



# Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

MSDS Version: E03.00

Date d'émission: 18/06/2019

Blend Version: 2

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange  
Nom du produit : Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)  
Code du produit : W28879

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

##### 1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Utilisation de la substance/mélange : Nettoyage interne du système de carburation, y compris les injecteurs.

##### 1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

Wynn's Belgium  
Industriepark-West 46  
9100 Sint-Niklaas - Belgium  
T +32 3 766 60 20 - F +32 3 778 16 56  
[msds@wynns.eu](mailto:msds@wynns.eu) - [www.wynns.com](http://www.wynns.com)

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : BIG: +32(0)14/58.45.45 (NL FR EN DE)

Pays	Organisme/Société	Adresse	Numéro d'urgence
Belgique	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245
France	ORFILA		+33 1 45 42 59 59

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

##### Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Aerosol 1 H222;H229  
Skin Irrit. 2 H315  
Eye Dam. 1 H318  
STOT SE 3 H336  
Aquatic Chronic 2 H411

Texte intégral des mentions H : voir rubrique 16

##### Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP) :



Mention d'avertissement (CLP) :

Danger

Composants dangereux :

Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% naphthalène; Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N, N-bis(hydroxyethyl); (Poly(oxy-1,2-ethanediy),a-(2-propylheptyl)-w-hydroxy- )

Mentions de danger (CLP) :

H222 - Aérosol extrêmement inflammable.  
H229 - Récipient sous pression : peut éclater sous l'effet de la chaleur  
H315 - Provoque une irritation cutanée.  
H318 - Provoque de graves lésions des yeux.  
H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges.  
H411 - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Phrases EUH :

EUH208 - Contient mélange isomérique; 2,2'-[[4-(4r5-methyl-1H-benzotriazol-1-

# Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

### Conseils de prudence (CLP)

yl)-methyl]imino]biséthanol. Peut produire une réaction allergique.  
: P261 - Éviter de respirer les vapeurs, aérosols.  
P280 - Porter un équipement de protection des yeux, des gants de protection.  
P305+P351+P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
P310 - Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON, un médecin.  
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.

### 2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

Non applicable

### 3.2. Mélanges

Nom	Identificateur de produit	% w	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% naphthalène	(N° CE) 918-811-1 (N° REACH) 01-2119463583-34	25 - 50	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Hydrocarbures, C3-4-rich, petroleum distillate	(N° CAS) 68512-91-4 (N° CE) 270-990-9 (N° REACH) 01-2119485926-20	10 - 25	Flam. Gas 1, H220
2-butoxyéthanol	(N° CAS) 111-76-2 (N° CE) 203-905-0 (N° Index) 603-014-00-0 (N° REACH) 01-2119475108-36	5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
(2-methoxymethylethoxy)propanol substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires	(N° CAS) 34590-94-8 (N° CE) 252-104-2 (N° REACH) 01-2119450011-60	5 - 10	Non classé
2-(2-butoxyéthoxy)éthanol	(N° CAS) 112-34-5 (N° CE) 203-961-6 (N° Index) 603-096-00-8 (N° REACH) 01-2119475104-44	2,5 - 5	Eye Irrit. 2, H319
(Poly(oxy-1,2-ethanediyl),a-(2-propylheptyl)-w-hydroxy-)	(N° CAS) 160875-66-1 (N° CE) Polymer	2,5 - 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318
Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N, N-bis(hydroxyethyl)	(N° CE) 931-329-6 (N° REACH) 01-2119490100-53	1 - 2,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)	(N° CAS) 68603-38-3 (N° CE) 271-653-9 (N° REACH) 01-2119951823-33	1 - 2,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
hydroxyde d'ammonium	(N° CAS) 1336-21-6 (N° CE) 215-647-6 (N° Index) 007-001-01-2	0,1 - 1	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
mélange isomérique; 2,2'-[[[4or5-methyl-1H-benzotriazol-1-yl)-methyl]imino]biséthanol	(N° CAS) 88488-37-6 (80584-88-9 + 80584-89-0) (N° CE) 279-501-3 + 279-502-9	0,1 - 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Naphtalène	(N° CAS) 91-20-3 (N° CE) 202-049-5 (N° Index) 601-052-00-2 (N° REACH) 01-2119561346-37	0,1 - 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Nom	Identificateur de produit	Limites de concentration spécifiques	
hydroxyde d'ammonium	(N° CAS) 1336-21-6 (N° CE) 215-647-6 (N° Index) 007-001-01-2	( 5 =<C < 100) STOT SE 3, H335	

Texte complet des phrases H: voir rubrique 16

# Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### 4.1. Description des premiers secours

- Premiers soins général : Surveiller les fonctions vitales. Maintenir la victime au repos en position semi-assise. Victime sans connaissance: maintenir les voies aériennes libres. Arrêt respiratoire: respiration artificielle ou oxygène. Arrêt cardiaque: réanimer la victime. Choc: de préférence sur le dos, jambes légèrement relevées. Vomissement: prévenir l'asphyxie/la pneumonie aspiratoire. Surveiller la victime en permanence. Apporter une aide psychologique. Prévenir le refroidissement en couvrant la victime(ne pas réchauffer). Maintenir la victime calme, lui éviter tout effort physique. Consulter éventuellement un médecin.
- Premiers soins après 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. Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.
- Premiers soins après contact avec la peau : Après contact avec la peau, enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé et se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.
- Premiers soins après contact oculaire : EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Consulter immédiatement un ophtalmologue.
- Premiers soins après ingestion : Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise. Puisqu'il s'agit d'un conditionnement en aérosol, l'ingestion de grandes quantités est improbable.

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

- Symptômes/effets après inhalation : Dépression du système nerveux central, maux de tête, vertiges, somnolence, perte de coordination. Nausées. Peut irriter les voies respiratoires.
- Symptômes/effets après contact avec la peau : irritation de la peau et érythème. L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.
- Symptômes/effets après contact oculaire : Provoque des lésions oculaires graves.

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

#### 5.1. Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction appropriés : Eau pulvérisée. Mousse AFFF. de la poudre ABC.
- Agents d'extinction non appropriés : Ne pas utiliser un fort courant d'eau.

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

- Danger d'incendie : Aérosol extrêmement inflammable. Peut s'enflammer ou exploser sous l'effet de la chaleur.
- Danger d'explosion : Aucun danger d'explosion direct. Récipient sous pression : peut éclater sous l'effet de la chaleur.

#### 5.3. Conseils aux pompiers

- Instructions de lutte contre l'incendie : Refroidir les conteneurs exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau. En cas d'incendie important et s'il s'agit de grandes quantités: évacuer la zone. Combattre l'incendie à distance à cause du risque d'explosion.
- Protection en cas d'incendie : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.

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

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

##### 6.1.1. Pour les non-secouristes

- Équipement de protection : Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage. des vêtements de protection. Fuite importante/en milieu confiné: AR à air comprimé.
- Procédures d'urgence : Délimiter la zone de danger. Fermer les portes et les fenêtres des bâtiments environnants. Éviter que le produit ne s'écoule vers les points bas. Arrêter les moteurs et interdiction de fumer. Pas de flamme nue, pas d'étincelles et ne pas fumer. Fuite importante ou en endroit clos: envisager l'évacuation. Appareils/éclairage antiétincelles et antidéflagrants. Enlever les vêtements contaminés. Se maintenir en amont du vent.

# Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

### 6.1.2. Pour les secouristes

Procédures d'urgence : Aérer la zone.

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

Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables. Éviter le rejet dans l'environnement.

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

Pour la rétention : Recueillir le produit répandu.

Procédés de nettoyage : Mettre la substance absorbée dans des conteneurs qui ferment. Nettoyer avec des détergents. Eviter les solvants. Nettoyer le matériel et les vêtements après le travail. Ce produit et son récipient doivent être éliminés de manière sûre, conformément à la législation locale.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

Dangers supplémentaires lors du traitement : Ne pas perforer, ni brûler, même après usage. Eviter le contact avec la peau et les yeux.

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Conforme à la réglementation. Conserver à l'écart de toute source d'ignition - Ne pas fumer. Tenir à l'écart de flammes nues/la chaleur. Appareils/éclairage antiétincelles et antidéflagrants. Assurer une bonne ventilation de la zone de travail afin d'éviter la formation de vapeurs. Ne présente pas de risques particuliers dans les conditions normales d'hygiène industrielle.

Mesures d'hygiène : Utiliser de bonnes mesures d'hygiène personnelle. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

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

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

Température de stockage : ≤ 45 °C

Chaleur et sources d'ignition : Conserver à l'écart de toute source d'ignition - Ne pas fumer.

Informations sur le stockage en commun : Conserver à l'écart des acides forts et oxydants forts.

Lieu de stockage : Local à l'épreuve du feu. Conforme à la réglementation. Stocker dans un endroit sec. Stocker dans un endroit bien ventilé. Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil. Ventilation au niveau du sol.

Prescriptions particulières concernant l'emballage : Etiquetage selon. Conforme à la réglementation.

Matériaux d'emballage : Emballages pour gaz sous pression (emballages pour aérosol).

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

Voir fiche technique pour des informations détaillées.

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% naphthalène

Belgique Valeur limite (mg/m<sup>3</sup>) 200 mg/m<sup>3</sup>

#### 2-butoxyéthanol (111-76-2)

UE IOELV TWA (mg/m<sup>3</sup>) 98 mg/m<sup>3</sup>

UE IOELV TWA (ppm) 20 ppm

UE IOELV STEL (mg/m<sup>3</sup>) 246 mg/m<sup>3</sup>

UE IOELV STEL (ppm) 50 ppm

UE Notes Skin

Belgique Valeur limite (mg/m<sup>3</sup>) 98 mg/m<sup>3</sup>

Belgique Valeur seuil (ppm) 20 ppm

Belgique Valeur courte durée (mg/m<sup>3</sup>) 246 mg/m<sup>3</sup>

Belgique Valeur courte durée (ppm) 50 ppm

France VLE(mg/m<sup>3</sup>) 246 mg/m<sup>3</sup>

France VLE (ppm) 50 ppm

# Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

### 2-butoxyéthanol (111-76-2)

France	VME (mg/m <sup>3</sup> )	49 mg/m <sup>3</sup>
France	VME (ppm)	10 ppm
Pays-Bas	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Pays-Bas	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	20 ppm
Pays-Bas	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	246 mg/m <sup>3</sup>
Pays-Bas	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	50 ppm
Hongrie	AK-érték	98 mg/m <sup>3</sup>
Hongrie	CK-érték	246 mg/m <sup>3</sup>

### (2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)

UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	308 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
Belgique	Valeur limite (mg/m <sup>3</sup> )	308 mg/m <sup>3</sup>
Belgique	Valeur seuil (ppm)	50 ppm
Belgique	Classification additionnelle	D
Hongrie	AK-érték	308 mg/m <sup>3</sup>
Hongrie	CK-érték	308 mg/m <sup>3</sup>

### 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol (112-34-5)

UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	67,5 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	101,2 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV STEL (ppm)	15 ppm
Belgique	Valeur limite (mg/m <sup>3</sup> )	67,5 mg/m <sup>3</sup>
Belgique	Valeur seuil (ppm)	10 ppm
Belgique	Valeur courte durée (mg/m <sup>3</sup> )	101,2 mg/m <sup>3</sup>
Belgique	Valeur courte durée (ppm)	15 ppm
France	VLE(mg/m <sup>3</sup> )	67,5 mg/m <sup>3</sup>
France	VLE (ppm)	10 ppm
France	VME (mg/m <sup>3</sup> )	101,2 mg/m <sup>3</sup>
France	VME (ppm)	15 ppm
Hongrie	AK-érték	67,5 mg/m <sup>3</sup>
Hongrie	CK-érték	101,2 mg/m <sup>3</sup>

### hydroxyde d'ammonium (1336-21-6)

UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	14 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	36 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV STEL (ppm)	50 ppm
Belgique	Valeur limite (mg/m <sup>3</sup> )	14 mg/m <sup>3</sup>
Belgique	Valeur seuil (ppm)	20 ppm
Belgique	Valeur courte durée (mg/m <sup>3</sup> )	36 mg/m <sup>3</sup>
Belgique	Valeur courte durée (ppm)	50 ppm
Pays-Bas	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	14 mg/m <sup>3</sup>
Pays-Bas	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	20 ppm
Pays-Bas	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	36 mg/m <sup>3</sup>
Pays-Bas	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	50 ppm

### Naphtalène (91-20-3)

UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
Belgique	Valeur limite (mg/m <sup>3</sup> )	53 mg/m <sup>3</sup>
Belgique	Valeur seuil (ppm)	10 ppm
Belgique	Valeur courte durée (mg/m <sup>3</sup> )	80 mg/m <sup>3</sup>
Belgique	Valeur courte durée (ppm)	15 ppm
Belgique	Classification additionnelle	D
Hongrie	AK-érték	50 mg/m <sup>3</sup>

# Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

### Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% naphthalène

DNEL/DMEL (Travailleurs)

A long terme - effets systémiques, cutanée 12,5 mg/kg de poids corporel/jour

A long terme - effets systémiques, inhalation 151 mg/m<sup>3</sup>

DNEL/DMEL (Population générale)

A long terme - effets systémiques, orale 7,5 mg/kg de poids corporel/jour

A long terme - effets systémiques, inhalation 32 mg/m<sup>3</sup>

A long terme - effets systémiques, cutanée 7,5 mg/kg de poids corporel/jour

### 2-butoxyéthanol (111-76-2)

DNEL/DMEL (Travailleurs)

Aiguë - effets systémiques, cutanée 89 mg/kg de poids corporel/jour

Aiguë - effets systémiques, inhalation 1091 mg/m<sup>3</sup>

A long terme - effets systémiques, cutanée 125 mg/kg de poids corporel/jour

A long terme - effets systémiques, inhalation 98 mg/m<sup>3</sup>

A long terme - effets locaux, inhalation 246 mg/m<sup>3</sup>

DNEL/DMEL (Population générale)

Aiguë - effets systémiques, cutanée 89 mg/kg de poids corporel

Aiguë - effets systémiques, inhalation 426 mg/m<sup>3</sup>

Aiguë - effets systémiques, orale 26,7 mg/kg de poids corporel

A long terme - effets systémiques, orale 6,3 mg/kg de poids corporel/jour

A long terme - effets systémiques, inhalation 59 mg/m<sup>3</sup>

A long terme - effets systémiques, cutanée 75 mg/kg de poids corporel/jour

A long terme - effets locaux, inhalation 147 mg/m<sup>3</sup>

PNEC (Eau)

PNEC aqua (eau douce) 8,8 mg/l

PNEC aqua (eau de mer) 0,88 mg/l

PNEC aqua (intermittente, eau douce) 9,1 mg/l

PNEC (Sédiments)

PNEC sédiments (eau douce) 34,6 mg/kg poids sec

PNEC sédiments (eau de mer) 3,46 mg/kg poids sec

PNEC (Sol)

PNEC sol 2,33 mg/kg poids sec

PNEC (STP)

PNEC station d'épuration 463 mg/l

### (2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)

DNEL/DMEL (Travailleurs)

A long terme - effets systémiques, cutanée 283 mg/kg de poids corporel/jour

A long terme - effets systémiques, inhalation 308 mg/m<sup>3</sup>

DNEL/DMEL (Population générale)

A long terme - effets systémiques, orale 36 mg/kg de poids corporel/jour

A long terme - effets systémiques, inhalation 37,2 mg/m<sup>3</sup>

A long terme - effets systémiques, cutanée 121 mg/kg de poids corporel/jour

PNEC (Eau)

PNEC aqua (eau douce) 19 mg/l

PNEC aqua (eau de mer) 1,9 mg/l

PNEC aqua (intermittente, eau douce) 190 mg/l

PNEC (Sédiments)

PNEC sédiments (eau douce) 70,2 mg/kg poids sec

# Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

### **(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)**

PNEC sédiments (eau de mer)	7,02 mg/kg poids sec
PNEC (Sol)	
PNEC sol	2,74 mg/kg poids sec
PNEC (STP)	
PNEC station d'épuration	4168 mg/l

### **2-(2-butoxyéthoxy)éthanol (112-34-5)**

DNEL/DMEL (Travailleurs)	
Aiguë - effets locaux, inhalation	101,2 mg/m <sup>3</sup>
A long terme - effets systémiques, cutanée	83 mg/kg de poids corporel/jour
A long terme - effets systémiques, inhalation	67,5 mg/m <sup>3</sup>
A long terme - effets locaux, inhalation	67,5 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Population générale)	
Aiguë - effets locaux, inhalation	60,7 mg/m <sup>3</sup>
A long terme - effets systémiques, orale	5 mg/kg de poids corporel/jour
A long terme - effets systémiques, inhalation	40,5 mg/m <sup>3</sup>
A long terme - effets systémiques, cutanée	50 mg/kg de poids corporel/jour
A long terme - effets locaux, inhalation	40,5 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (Eau)	
PNEC aqua (eau douce)	1,1 mg/l
PNEC aqua (eau de mer)	0,11 mg/l
PNEC aqua (intermittente, eau douce)	11 mg/l
PNEC (Sédiments)	
PNEC sédiments (eau douce)	4,4 mg/kg poids sec
PNEC sédiments (eau de mer)	0,44 mg/kg poids sec
PNEC (Sol)	
PNEC sol	0,32 mg/kg poids sec
PNEC (Orale)	
PNEC orale (empoisonnement secondaire)	56 mg/kg de nourriture
PNEC (STP)	
PNEC station d'épuration	200 mg/l

### **Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N, N-bis(hydroxyethyl)**

DNEL/DMEL (Travailleurs)	
A long terme - effets systémiques, cutanée	4,16 mg/kg de poids corporel/jour
A long terme - effets systémiques, inhalation	73,4 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Population générale)	
A long terme - effets systémiques, orale	6,25 mg/kg de poids corporel/jour
A long terme - effets systémiques, inhalation	21,73 mg/m <sup>3</sup>
A long terme - effets systémiques, cutanée	2,5 mg/kg de poids corporel/jour
PNEC (Eau)	
PNEC aqua (eau douce)	0,007 mg/l
PNEC aqua (eau de mer)	0,0007 mg/l
PNEC aqua (intermittente, eau douce)	0,024 mg/l
PNEC (Sédiments)	
PNEC sédiments (eau douce)	0,195 mg/kg poids sec
PNEC sédiments (eau de mer)	0,0195 mg/kg poids sec
PNEC (Sol)	
PNEC sol	0,0348 mg/kg poids sec
PNEC (STP)	
PNEC station d'épuration	830 mg/l

# Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

### Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (68603-38-3)

DNEL/DMEL (Travailleurs)

A long terme - effets systémiques, cutanée 4,16 mg/kg de poids corporel/jour

A long terme - effets systémiques, inhalation 73,44 mg/m<sup>3</sup>

DNEL/DMEL (Population générale)

A long terme - effets systémiques, orale 6,25 mg/kg de poids corporel/jour

A long terme - effets systémiques, inhalation 21,73 mg/m<sup>3</sup>

A long terme - effets systémiques, cutanée 2,5 mg/kg de poids corporel/jour

PNEC (STP)

PNEC station d'épuration 0,83 mg/l

### 8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

: Des rince-œil de secours et des douches de sécurité doivent être installés au voisinage de tout endroit où il y a risque d'exposition. Ne nécessite pas de mesure technique spécifique ou particulière.

Equipement de protection individuelle

: Lunettes de sécurité. Gants.



Protection des mains

: Néoprène. Caoutchouc nitrile. Le choix d'un gant approprié ne dépend pas seulement du matériau, mais aussi d'autres caractéristiques de qualité et il diffère d'un fabricant à l'autre. Temps de pénétration à déterminer avec le fabricant des gants.

Autres informations

: Epaisseur du matériau des gants >0.1 mm. Temps de rupture : >30'.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

État physique	: Liquide
Apparence	: Aérosol.
Couleur	: Aucune donnée disponible
Odeur	: caractéristique.
Seuil olfactif	: Aucune donnée disponible
pH	:
Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1)	: Aucune donnée disponible
indice de réfraction	:
Point de fusion	: Aucune donnée disponible
Point de congélation	: Aucune donnée disponible
Point d'ébullition	: Aucune donnée disponible
Point d'éclair	: Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation	: Aucune donnée disponible
Température de décomposition	: Aucune donnée disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Aucune donnée disponible
Pression de vapeur	: 3 - 4 bar
Densité relative de vapeur à 20 °C	: Aucune donnée disponible
Densité relative	: Aucune donnée disponible
Masse volumique @20°C	: 850 kg/m <sup>3</sup>
Solubilité	: Partiellement soluble.
Log Pow	: Aucune donnée disponible
Log Kow	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique @40°C	: Aucune donnée disponible
Viscosité, dynamique @40°C	: Aucune donnée disponible
Viscosité	:



# Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Viscosité Index	:	
Propriétés explosives	:	Aucune donnée disponible
Propriétés comburantes	:	Aucune donnée disponible
Limites d'explosivité	:	Aucune donnée disponible

### 9.2. Autres informations

Teneur en COV	:	61,35 %
Indications complémentaires	:	Propriétés physiques et chimiques du produit active sans gaz. Les données physiques et chimiques dans cette section sont des valeurs typiques pour ce produit et ne sont pas prévues comme caractéristiques de produit.

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.2. Stabilité chimique

Aérosol extrêmement inflammable. Stable dans les conditions normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.4. Conditions à éviter

Conserver à l'écart des acides forts et oxydants forts.

### 10.5. Matières incompatibles

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

En cas de combustion: libération de gaz/vapeurs nocifs/irritants. Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone. Aucun produit de décomposition dangereux ne devrait être généré dans les conditions normales de stockage et d'emploi.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë : Non classé

#### Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% naphthalène

DL50 orale rat	6318 mg/kg de poids corporel Crl:CDBR
DL50 cutanée lapin	> 2000 mg/kg de poids corporel New Zealand White
CL50 inhalation rat (mg/l)	> 4,688 mg/l/4h Sprague-Dawley
ETA CLP (voie orale)	6318 mg/kg de poids corporel

#### 2-butoxyéthanol (111-76-2)

DL50 orale rat	1746 mg/kg de poids corporel COBS, CD, BR
DL50 cutanée rat	> 2000 mg/kg de poids corporel Sprague-Dawley
DL50 cutanée lapin	24h 435 mg/kg de poids corporel New Zealand White
CL50 inhalation rat (mg/l)	2,2 mg/l/4h Fischer 344
ETA CLP (voie orale)	1746 mg/kg de poids corporel
ETA CLP (voie cutanée)	1100 mg/kg de poids corporel
ETA CLP (vapeurs)	2,2 mg/l/4h
ETA CLP (poussières, brouillard)	2,2 mg/l/4h

#### (2-méthoxyméthylethoxy)propanol (34590-94-8)

DL50 orale rat	> 5000 mg/kg de poids corporel Sprague-Dawley
DL50 cutanée lapin	> 2000 mg/kg de poids corporel New Zealand White

#### 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol (112-34-5)

DL50 orale rat	7291 mg/kg de poids corporel COBS, CD, BR
DL50 cutanée lapin	2764 mg/kg de poids corporel New Zealand White
CL50 inhalation rat (ppm)	> 29 ppm @2h
ETA CLP (voie orale)	7291 mg/kg de poids corporel
ETA CLP (voie cutanée)	2764 mg/kg de poids corporel

#### (Poly(oxy-1,2-ethanediyl),a-(2-propylheptyl)-w-hydroxy- ) (160875-66-1)

DL50 orale rat	> 300 (≤ 2000) mg/kg de poids corporel
ETA CLP (voie orale)	2000 mg/kg de poids corporel

# Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

### Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (68603-38-3)

DL50 orale rat > 3000 mg/kg de poids corporel

### mélange isomérique; 2,2'-[[[(4or5-methyl-1H-benzotriazol-1-yl)-methyl]imino]biséthanol (88488-37-6 (80584-88-9 + 80584-89-0))

ETA CLP (voie orale) 500 mg/kg de poids corporel

### Naphtalène (91-20-3)

DL50 orale rat > 2000 mg/kg de poids corporel Sprague-Dawley

DL50 cutanée rat > 2500 mg/kg de poids corporel Sherman

ETA CLP (voie orale) 500 mg/kg de poids corporel

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Provoque une irritation cutanée.  
Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Provoque de graves lésions des yeux.  
Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Non classé  
Mutagénicité sur les cellules germinales : Non classé  
Cancérogénicité : Non classé  
Toxicité pour la reproduction : Non classé  
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) : Peut provoquer somnolence ou vertiges.  
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) : Non classé  
Danger par aspiration : Non classé

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Ecologie - général : Ce produit contient des composants dangereux pour l'environnement aquatique.  
Ecologie - eau : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% naphthalène

CL50 poisson 1 96h 2 - 5 mg/l Oncorhynchus mykiss  
CE50 Daphnie 1 48h 10 mg/l Daphnia magna  
CE50 autres organismes aquatiques 1 72h 1 - 3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

### 2-butoxyéthanol (111-76-2)

CL50 poisson 1 96h 1464 mg/l Oncorhynchus mykiss  
CE50 Daphnie 1 48h 1800 mg/l Daphnia magna  
CE50 autres organismes aquatiques 1 72h 911 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata  
NOEC (aigu) 72h 88 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

### (2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)

CL50 poisson 1 > 1930 mg/l @96h Cyprinodon variegatus  
CE50 autres organismes aquatiques 1 48h 1930 mg/l Acartia tonsa  
CE50 autres organismes aquatiques 2 72h 7935 mg/l Skeletonema grethae  
LOEC (aigu) 48h 2200 mg/l Acartia tonsa  
NOEC (aigu) 96h 1930 mg/l Cyprinodon variegatus

### 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol (112-34-5)

CL50 poisson 1 96h 1300 mg/l Lepomis macrochirus  
CE50 Daphnie 1 24h 2850 mg/l Daphnia magna  
CE50 autres organismes aquatiques 1 72h 1101 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata

### (Poly(oxy-1,2-ethanediyl),a-(2-propylheptyl)-w-hydroxy- ) (160875-66-1)

CE50 Daphnie 1 > 10 (≤ 100) mg/l @48h Daphnia magna  
CE50 autres organismes aquatiques 1 > 10 (≤ 100) mg/l @72h Scenedesmus subspicatus  
NOEC (chronique) > 1 mg/l

### Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N, N-bis(hydroxyethyl)

CL50 poisson 1 96h 2,4 mg/l Oncorhynchus mykiss  
CE50 Daphnie 1 48h 3,2 mg/l Daphnia magna

### Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (68603-38-3)

CL50 poisson 1 96h 1,2 mg/l oncorhynchus mykiss  
NOEC (aigu) 72h 2 mg/l Desmodesmus subspicatus

# Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

### Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (68603-38-3)

NOEC (chronique) > 0,01 ( $\leq$  0,1) mg/l @21d daphnia magna

### hydroxyde d'ammonium (1336-21-6)

CE50 Daphnie 1 48h 101 mg/l daphnia magna

CE50 autres organismes aquatiques 1 18d 2700 mg/l chlorella vulgaris

NOEC (chronique) 96h 0,79 mg/l daphnia magna

### Naphtalène (91-20-3)

CL50 poisson 1 96h 1,6 mg/l Oncorhynchus mykiss

CE50 Daphnie 1 48h 2,16 mg/l Daphnia magna

## 12.2. Persistance et dégradabilité

### 2-butoxyéthanol (111-76-2)

Persistance et dégradabilité Facilement biodégradable.

### (Poly(oxy-1,2-ethanediyl),a-(2-propylheptyl)-w-hydroxy- ) (160875-66-1)

Persistance et dégradabilité Facilement biodégradable.

### Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (68603-38-3)

Persistance et dégradabilité biodégradable.

## 12.3. Potentiel de bioaccumulation

### 2-butoxyéthanol (111-76-2)

Potentiel de bioaccumulation Peu bioaccumulable.

### (2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)

Log Pow 1,01

### 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol (112-34-5)

Log Pow 1

### (Poly(oxy-1,2-ethanediyl),a-(2-propylheptyl)-w-hydroxy- ) (160875-66-1)

Potentiel de bioaccumulation Bioaccumulation peu probable.

## 12.4. Mobilité dans le sol

### 2-butoxyéthanol (111-76-2)

Ecologie - sol Faible adsorption.

## 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Pas d'informations complémentaires disponibles

## 12.6. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Recommandations pour le traitement du produit/emballage : Eliminer conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur. Ne pas perforer, ni brûler, même après usage. Eliminer en centre de traitement agréé.

Code catalogue européen des déchets (CED) : 14 06 03\* - autres solvants et mélanges de solvants  
15 01 11\* - emballages métalliques contenant une matrice poreuse solide dangereuse (par exemple, amiante), y compris des conteneurs à pression vides

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Conformément aux exigences de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. Numéro ONU

N° ONU (ADR) : 1950

### 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

Désignation officielle de transport (ADR) : AEROSOLS

Description document de transport (ADR) : UN 1950 AEROSOLS, 2.1, (D), DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT

### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Classe (ADR) : 2

Risque subsidiaire (IMDG) : 2.1

# Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Danger subsidiaire (IATA) : 2.1  
Étiquettes de danger (ADR) : 2.1



### 14.4. Groupe d'emballage

Non applicable

### 14.5. Dangers pour l'environnement

Dangereux pour l'environnement :



Autres informations : Pas d'informations supplémentaires disponibles.

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

#### 14.6.1. Transport par voie terrestre

Code de classification (ADR) : 5F  
Dispositions particulières (ADR) : 190, 327, 344, 625  
Catégorie de transport (ADR) : 2  
Code de restriction en tunnels (ADR) : D  
Quantités limitées (ADR) : 1I

#### 14.6.2. Transport maritime

Numéro EmS (1) : F-D, S-U

#### 14.6.3. Transport aérien

Instruction "cargo" (ICAO) : 203  
Instruction "passenger" (ICAO) : 203/Y203

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

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

#### 15.1.1. Réglementations UE

Ne contient pas de substance soumise à restrictions selon l'annexe XVII de REACH

Ne contient aucune substance de la liste candidate REACH

Ne contient aucune substance listée à l'Annexe XIV de REACH

Teneur en COV : 61,35 %

#### 15.1.2. Directives nationales

Classe de danger pour l'eau (WGK) : 2 - Significativement dangereux pour l'eau

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 16: Autres informations

Textes des phrases H- et EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)

Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)

Acute Tox. 4 (Oral)

Aerosol 1

Toxicité aiguë (par voie cutanée), catégorie 4

Toxicité aiguë (inhalation:poussière,brouillard) Catégorie 4

Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 4

Aérosol, catégorie 1

# Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Aquatic Acute 1	Dangereux pour le milieu aquatique — Danger aigu, catégorie 1
Aquatic Chronic 1	Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, catégorie 1
Aquatic Chronic 2	Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, catégorie 2
Aquatic Chronic 3	Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, catégorie 3
Asp. Tox. 1	Danger par aspiration, catégorie 1
Carc. 2	Cancérogénicité, catégorie 2
Eye Dam. 1	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 1
Eye Irrit. 2	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2
Flam. Gas 1	Gaz inflammables, catégorie 1
Skin Corr. 1B	Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 1B
Skin Irrit. 2	Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisation cutanée, catégorie 1
STOT SE 3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique, catégorie 3
STOT SE 3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique, catégorie 3
H220	Gaz extrêmement inflammable.
H222	Aérosol extrêmement inflammable.
H229	Récipient sous pression : peut éclater sous l'effet de la chaleur
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H312	Nocif par contact cutané.
H314	Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H332	Nocif par inhalation.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H351	Susceptible de provoquer le cancer.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
EUH208	Contient mélange isomérique; 2,2'-[[[4(5-méthyl-1H-benzotriazol-1-yl)-méthyl]imino]biséthanol. Peut produire une réaction allergique.

*Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit.*