

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Bohle Professional Produit de nettoyage pour verre, aerosol**

Date de révision: 16.03.2022

Code du produit: BO5107900

Page 1 de 10

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

Bohle Professional Produit de nettoyage pour verre, aerosol

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

Produits à nettoyer le verre, contiennent du solvant, inflammable

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

Société:	BOHLE AG	
Rue:	Dieselstr. 10	
Lieu:	42781 Haan	
Téléphone:	+49 2129 5568-0	Téléfax: +49 2129 5568-282
e-mail:	info@bohle.de	
Interlocuteur:	Dr. Martin Schade	Téléphone: +49 2129 5568-300
e-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle.com	
Service responsable:	Chemie	

**1.4. Numéro d'appel d'urgence:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number):GBK GmbH +49 (0)6132-84463

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

Aerosol 1; H222-H229

Texte des mentions de danger: voir RUBRIQUE 16.

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

**Mentions de danger**

H222	Aérosol extrêmement inflammable.
H229	Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.

**Conseils de prudence**

P102	Tenir hors de portée des enfants.
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.
P211	Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.
P251	Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.
P410+P412	Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.
P501	Éliminer le produit conformément à la réglementation locale en vigueur.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**
**3.2. Mélanges**

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Bohle Professional Produit de nettoyage pour verre, aerosol**

Date de révision: 16.03.2022

Code du produit: BO5107900

Page 2 de 10

**Composants dangereux**

N° CAS	Substance			Quantité
	N° CE	N° Index	N° REACH	
	Classification (Règlement (CE) n° 1272/2008)			
111-76-2	2-butoxyéthanol, butylglycol, ether monobutylique d'éthylène-glycol			<5%
	203-905-0	603-014-00-0	01-2119475108-36	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H332 H302 H315 H319			
68476-85-7	Gaz de pétrole liquéfiés; gaz de pétrole			<5%
	270-704-2	649-202-00-6	01-2119485911-31	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
67-63-0	propane-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol			<5%
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
7632-00-0	nitrite de sodium			<1%
	231-555-9	007-010-00-4	01-2119471836-27	
	Ox. Sol. 3, Acute Tox. 3, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1; H272 H301 H319 H400			
246538-78-3	Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, < 2% aromatics			<1%
	920-901-0		01-2119456810-40	
	Asp. Tox. 1; H304			

Texte des phrases H et EUH: voir RUBRIQUE 16.

**Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA**

N° CAS	N° CE	Substance	Quantité
		Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA	
111-76-2	203-905-0	2-butoxyéthanol, butylglycol, ether monobutylique d'éthylène-glycol	<5% %
		par inhalation: ATE = 11 mg/l (vapeurs); par inhalation: ATE = 1,5 mg/l (poussières ou brouillards); par voie orale: ATE 1200 mg/kg	
67-63-0	200-661-7	propane-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol	<5% %
		par inhalation: CL50 = 30 mg/l (vapeurs); dermique: DL50 = 13400 mg/kg; par voie orale: DL50 = 4570 mg/kg	
7632-00-0	231-555-9	nitrite de sodium	<1% %
		par voie orale: DL50 = 180 mg/kg	

**Étiquetage du contenu conformément au règlement (CE) n° 648/2004**

&lt; 5 % hydrocarbures aliphatiques, parfums.

**Information supplémentaire**

CAS 68476-85-7

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**
**4.1. Description des premiers secours**
**Indications générales**

Amener la victime à l'air libre en cas d'inhalation des vapeurs.

**Après inhalation**

EN CAS D'INHALATION: s'il y a difficulté à respirer, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

Allonger la victime au calme, la couvrir et la maintenir au chaud. Appeler immédiatement un médecin.

**Après contact avec la peau**

Après contact avec la peau, enlever immédiatement tout vêtements souillé ou éclaboussé etv se laver immédiatement et abondamment avec d'eau et du savon.

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Bohle Professional Produit de nettoyage pour verre, aerosol**

Date de révision: 16.03.2022

Code du produit: BO5107900

Page 3 de 10

**Après contact avec les yeux**

En cas de contact avec les yeux, enlever les lentilles de contact et rincer immédiatement avec beaucoup d'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes.

**Après ingestion**

Faire boire immédiatement beaucoup d'eau. Ne pas faire vomir. Consulter un médecin si nécessaire.

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction****Moyens d'extinction appropriés**

Mousse, dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), Poudre d'extinction, Brouillard d'eau

**Moyens d'extinction inappropriés**

jet d'eau à grand débit

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

Extrêmement inflammable

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air, elles s'évalent sur le sol et forment avec l'air un mélange explosif.

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

**5.3. Conseils aux pompiers**

Porter un appareil de protection respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, si nécessaire.

Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvérisée.

Eloigner le produit de la zone d'incendie.

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

Assurer une aération suffisante. Lorsque la ventilation du local est insuffisante porter un équipement de protection respiratoire.

Ne pas inspirer les gaz/vapeurs/aérosols.

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

Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts.

Recueillir le produit répandu. Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel).

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage****Autres informations**

Eloigner toute source d'ignition. Assurer une aération suffisante.

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.

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

Utiliser un équipement de protection individuel (voir rubrique 8). Evacuation: voir rubrique 13

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

Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer.

**Préventions des incendies et explosion**

Ne pas fumer. Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Tenir le produit et les récipients vides à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition.

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

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

Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Conserver à l'écart des aliments et

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Bohle Professional Produit de nettoyage pour verre, aerosol**

Date de révision: 16.03.2022

Code du produit: BO5107900

Page 4 de 10

boissons y compris ceux pour animaux.

**Information supplémentaire**

Éviter une exposition directe au soleil. Même après usage, ne pas ouvrir avec force ni brûler.

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

Garder les récipients bien fermés dans un endroit sec, frais et bien ventilé.

**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
111-76-2	2-Butoxyéthanol	20	98		8 h	
		50	246		15 min	
67-63-0	Alcool isopropylique	200	500		8 h	
		400	1000		15 min	
68476-85-7	Pétrole (gaz liquéfié)	1000	1826		8 h	

**Valeurs de référence DNEL/DMEL**

N° CAS	Noms des agents	Voie d'exposition	Effet	Valeur
67-63-0	propane-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol			
Consommateur DNEL, à long terme		par voie orale	systémique	26 mg/kg p.c./jour
Consommateur DNEL, à long terme		dermique	systémique	319 mg/kg p.c./jour
Salarié DNEL, à long terme		dermique	systémique	888 mg/kg p.c./jour
Consommateur DNEL, à long terme		par inhalation	systémique	89 mg/m <sup>3</sup>
Salarié DNEL, à long terme		par inhalation	systémique	500 mg/m <sup>3</sup>

**Valeurs de référence PNEC**

N° CAS	Noms des agents	Valeur
67-63-0	propane-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol	
Milieu environnemental		
Eau douce		140,9 mg/l
Eau douce (rejets discontinus)		140,9 mg/l
Eau de mer		140,9 mg/l
Sédiment d'eau douce		552 mg/kg
Sédiment marin		552 mg/kg
Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées		2251 mg/l
Sol		28 mg/kg

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

Assurer une aération suffisante.

Ne pas inspirer les gaz/vapeurs/aérosols.

Utiliser la protection respiratoire indiquée si la valeur limite d'exposition professionnelle est dépassée et/ou en cas de libération du produit (poussière)

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Bohle Professional Produit de nettoyage pour verre, aerosol**

Date de révision: 16.03.2022

Code du produit: BO5107900

Page 5 de 10

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

lunettes de sécurité avec protections latérales conforme à l'EN166

**Protection des mains**

Le modèle des gants spécial chimie doit être choisi en fonction des concentrations et quantités des substances chimiques spécifiques au poste.

Prenez en compte l'information donnée par le fournisseur concernant la perméabilité et les temps de pénétration, et les conditions particulières de la place de travail (contraintes mécaniques, temps de contact).

**Protection de la peau**

Porter un équipement de protection adéquat.

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

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

Après le travail, utiliser des produits pour les soins de la peau.

**Protection respiratoire**

Lorsque la ventilation du local est insuffisante porter un équipement de protection respiratoire.

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

L'état physique:	aérosol
Couleur:	limpide
Odeur:	caractéristique

**Modification d'état**

Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: -40 - -2 °C

Point d'éclair: &lt;-40 °C

Limite inférieure d'explosivité: 1,8 vol. %

Limite supérieure d'explosivité: 9,5 vol. %

**Température d'inflammation spontanée**

gaz: 410 - 580 °C

 Pression de vapeur: 5900 - 17600 hPa  
(à 45 °C)

 Densité (à 23 °C): 0,95 g/cm<sup>3</sup>

 Densité de vapeur relative: 1,5  
(à 15 °C)

**9.2. Autres informations**
**Autres caractéristiques de sécurité**

Teneur en solvant: max. 58 g/l

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

Stable dans des conditions normales.

**10.2. Stabilité chimique**

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

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Bohle Professional Produit de nettoyage pour verre, aerosol**

Date de révision: 16.03.2022

Code du produit: BO5107900

Page 6 de 10

**10.4. Conditions à éviter**

Protéger du gel, de la chaleur et du soleil.

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.

**10.5. Matières incompatibles**

oxydants

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Monoxyde de carbone

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**
**11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008**
**Toxicité aiguë**

L'inhalation des vapeurs à des concentrations élevées peut provoquer des symptômes tels que maux de tête, vertiges, fatigue, nausées et vomissements. Peut provoquer les maux de tête et le vertige, et en cas extrêmes, l'évanouissement ou la perte de conscience. Pouvant provoquer en doses élevées le coma et la mort.

N° CAS	Substance				
	Voie d'exposition	Dose	Espèce	Source	Méthode
111-76-2	2-butoxyéthanol, butylglycol, ether monobutylique d'éthylène-glycol				
	orale	ATE 1200 mg/kg			
	inhalation vapeur	ATE 11 mg/l			
	inhalation poussières/brouillard	ATE 1,5 mg/l			
67-63-0	propane-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol				
	orale	DL50 4570 mg/kg	Rat		
	cutanée	DL50 13400 mg/kg	Lapin		
	inhalation (4 h) vapeur	CL50 30 mg/l	Rat		
7632-00-0	nitrite de sodium				
	orale	DL50 180 mg/kg	Rat	GESTIS	

**Irritation et corrosivité**

@1501.B015620

Le contact avec les yeux peut provoquer une irritation.

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

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Bohle Professional Produit de nettoyage pour verre, aerosol**

Date de révision: 16.03.2022

Code du produit: BO5107900

Page 7 de 10

N° CAS	Substance					
	Toxicité aquatique	Dose	[h]   [d]	Espèce	Source	Méthode
111-76-2	2-butoxyéthanol, butylglycol, ether monobutylique d'éthylène-glycol					
	Toxicité aiguë pour les poissons	CL50 mg/l	1490	96 h	Lepomis macrochirus	
67-63-0	propane-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol					
	Toxicité aiguë pour les poissons	CL50 mg/l	9640	96 h	Tête de boule	
	Toxicité aiguë pour les algues	CE50r mg/l	>2000	72 h	Desmodesmus subspicatus	
7632-00-0	nitrite de sodium					
	Toxicité aiguë pour les poissons	CL50 1,78 mg/l	0,56 -	96 h	Onchorhynchus mykiss	

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**
**Coefficient de partage n-octanol/eau**

N° CAS	Substance	Log Pow
111-76-2	2-butoxyéthanol, butylglycol, ether monobutylique d'éthylène-glycol	0,81 (25°C)
68476-85-7	Gaz de pétrole liquéfiés; gaz de pétrole	1,09-2,8
67-63-0	propane-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol	-0,16
7632-00-0	nitrite de sodium	-3,7

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

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

**12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien**

Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères.

**Information supplémentaire**

Classe risque aquatique 2: pollue l'eau  
Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts.  
Éviter la pénétration dans le sous-sol.

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

En accord avec les réglementations locales et nationales.

**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

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

**14.1. Numéro ONU ou numéro** UN 1950

**d'identification:**

**14.2. Désignation officielle de** AÉROSOLS

**transport de l'ONU:**

**14.3. Classe(s) de danger pour le** 2

**transport:**

**14.4. Groupe d'emballage:** -

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Bohle Professional Produit de nettoyage pour verre, aerosol**

Date de révision: 16.03.2022

Code du produit: BO5107900

Page 8 de 10

Étiquettes: 2.1



Code de classement: 5F  
 Dispositions spéciales: 190 327 344 625  
 Quantité limitée (LQ): 1 L  
 Quantité exceptée: E0  
 Catégorie de transport: 2  
 Code de restriction concernant les tunnels: D

**Transport fluvial (ADN)**

**14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:** UN 1950

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:** AÉROSOLS

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:** 2

**14.4. Groupe d'emballage:** -  
Étiquettes: 2.1



Code de classement: 5F  
 Dispositions spéciales: 190 327 344 625  
 Quantité limitée (LQ): 1 L  
 Quantité exceptée: E0

**Transport maritime (IMDG)**

**14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:** UN 1950

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:** AEROSOLS

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:** 2.1

**14.4. Groupe d'emballage:** -  
Étiquettes: 2.1



Dispositions spéciales: 63, 190, 277, 327, 344, 959  
 Quantité limitée (LQ): 1000 mL  
 Quantité exceptée: E0  
 EmS: F-D, S-U

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

**14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:** UN 1950

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:** AEROSOLS, inflammable

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:** 2.1

**14.4. Groupe d'emballage:** -

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Bohle Professional Produit de nettoyage pour verre, aerosol**

Date de révision: 16.03.2022

Code du produit: BO5107900

Page 9 de 10

Étiquettes: 2.1



Dispositions spéciales: A145 A167 A802  
 Quantité limitée (LQ) (avion de ligne): 30 kg G  
 Passenger LQ: Y203  
 Quantité exceptée: E0  
 IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne): 203  
 IATA-Quantité maximale (avion de ligne): 75 kg  
 IATA-Instructions de conditionnement (cargo): 203  
 IATA-Quantité maximale (cargo): 150 kg

**14.5. Dangers pour l'environnement**

DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT: Non

**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**

Limites d'utilisation (REACH, annexe XVII):

Inscription 3, Inscription 40, Inscription 75

2004/42/CE (COV): 6,1 % (58 g/l)  
 Sous-catégorie selon la directive 2004/42/CE: Préparation et nettoyage - Produit préparatoire, Valeur limite COV: 850 g/l

**Législation nationale**

Classe risque aquatique (D): 2 - présente un danger pour l'eau

**RUBRIQUE 16: Autres informations**
**Modifications**

Cette fiche de données de sécurité comporte des modifications par rapport à la version précédente dans la (les) section(s): 2.

**Classification de mélanges et méthode d'évaluation utilisée selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]**

Classification	Procédure de classification
Aerosol 1; H222-H229	Sur la base des données de contrôle

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

H220 Gaz extrêmement inflammable.  
 H222 Aérosol extrêmement inflammable.  
 H225 Liquide et vapeurs très inflammables.  
 H229 Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.  
 H272 Peut aggraver un incendie; comburant.  
 H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.  
 H301 Toxique en cas d'ingestion.  
 H302 Nocif en cas d'ingestion.  
 H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.  
 H315 Provoque une irritation cutanée.  
 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
 H332 Nocif par inhalation.  
 H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.  
 H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Bohle Professional Produit de nettoyage pour verre, aerosol**

Date de révision: 16.03.2022

Code du produit: BO5107900

Page 10 de 10

**Information supplémentaire**

Les informations reposent sur nos connaissances actuelles ; elles ne donnent cependant aucune garantie concernant les propriétés du produit et n'établissent aucun rapport contractuel. Le destinataire de notre produit est seul responsable du respect des lois et réglementations en vigueur.

---

*(Toutes les données concernant les composants dangereux ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)*