

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/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**Fabricant**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

Fournisseur

Société: Plantex AG

Rue: Bollmoosweg 19

Lieu: CH-5610 Wohlen

Téléphone: +41 (0) 448132858

Téléfax: +41 (0) 448132840

E-mail: info@plantex.ch

Interlocuteur: Sascha Weber

E-mail: s.weber@plantex.ch

1.4. Numéro d'appel d'urgence: 145 (Tox Info Suisse)**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

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

Règlement (CE) n° 1272/2008

Mention d'avertissement: Attention

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 (CO₂))

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 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

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

consulter un ophtamologiste. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

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 (CO₂).

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

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

Consignes pour une manipulation sans danger

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

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 d'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 (Art.50 al.3 Ordonnance sur la prévention des accidents, OPA, SR 832.30)**

| N° CAS | Substance | ppm | mg/m ³ | fib/ml | Catégorie | Notation | Origine |
|----------|----------------|------|-------------------|--------|-----------|----------|---------|
| 124-38-9 | Gaz carbonique | 5000 | 9000 | | VME 8 h | | |

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

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 5 de 10

| | |
|--|------------------------------------|
| Couleur: | incolore |
| 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

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

10.1. Réactivité

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

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.

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

Expériences tirées de la pratique

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

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 (RS 814.610.1, OMoD)

160505 Déchets non décrits ailleurs dans la liste; Gaz en récipients à pression et produits chimiques usagés; Gaz en récipients à pression, autres que ceux visés à la rubrique 16 05 04

Code d'élimination des déchets - Résidus (RS 814.610.1, OMoD)

160505 Déchets non décrits ailleurs dans la liste; Gaz en récipients à pression et produits chimiques usagés; Gaz en récipients à pression, autres que ceux visés à la rubrique 16 05 04

Code d'élimination des déchets - Emballages contaminés (RS 814.610.1, OMoD)

160116 Déchets non décrits ailleurs dans la liste; Véhicules hors d'usage de différents moyens de transport (y compris machines mobiles) et déchets provenant du démontage de véhicules hors d'usage et de l'entretien de véhicules (autres que ceux visés aux chapitres 13 et 14 et aux rubriques 16 06 ou 16 08); Réservoirs de gaz liquéfié

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

L'élimination des emballages contaminés

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

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

| | |
|---|---------------------|
| <u>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</u> | UN 1013 |
| <u>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</u> | DIOXYDE DE CARBONE |
| <u>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</u> | 2 |
| <u>14.4. Groupe d'emballage:</u> | - |
| 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)

| | |
|---|---------------------|
| <u>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</u> | UN 1013 |
| <u>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</u> | DIOXYDE DE CARBONE |
| <u>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</u> | 2 |
| <u>14.4. Groupe d'emballage:</u> | - |
| 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)

| | |
|---|----------------|
| <u>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</u> | UN 1013 |
| <u>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</u> | CARBON DIOXIDE |
| <u>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</u> | 2.2 |
| <u>14.4. Groupe d'emballage:</u> | - |
| 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)

| | |
|--|---------|
| <u>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</u> | UN 1013 |
|--|---------|

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

| | |
|--|----------------|
| 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU: | CARBON DIOXIDE |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport: | 2.2 |
| 14.4. Groupe d'emballage: | - |
| 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****Information supplémentaire**

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

Législation nationale**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.

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

Information supplémentaire

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