: CO2-Druckgasflasche

Page 8 de 10

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****Transport terrestre (ADR/RID)**

<b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>	UN 1013
<b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b>	DIOXYDE DE CARBONE
<b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>	2
<b>14.4. Groupe d'emballage:</b>	-
Étiquettes:	2.2
Code de classement:	2A
Dispositions spéciales:	378 392 584 653 662
Quantité limitée (LQ):	120 mL
Quantité exceptée:	E1
Catégorie de transport:	3
N° danger:	20
Code de restriction concernant les tunnels:	C/E

**Transport fluvial (ADN)**

<b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>	UN 1013
<b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b>	DIOXYDE DE CARBONE
<b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>	2
<b>14.4. Groupe d'emballage:</b>	-
Étiquettes:	2.2
Code de classement:	2A
Dispositions spéciales:	378 392 584 653 662
Quantité limitée (LQ):	120 mL
Quantité exceptée:	E1

**Transport maritime (IMDG)**

<b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>	UN 1013
<b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b>	CARBON DIOXIDE
<b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>	2.2
<b>14.4. Groupe d'emballage:</b>	-
Étiquettes:	2.2
Dispositions spéciales:	378, 392
Quantité limitée (LQ):	120 mL
Quantité exceptée:	E1
EmS:	F-C, S-V

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

<b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>	UN 1013
<b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b>	CARBON DIOXIDE
<b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>	2.2

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**CO2-Druckgasflasche**

Date de révision: 08.11.2024

Code du produit: CO2-Druckgasflasche

Page 9 de 10

<b>14.4. Groupe d'emballage:</b>	-
Étiquettes:	2.2
Dispositions spéciales:	A202
Quantité limitée (LQ) (avion de ligne):	Forbidden
Passenger LQ:	Forbidden
Quantité exceptée:	E1
IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne):	200
IATA-Quantité maximale (avion de ligne):	75 kg
IATA-Instructions de conditionnement (cargo):	200
IATA-Quantité maximale (cargo):	150 kg

**14.5. Dangers pour l'environnement**

DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT: Non

**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Assurer une aération suffisante.

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

non applicable

**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****Informations réglementaires UE**

Indications relatives à la directive 2012/18/UE (SEVESO III): N'est pas soumis au 2012/18/UE (SEVESO III)

**Information supplémentaire**

À observer: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

**Législation nationale**

Classe risque aquatique (D): -- sans danger pour l'eau

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Pour cette matière, aucune évaluation de sécurité n'a été faite.

**RUBRIQUE 16: Autres informations****Abréviations et acronymes**

Liquefied gas  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

**Les principales références bibliographiques et sources de données**

Fiche de données de sécurité, ECHA

**Texte des phrases H et EUH (Numéro et texte intégral)**

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

**Information supplémentaire**

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**CO2-Druckgasflasche**

Date de révision: 08.11.2024

Code du produit: CO2-Druckgasflasche

Page 10 de 10

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. Le destinataire de notre produit est seul responsable du respect des lois et réglementations en vigueur.