

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

Forma del prodotto : Miscela  
Denominazione commerciale : ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®  
Codice del prodotto : ADFB\*\*\*NO

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Usi identificati pertinenti**

Destinato al grande pubblico  
Specifica di uso professionale/industriale : Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)  
Professional use  
Uso della sostanza/ della miscela : TENSID ADBLUE

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

NORAUTO  
2A boulevard Van Gogh  
59650 Villeneuve d'Ascq FRANCE  
T France : +33 3 20 60 74 74 - Deutschland: + 49 (0) 961-3060 - Belgium : +32 2/5258530 - España: +34 963 160 300 - Portugal: +351 214 250880  
- Italia: +39 011 648 9911  
[www.norauto.com](http://www.norauto.com)

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]**

Non classificato

**Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente**

Per quanto ci risulta, questo prodotto non presenta rischi particolari, con riserva di rispettare le regole generali di igiene industriale.

**2.2. Elementi dell'etichetta****Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]**

Frasei supplementari : For classification and labelling of the product see chapter 2 and 15.

**2.3. Altri pericoli**

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII  
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII  
Contains no PBT and/or vPvB substances  $\geq 0.1\%$  assessed in accordance with REACH Annex XIII

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'articolo 59(1) del regolamento REACH per avere proprietà di interferenza con il sistema endocrino, oppure una sostanza(e) identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza con il sistema endocrino secondo i criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione ad una concentrazione pari o superiore allo 0,1%

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2. Miscele

| Nome   | Identificatore del prodotto  | %         | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]   |
|--|--|-----------|--|
| etanolo; alcool etilico                                | Numero CAS: 64-17-5<br>Numero CE: 200-578-6<br>N. indice CE: 603-002-00-5<br>no. REACH: 01-2119457610-43 | 1,5 – 1,8 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319   |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one | Numero CAS: 2634-33-5<br>Numero CE: 220-120-9<br>N. indice CE: 613-088-00-6                              | < 0       | Acute Tox. 2 (per inalazione: polvere, nebbia), H330<br>Acute Tox. 4 (per via orale), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

#### Limiti di concentrazione specifici:

| Nome   | Identificatore del prodotto  | Limiti di concentrazione specifici (%) |
|--|--|--|
| etanolo; alcool etilico                                | Numero CAS: 64-17-5<br>Numero CE: 200-578-6<br>N. indice CE: 603-002-00-5<br>no. REACH: 01-2119457610-43 | (50 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319      |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one | Numero CAS: 2634-33-5<br>Numero CE: 220-120-9<br>N. indice CE: 613-088-00-6                              | (0,036 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317  |

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

|  |  |
|--|--|
| Misure di primo soccorso generale                          | : Non somministrare mai per bocca ad una persona incosciente. In caso di malessere consultare il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).                              |
| Misure di primo soccorso in caso di inalazione             | : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Assicurare la respirazione con aria fresca. Mettersi a riposo. |
| Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo       | : Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.  |
| Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi | : Risciacquare immediatamente con molta acqua. Richiedere l'intervento medico se il dolore o l'arrossamento persistono. Lavare gli occhi con acqua per precauzione.          |
| Misure di primo soccorso in caso di ingestione             | : Sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. In caso di malessere, consultare un medico. In caso di malessere, contattare un centro antiveleni o un medico.               |
| Self protection of the first-aider                         | : First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment.  |

#### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

|   |  |
|---|--|
| Sintomi/effetti                                   | : Non si prevede che presenti un rischio significativo nelle condizioni di uso normale previste. |
| Sintomi/effetti in caso di inalazione             | : Nessuna in condizioni normali.   |
| Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle  | : Nessuna in condizioni normali.   |
| Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi | : Nessuna in condizioni normali.   |
| Sintomi/effetti in caso di ingestione             | : Nessuna in condizioni normali.   |

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattare sintomaticamente.

## SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Schiuma. Polvere secca. Anidride carbonica. Acqua nebulizzata. Sabbia.  
Mezzi di estinzione non idonei : Non utilizzare un getto compatto di acqua.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo d'incendio : Ininfiammabile.  
Pericolo di esplosione : No rischio diretto di esplosione.  
Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : Sviluppo possibile di fumi tossici.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Istruzioni per l'estinzione : Utilizzare spruzzi d'acqua o nebulizzazione idrica per raffreddare i contenitori esposti. Cautela in caso d'incendio chimico. Evitare (respingere) l'immissione nell'ambiente di acqua destinata all'estinzione dell'incendio. Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori.  
Protezione durante la lotta antincendio : Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori. Non intervenire senza protezione adatta. Respiratore autonomo isolante. Protezione completa del corpo.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Misure di carattere generale : Eliminare ogni sorgente di accensione. Evitare con particolare attenzione le cariche elettrostatiche. No fiamme. Non fumare. Bloccare la perdita se non c'è pericolo. Informare le autorità se il prodotto viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche. Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.

#### Per chi non interviene direttamente

Mezzi di protezione : Indossare l'attrezzatura protettiva personale raccomandata.  
Procedure di emergenza : Ventilare la zona del riversamento. Allontanate il personale non necessario.

#### Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione : Non intervenire senza protezione adatta. Equipaggiare il gruppo di addetti alla pulizia con protezione adeguata. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".  
Procedure di emergenza : Zona ventilata. Allontanate il personale non necessario. Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente. Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche. Informare le autorità se il liquido viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi per il contenimento : Assorbire ogni prodotto fuoriuscito con sabbia o terra. Trattene eventuali fuoriuscite con argini o assorbenti per evitare dispersioni o penetrazioni nelle fogne o nei corsi d'acqua. Stop leak without risks if possible.  
Metodi di pulizia : Assorbire il liquido fuoriuscito su materiale assorbente. Assorbire il materiale versato mediante sostanze solide inerti quali gesso o farina fossile al più presto possibile. Raccogliere il materiale fuoriuscito. Conservare lontano da altri materiali.  
Altre informazioni : Eliminare il materiale o residui solidi in un centro autorizzato.

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Consultare la Sezione 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale. Per maggiori informazioni, fare riferimento al § 8 : Controllo dell'esposizione-protezione individuale".

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- Ulteriori pericoli nella lavorazione : Non si prevede che presenti un rischio significativo nelle condizioni di uso normale previste.
- Precauzioni per la manipolazione sicura : Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Portare un'attrezzatura di protezione individuale. Lavare le mani e altre aree della pelle esposte alla sostanza con sapone leggero ed acqua prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro. Assicurare una buona ventilazione nell'area di lavorazione allo scopo di impedire la formazione di vapori. No fiamme. Non fumare. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. Utilizzare solo utensili antiscintillamento.
- Misure di igiene : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Misure tecniche : Attenersi ad adeguate procedure di collegamento a massa per evitare l'elettricità statica. Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente. Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione a prova di esplosione.
- Condizioni per lo stoccaggio : Conservare soltanto nel contenitore originale in luogo fresco e ben ventilato lontano da : Tenere il recipiente ben chiuso.
- Prodotti incompatibili : Alcali forti. acidi forti.
- Materiali incompatibili : Fonti di accensione. Luce solare diretta. Fonti di calore.
- Materiali di imballaggio : Conservare sempre il prodotto in un contenitore dello stesso tipo di quello originale.

### 7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

| etanolo; alcool etilico (64-17-5)                    |  |
|--|--|
| Francia - Valori limite di esposizione professionale |  |
| Nome locale  | Alcool éthylique   |
| VME (OEL TWA)  | 1900 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | 1000 ppm   |
| VLE (OEL C/STEL)                                     | 9500 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | 5000 ppm   |
| Osservazione   | Valeurs recommandées/admises   |
| Riferimento normativo                                | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65) |

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Controlli tecnici idonei

##### Controlli tecnici idonei:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

#### Dispositivi di protezione individuale

##### Dispositivi di protezione individuale:

Evitare una esposizione superflua. Guanti protettivi.

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



#### Protezione degli occhi e del volto

##### Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione chimica o occhiali di protezione. Occhiali di protezione

##### Protezione della pelle

##### Protezione della pelle e del corpo:

Usare indumenti protettivi adatti

##### Protezione delle mani:

Indossare guanti.

##### Protezione respiratoria

##### Protezione respiratoria:

In normali condizioni d'uso non occorre utilizzare protezioni delle vie respiratorie.

##### Controlli dell'esposizione ambientale

##### Controlli dell'esposizione ambientale:

Non disperdere nell'ambiente.

##### Altre informazioni:

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Stato fisico                                    | : Liquido                        |
| Colore  | : Blù.                           |
| Aspetto   | : Limpido.                       |
| Odore   | : caratteristico.                |
| Soglia olfattiva                                | : Non disponibile                |
| Punto di fusione                                | : Non applicabile                |
| Punto di congelamento                           | : Non disponibile                |
| Punto di ebollizione                            | : Non disponibile                |
| Infiammabilità                                  | : Liquido e vapori infiammabili. |
| Limite inferiore di esplosività                 | : Non disponibile                |
| Limite superiore di esplosività                 | : Non disponibile                |
| Punto di infiammabilità                         | : 80 °C                          |
| Temperatura di autoaccensione                   | : Non disponibile                |
| Temperatura di decomposizione                   | : Non disponibile                |
| pH  | : ≈ 7,1                          |
| Viscosità cinematica                            | : Non disponibile                |
| Solubilità                                      | : Completo.                      |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | : Non disponibile                |
| Tensione di vapore                              | : Non disponibile                |
| Tensione di vapore a 50°C                       | : Non disponibile                |
| Densità   | : ≈ 0,957                        |
| Densità relativa                                | : Non disponibile                |
| Densità relativa di vapore a 20°C               | : Non disponibile                |
| Caratteristiche delle particelle                | : Non applicabile                |

### 9.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

#### 10.2. Stabilità chimica

Non stabiliti.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non stabiliti.

#### 10.4. Condizioni da evitare

Luce solare diretta. Temperature estremamente elevate o estremamente basse. Calore.

#### 10.5. Materiali incompatibili

acidi forti. Alkali forti.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

fumo. Ossido di carbonio. Anidride carbonica. Può rilasciare gas infiammabili.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

#### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta (orale) : Non classificato  
Tossicità acuta (cutanea) : Non classificato  
Tossicità acuta (inalazione) : Non classificato

#### etanolo; alcool etilico (64-17-5)

|  |               |
|--|---------------|
| DL50 orale ratto                         | 7060 mg/kg    |
| DL50 cutaneo coniglio                    | > 15800 mg/kg |
| CL50 Inalazione - Ratto (Polvere/nebbia) | 124,7 mg/l/4h |

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Non classificato  
pH: ≈ 7,1  
Ulteriori indicazioni : Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti  
Gravi danni oculari/irritazione oculare : Non classificato  
pH: ≈ 7,1  
Ulteriori indicazioni : Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti  
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Non classificato  
Ulteriori indicazioni : Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti  
Mutagenicità sulle cellule germinali : Non classificato  
Ulteriori indicazioni : Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti  
Cancerogenicità : Non classificato  
Ulteriori indicazioni : Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti  
Tossicità per la riproduzione : Non classificato  
Ulteriori indicazioni : Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti  
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola : Non classificato  
Ulteriori indicazioni : Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti  
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta : Non classificato  
Ulteriori indicazioni : Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti  
Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato  
Ulteriori indicazioni : Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

#### Altre informazioni

Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi : Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Ecologia - generale : Il prodotto non è considerato pericoloso per gli organismi acquatici e non causa effetti indesiderati a lungo termine sull'ambiente.  
Tossicità acquatica acuta : Non classificato  
Tossicità acquatica cronica : Non classificato

#### etanolo; alcool etilico (64-17-5)

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| CL50 - Pesci [1]     | 12 – 16 mg/l      |
| CL50 - Pesci [2]     | > 100 mg/l        |
| CE50 - Crostacei [1] | 9268 – 14221 mg/l |
| CE50 - Crostacei [2] | 2 mg/l            |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

#### ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

Persistenza e degradabilità Non stabiliti.

#### 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one (2634-33-5)

Persistenza e degradabilità Rapidamente degradabile

#### etanolo; alcool etilico (64-17-5)

Persistenza e degradabilità Rapidamente degradabile

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

#### ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

Potenziale di bioaccumulo Non stabiliti.

### 12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

#### ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.7. Altri effetti avversi

#### ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

Altre informazioni Non disperdere nell'ambiente.

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

|  |   |
|--|---|
| Legislazione locale (rifiuto)                        | : Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti/Smaltire in conformità alle normative vigenti.   |
| Metodi di trattamento dei rifiuti                    | : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.   |
| Raccomandazioni di smaltimento nelle fognature       | : Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti/Smaltire in conformità alle normative vigenti.   |
| Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio | : Sistemare in maniera sicura secondo le norme vigenti. Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti/Smaltire in conformità alle normative vigenti.   |
| Ulteriori indicazioni                                | : Maneggiare i contenitori vuoti con cautela e a causa del residuo di vapore infiammabile. Do not re-use empty containers.  |
| Ecological waste information                         | : Non disperdere nell'ambiente.   |
| Codice dell'elenco europeo dei rifiuti               | : Waste codes should be assigned by the user based on the application for which the product was used.<br>According to the European Waste Catalogue, Waste Codes are not product specific, but application specific.<br>Proposto.<br>07 01 04* - altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri |

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

#### 14.1. Numero ONU o numero ID

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Numero ONU (ADR)  | : Non applicabile |
| Numero ONU (IMDG) | : Non applicabile |
| Numero ONU (IATA) | : Non applicabile |
| Numero ONU (ADN)  | : Non applicabile |
| Numero ONU (RID)  | : Non applicabile |

#### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

|  |                   |
|--|-------------------|
| Designazione ufficiale di trasporto (ADR)  | : Non applicabile |
| Designazione ufficiale di trasporto (IMDG) | : Non applicabile |
| Designazione ufficiale di trasporto (IATA) | : Non applicabile |
| Designazione ufficiale di trasporto (ADN)  | : Non applicabile |
| Designazione ufficiale di trasporto (RID)  | : Non applicabile |

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

##### ADR

Classi di pericolo connesso al trasporto (ADR) : Non applicabile

##### IMDG

Classi di pericolo connesso al trasporto (IMDG) : Non applicabile

##### IATA

Classi di pericolo connesso al trasporto (IATA) : Non applicabile

##### ADN

Classi di pericolo connesso al trasporto (ADN) : Non applicabile

##### RID

Classi di pericolo connesso al trasporto (RID) : Non applicabile

#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Gruppo di imballaggio (ADR)  | : Non applicabile |
| Gruppo di imballaggio (IMDG) | : Non applicabile |
| Gruppo di imballaggio (IATA) | : Non applicabile |
| Gruppo di imballaggio (ADN)  | : Non applicabile |

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Gruppo di imballaggio (RID) : Non applicabile

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Altre informazioni : Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

#### Trasporto via terra

Non applicabile

#### Trasporto via mare

Non applicabile

#### Trasporto aereo

Non applicabile

#### Trasporto fluviale

Non applicabile

#### Trasporto per ferrovia

Non applicabile

### 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### Normative UE

Fraasi CESIO : Contiene : tensioattivi non ionici. <10%.  
Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali : Contiene 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one in percentuale inferiore allo 0.05% . Biocida.

#### Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XVII del REACH (condizioni di restrizione)

#### Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)

#### Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco delle sostanze candidate REACH

#### Regolamento PIC (previo assenso informato)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco PIC (regolamento UE 649/2012 relativo all'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose)

#### Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco POP (regolamento UE 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti)

#### Regolamento sull'ozono (2024/590)

Contains no substance(s) listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590 on substances that deplete the ozone layer)

#### Regolamento sui prodotti a duplice uso (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) for the control of dual-use items

#### Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)

#### Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco dei precursori di droghe (regolamento CE 273/2004 relativo alla fabbricazione e all'immissione in commercio di determinate sostanze utilizzate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e sostanze psicotrope)

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Norme nazionali

| Malattie professionali |             |
|------------------------|-------------|
| Codice                 | Descrizione |
| RG 65                  |             |
| RG 66                  |             |
| RG 84                  |             |

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

No chemical safety assessment has been carried out

## SEZIONE 16: Altre informazioni

| Abbreviazioni ed acronimi: |   |
|----------------------------|---|
| ACGIH                      | American Conference of Government Industrial Hygienists   |
| ADN                        | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways |
| ADR                        | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road             |
| STA                        | Acute Toxicity Estimate   |
| BCF                        | Fattore di bioconcentrazione  |
| BLV                        | Valore limite biologico   |
| BOD                        | Bisogni in ossigeno di origine biochimica (BOB)   |
| Numero CAS                 | Numero CAS (Chemical Abstract Service)  |
| CLP                        | Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008                     |
| COD                        | Domanda chimica di ossigeno (DCO)   |
| CSA                        | Valutazione della sicurezza chimica   |
| DMEL                       | Derived Minimal Effect level  |
| DNEL                       | Livello derivato senza effetto  |
| Numero CE                  | Numero CE (Comunità Europea)  |
| CE50                       | Median effective concentration  |
| ED                         | Endocrine disruptor   |
| EN                         | Standard Europeo  |
| EWC                        | European waste catalogue  |
| IARC                       | International Agency for Research on Cancer   |
| IATA                       | International Air Transport Association   |
| IMDG                       | International Maritime Dangerous Goods  |
| CL50                       | Median lethal concentration   |
| DL50                       | Median lethal dose  |
| LOAEL                      | Lowest Observed Adverse Effect Level  |

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| Abbreviazioni ed acronimi: |  |
|----------------------------|--|
| Log Kow                    | Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)                              |
| Log Pow                    | Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)                              |
| MAK                        | maximum workplace concentration  |
| NOAEC                      | No-Observed Adverse Effect Concentration                                     |
| NOAEL                      | No-Observed Adverse Effect Level   |
| NOEC                       | No-Observed Effect Concentration   |
| N.O.S.                     | Not Otherwise Specified  |
| OECD                       | Organisation for Economic Co-operation and Development                       |
| OEL                        | Limite di Esposizione Professionale  |
| OSHA                       | Occupational Safety Health Administration                                    |
| PBT                        | Persistent Bioaccumulative Toxic   |
| PNEC                       | Prevedibili concentrazioni prive di effetti                                  |
| DPI                        | Dispositivi di protezione individuale  |
| RID                        | Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail |
| SDS                        | Scheda di Dati di Sicurezza  |
| STP                        | Sewage treatment plant   |
| TF                         | Funzione tecnica   |
| ThOD                       | Theoretical oxygen demand (ThOD)   |
| TLM                        | Median Tolerance Limit   |
| TWA                        | Time Weighted Average  |
| COV                        | Volatile Organic Compounds   |
| vPvB                       | Very Persistent and Very Bioaccumulative                                     |
| UFI                        | Unique Formula Identifier  |

Fonti di dati : REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006.

Altre informazioni : Nessuno/a.

| Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH: |   |
|---|---|
| Acute Tox. 2 (per inalazione: polvere, nebbia)          | Tossicità acuta (per inalazione: polvere, nebbia) Categoria 2       |
| Acute Tox. 4 (per via orale)                            | Tossicità acuta (per via orale), categoria 4                        |
| Aquatic Acute 1   | Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo acuto, categoria 1   |
| Aquatic Chronic 1                                       | Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 1 |
| Eye Dam. 1  | Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1              |
| Eye Irrit. 2  | Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2              |
| Flam. Liq. 2  | Liquidi infiammabili, categoria 2                                   |
| Skin Irrit. 2   | Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2                         |

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH: |  |
|---|--|
| Skin Sens. 1A   | Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A                                |
| H225  | Liquido e vapori facilmente infiammabili.                              |
| H302  | Nocivo se ingerito.  |
| H315  | Provoca irritazione cutanea.   |
| H317  | Può provocare una reazione allergica cutanea.                          |
| H318  | Provoca gravi lesioni oculari.   |
| H319  | Provoca grave irritazione oculare.                                     |
| H330  | Letale se inalato.   |
| H400  | Molto tossico per gli organismi acquatici.                             |
| H410  | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Scheda di dati di sicurezza (SDS), UE

Queste informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e descrivono il prodotto per la tutela della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non devono essere interpretate come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| Productvorm | : Mengsel                        |
| Handelsnaam | : ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE® |
| Productcode | : ADFB***NO                      |

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

##### Relevant geïdentificeerd gebruik

|   |  |
|---|--|
| Bestemd voor het grote publiek          |  |
| Spec. industrieel/professioneel gebruik | : Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)<br>Professioneel gebruik |
| Gebruik van de stof of het mengsel      | : VERTRAGER ADBLUE   |

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

NORAUTO  
2A boulevard Van Gogh  
59650 Villeneuve d'Ascq FRANCE  
T France : +33 3 20 60 74 74 - Deutschland: + 49 (0) 961-3060 - Belgium : +32 2/5258530 - España: +34 963 160 300 - Portugal: +351 214 250880  
- Italia: +39 011 648 9911  
[www.norauto.com](http://www.norauto.com)

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Niet ingedeeld

##### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Voor zover bekend, levert dit product geen specifiek gevaar op indien de gebruikelijke regels van bedrijfshygiëne nageleefd worden.

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Extra zinnen : Voor de classificatie en etikettering van het preparaat (product) zie hoofdstuk 2 en 15.

#### 2.3. Andere gevaren

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII  
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII  
Contains no PBT and/or vPvB substances  $\geq 0.1\%$  assessed in accordance with REACH Annex XIII

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2. Mengsels

| Naam   | Productidentificatie   | %         | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]   |
|--|--|-----------|---|
| ethanol; ethylalcohol                                    | CAS-Nr: 64-17-5<br>EG-Nr: 200-578-6<br>EU Catalogus nr: 603-002-00-5<br>REACH-nr: 01-2119457610-43 | 1,5 – 1,8 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319  |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on | CAS-Nr: 2634-33-5<br>EG-Nr: 220-120-9<br>EU Catalogus nr: 613-088-00-6                             | < 0       | Acute Tox. 2 (Inhalatie:stof,nevel), H330<br>Acute Tox. 4 (Oraal), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

#### Specifieke concentratiegrenzen:

| Naam   | Productidentificatie   | Specifieke concentratiegrenzen (%)    |
|--|--|---------------------------------------|
| ethanol; ethylalcohol                                    | CAS-Nr: 64-17-5<br>EG-Nr: 200-578-6<br>EU Catalogus nr: 603-002-00-5<br>REACH-nr: 01-2119457610-43 | (50 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319     |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on | CAS-Nr: 2634-33-5<br>EG-Nr: 220-120-9<br>EU Catalogus nr: 613-088-00-6                             | (0,036 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317 |

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| EHBO algemeen                      | : Nooit iets toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon. Indien men zich onwel voelt, een arts raadplegen (indien mogelijk de persoon dit etiket tonen). |
| EHBO na inademing                  | : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. In frisse lucht laten ademen. Het slachtoffer laten rusten.             |
| EHBO na contact met de huid        | : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.   |
| EHBO na contact met de ogen        | : Onmiddellijk spoelen met veel water. Medische hulp inroepen indien pijn of roodheid aanhoudt. Als voorzorgsmaatregel de ogen met water uitspoelen.              |
| EHBO na opname door de mond        | : De mond spoelen. GEEN braken opwekken. Bij onwel voelen een arts raadplegen. Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.                        |
| Self protection of the first-aider | : First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment.   |

#### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

|   |  |
|---|--|
| Symptomen/effecten                        | : Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig risico in te houden. |
| Symptomen/effecten na inademing           | : Geen in normale omstandigheden.  |
| Symptomen/effecten na contact met de huid | : Geen in normale omstandigheden.  |
| Symptomen/effecten na contact met de ogen | : Geen in normale omstandigheden.  |
| Symptomen/effecten na opname door de mond | : Geen in normale omstandigheden.  |

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatisch behandelen.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Schuim. Droog poeder. Koolstofdioxide. Verneveld water. Zand.  
Ongeschikte blusmiddelen : Geen sterke waterstraal gebruiken.

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brandgevaar : Niet ontvlambaar.  
Explosiegevaar : Geen direct explosiegevaar.  
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Mogelijk vorming van toxische rook.

### 5.3. Advies voor brandweertieners

Blusinstructies : Blootgestelde vaten afkoelen door waterverstuiving of met een waternevel. Wees uiterst voorzichtig wanneer een scheikundige brand bestreden wordt. Vermijden dat (gebruikt) bluswater in het milieu terechtkomt. Brandzone niet betreden zonder aangepaste veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.  
Bescherming tijdens brandbestrijding : Brandzone niet betreden zonder aangepaste veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming. Niet ingrijpen zonder aangepaste veiligheidsuitrusting. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen : Ontstekingsbronnen verwijderen. Speciale voorzorgen nemen om statische elektriciteitsladingen te vermijden. Geen open vuur. Rookverbod. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt. Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.

#### Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Het dragen van persoonlijke veiligheidsuitrusting is aanbevolen.  
Noodprocedures : Verontreinigde omgeving ventileren. Het niet-noodzakelijke personeel wegsturen.

#### Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Niet ingrijpen zonder aangepaste veiligheidsuitrusting. Opruimpersoneel uitrusten met aangepaste bescherming. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".  
Noodprocedures : De ruimte ventileren. Het niet-noodzakelijke personeel wegsturen. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

V voorkom lozing in het milieu. Niet in riolering of openbare wateren laten wegstromen. De overheid informeren indien de vloeistof een riolering of open water binnendringt.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Absorbeer elke lekkage met zand en aarde. Gemorste vloeistof insluiten met dijken of absorptiemiddelen om de verspreiding en het wegstromen in de riolering of rivieren te beletten. Sluit het lek zonder risico's indien mogelijk.  
Reinigingsmethodes : Morsvloeistof absorberen in absorptiemiddel. Het gemorst product zo snel mogelijk opzuigen met inerte vaste stoffen zoals klei of kiezelaarde. Gelekte/gemorste stof opruimen. Gescheiden van ander materiaal bewaren.  
Overige informatie : Afvalmateriaal of vaste productrestanten laten verwerken door een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8. BLOOTSTELLINGSGRENZEN EN PERSOONLIJKE BESCHERMING. Zie voor nadere informatie paragraaf 8 : Maatregelen tegen blootstelling en persoonlijke bescherming".

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Extra gevaren bij verwerking : Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig risico in te houden.
- Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. De handen en andere blootgestelde huidgedeelten wassen met zachte zeep en water, dan pas eten, drinken, roken of het werk verlaten. Voor een goede ventilatie zorgen in de verwerkingsruimte, om de vorming van dampen te vermijden. Geen open vuur. Rookverbod. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.
- Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product, altijd handen wassen.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Technische maatregelen : Om statische elektriciteit te vermijden moeten de juiste aardingsprocedures worden gevolgd. Opslag- en opvangreservoir aarden. Explosieveilige elektrische /ventilatie-/verlichtings- apparatuur gebruiken.
- Opslagvoorwaarden : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats verwijderd van : In goed gesloten verpakking bewaren.
- Niet combineerbare stoffen : Sterke alkaliën, sterke zuren.
- Onverenigbare materialen : Ontstekingsbronnen. Rechtstreeks zonlicht. Warmtebronnen.
- Verpakkingsmateriaal : Bewaar altijd product in containers van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke container.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

| ethanol; ethylalcohol (64-17-5)                  |  |
|--|--|
| Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten |  |
| Lokale naam                                      | Alcool éthylique   |
| VME (OEL TWA)                                    | 1900 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | 1000 ppm   |
| VLE (OEL C/STEL)                                 | 9500 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | 5000 ppm   |
| Opmerking  | Valeurs recommandées/admises   |
| Referentie voorschriften                         | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65) |

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen

##### Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

#### Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Vermijd onnodige blootstelling. Handschoenen.

#### Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



### Bescherming van de ogen en het gezicht

#### Bescherming van de ogen:

Chemische stofbril of veiligheidsbril. Veiligheidsbril

### Bescherming huid

#### Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding

#### Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen dragen.

### Bescherming van de ademhalingswegen

#### Bescherming van de ademhalingswegen:

Geen bescherming van de luchtwegen nodig bij normale gebruiksomstandigheden.

### Beheersing van milieublootstelling

#### Beheersing van milieublootstelling:

Voorkom lozing in het milieu.

#### Overige informatie:

Niet eten, drinken, of roken tijdens gebruik.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Fysische toestand                               | : Vloeibaar                      |
| Kleur   | : Blauw.                         |
| Voorkomen                                       | : Helder.                        |
| Geur  | : karakteristiek.                |
| Geurdrempelwaarde                               | : Niet beschikbaar               |
| Smeltpunt                                       | : Niet van toepassing            |
| Vriespunt                                       | : Niet beschikbaar               |
| Kookpunt  | : Niet beschikbaar               |
| Ontvlambaarheid                                 | : Ontvlambare vloeistof en damp. |
| Laagste explosiegrenswaarde                     | : Niet beschikbaar               |
| Bovenste explosiegrenswaarde                    | : Niet beschikbaar               |
| Vlampunt  | : 80 °C                          |
| Zelfontbrandingstemperatuur                     | : Niet beschikbaar               |
| Ontledingstemperatuur                           | : Niet beschikbaar               |
| pH  | : ≈ 7,1                          |
| Viscositeit, kinematisch                        | : Niet beschikbaar               |
| Oplosbaarheid                                   | : Volledig.                      |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | : Niet beschikbaar               |
| Dampspanning                                    | : Niet beschikbaar               |
| Dampdruk bij 50°C                               | : Niet beschikbaar               |
| Dichtheid                                       | : ≈ 0,957                        |
| Relatieve dichtheid                             | : Niet beschikbaar               |
| Relatieve dampdichtheid bij 20°C                | : Niet beschikbaar               |
| Deeltjeskenmerken                               | : Niet van toepassing            |

### 9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Niet vastgesteld.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Niet vastgesteld.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Rechtstreeks zonlicht. Extreem hoge of lage temperaturen. Warmte.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

sterke zuren. Sterke alkaliën.

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

rook. Koolstofmonoxyde. Koolstofdioxyde. Kan ontvlambare gassen afscheiden.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit (oraal) : Niet ingedeeld  
Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld  
Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld

#### ethanol; ethylalcohol (64-17-5)

|   |               |
|---|---------------|
| LD50 oraal rat                            | 7060 mg/kg    |
| LD50 dermaal konijn                       | > 15800 mg/kg |
| LC50 Inhalatie - Rat (Stofdeeltjes/nevel) | 124,7 mg/l/4u |

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld  
pH: ≈ 7,1  
Aanvullende informatie : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan  
Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet ingedeeld  
pH: ≈ 7,1  
Aanvullende informatie : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan  
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld  
Aanvullende informatie : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan  
Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld  
Aanvullende informatie : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan  
Carcinogeniteit : Niet ingedeeld  
Aanvullende informatie : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan  
Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld  
Aanvullende informatie : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan  
STOT bij eenmalige blootstelling : Niet ingedeeld  
Aanvullende informatie : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan  
STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld  
Aanvullende informatie : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan  
Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld  
Aanvullende informatie : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 11.2. Informatie over andere gevaren

#### Overige informatie

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Het product wordt niet beschouwd als schadelijk voor waterorganismen en wordt niet beschouwd op lange termijn een negatieve invloed te hebben op het milieu.  
Acute aquatische toxiciteit : Niet ingedeeld  
Chronische aquatische toxiciteit : Niet ingedeeld

#### ethanol; ethylalcohol (64-17-5)

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| LC50 - Vissen [1]       | 12 – 16 mg/l      |
| LC50 - Vissen [2]       | > 100 mg/l        |
| EC50 - Schaaldieren [1] | 9268 – 14221 mg/l |
| EC50 - Schaaldieren [2] | 2 mg/l            |

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

Persistentie en afbreekbaarheid Niet vastgesteld.

#### 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on (2634-33-5)

Persistentie en afbreekbaarheid Snel afbreekbaar

#### ethanol; ethylalcohol (64-17-5)

Persistentie en afbreekbaarheid Snel afbreekbaar

### 12.3. Bioaccumulatie

#### ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

Bioaccumulatie Niet vastgesteld.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

#### ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.7. Andere schadelijke effecten

#### ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

Overige informatie Voorkom lozing in het milieu.

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

|  |  |
|--|--|
| Regionale wetgeving (afval)                          | : Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.   |
| Afvalverwerkingsmethoden                             | : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.  |
| Aanbevelingen voor afvalwaterverwijdering            | : Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.   |
| Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen | : Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften. Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.   |
| Aanvullende informatie                               | : Lege vaten voorzichtig behandelen, daar de dampresidu's ontvlambaar zijn. Lege verpakkingen niet hergebruiken.   |
| Ecological waste information                         | : Voorkom lozing in het milieu.  |
| EURAL-code   | : Afvalcodes moeten door de gebruiker worden aangeduid op basis van de toepassing waarvoor het product is gebruikt.<br>Volgens de Europese Afvalcatalogus zijn Afvalcodes niet gebonden aan het product, maar aan de toepassing.<br>Voorgesteld.<br>07 01 04* - overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen |

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

#### 14.1. VN-nummer of ID-nummer

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| VN-nr (ADR)  | : Niet van toepassing |
| VN-nr (IMDG) | : Niet van toepassing |
| VN-nr (IATA) | : Niet van toepassing |
| VN-nr (ADN)  | : Niet van toepassing |
| VN-nr (RID)  | : Niet van toepassing |

#### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Officiële vervoersnaam (ADR)  | : Niet van toepassing |
| Officiële vervoersnaam (IMDG) | : Niet van toepassing |
| Officiële vervoersnaam (IATA) | : Niet van toepassing |
| Officiële vervoersnaam (ADN)  | : Niet van toepassing |
| Officiële vervoersnaam (RID)  | : Niet van toepassing |

#### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

##### ADR

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Transportgevarenklasse(n) (ADR) | : Niet van toepassing |
|---------------------------------|-----------------------|

##### IMDG

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Transportgevarenklasse(n) (IMDG) | : Niet van toepassing |
|----------------------------------|-----------------------|

##### IATA

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Transportgevarenklasse(n) (IATA) | : Niet van toepassing |
|----------------------------------|-----------------------|

##### ADN

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Transportgevarenklasse(n) (ADN) | : Niet van toepassing |
|---------------------------------|-----------------------|

##### RID

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Transportgevarenklasse(n) (RID) | : Niet van toepassing |
|---------------------------------|-----------------------|

#### 14.4. Verpakkingsgroep

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Verpakkingsgroep (ADR)  | : Niet van toepassing |
| Verpakkingsgroep (IMDG) | : Niet van toepassing |
| Verpakkingsgroep (IATA) | : Niet van toepassing |
| Verpakkingsgroep (ADN)  | : Niet van toepassing |
| Verpakkingsgroep (RID)  | : Niet van toepassing |

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 14.5. Milieugevaren

Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### Wegtransport

Niet van toepassing

#### Transport op open zee

Niet van toepassing

#### Luchttransport

Niet van toepassing

#### Transport op binnenlandse wateren

Niet van toepassing

#### Spoorwegvervoer

Niet van toepassing

### 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### EU-voorschriften

CESIO aanbevelingen : Bevat : niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen. <10%.  
Overige voorschriften aangaande voorlichting, beperkingen en verboden : Bevat minder dan 0.05% 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one. Biocide.

#### REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XVII (beperkingsvoorwaarden)

#### REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

#### REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

#### PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

#### POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

#### Verordening Ozon (2024/590)

Contains no substance(s) listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590 on substances that deplete the ozone layer)

#### Verordening tweërlei gebruik (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) for the control of dual-use items

#### Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

#### Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Nationale voorschriften

| Beroepsziektes |              |
|----------------|--------------|
| Code           | Beschrijving |
| RG 65          |              |
| RG 66          |              |
| RG 84          |              |

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

### RUBRIEK 16: Overige informatie

| Afkortingen en acroniemen: |   |
|----------------------------|---|
| ACGIH                      | American Conference of Government Industrial Hygienists   |
| ADN                        | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways |
| ADR                        | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road             |
| ATE                        | Acute Toxicity Estimate   |
| BCF                        | Bioconcentratie factor  |
| BLV                        | Biologische grenswaarde   |
| BOD                        | Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)  |
| CAS-Nr                     | Chemical Abstract Service - Nummer  |
| CLP                        | Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008                     |
| COD                        | Chemisch zuurstofverbruik (CZV)   |
| CSA                        | Chemischeveiligheidsbeoordeling   |
| DMEL                       | Derived Minimal Effect level  |
| DNEL                       | Afgeleide dosis zonder effect   |
| EG-Nr                      | Europese commissie Nummer   |
| EC50                       | Median effective concentration  |
| HO                         | Endocrine disruptor   |
| EN                         | Europese standaard  |
| EWC                        | Indeling volgens de Europese afvalcatalogus (E.A.C.)  |
| IARC                       | International Agency for Research on Cancer   |
| IATA                       | International Air Transport Association   |
| IMDG                       | International Maritime Dangerous Goods  |
| LC50                       | Median lethal concentration   |
| LD50                       | Median lethal dose  |
| LOAEL                      | Lowest Observed Adverse Effect Level  |

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Afkortingen en acroniemen:

|         |  |
|---------|--|
| Log Kow | Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)                              |
| Log Pow | Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)                              |
| MAK     | maximum workplace concentration  |
| NOAEC   | No-Observed Adverse Effect Concentration                                     |
| NOAEL   | No-Observed Adverse Effect Level   |
| NOEC    | No-Observed Effect Concentration   |
| N.E.G.  | Niet Elders Genoemd  |
| OECD    | Organisation for Economic Co-operation and Development                       |
| OEL     | Beroepsmatige blootstellingslimiet   |
| OSHA    | Occupational Safety Health Administration                                    |
| PBT     | Persistent Bioaccumulative Toxic   |
| PNEC    | Voorspelde concentratie(s) zonder effect                                     |
| PPE     | Persoonlijke beschermingsmiddelen  |
| RID     | Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail |
| VIB     | Veiligheidsinformatieblad  |
| STP     | Zuiveringsstation/ -installatie  |
| TF      | Technische functie   |
| ThZV    | Theoretisch zuurstofverbruik (TZV)   |
| TLM     | Median Tolerance Limit   |
| TWA     | Time Weighted Average  |
| VOS     | Vluchtige organische stoffen   |
| zPzB    | Very Persistent and Very Bioaccumulative                                     |
| UFI     | Unique Formula Identifier  |

Gegevensbronnen : VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

Overige informatie : Geen.

### Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

|  |   |
|--|---|
| Acute Tox. 2<br>(Inhalatie:stof,nevel) | Acute toxiciteit (inhalatie:stof,nevel) Categorie 2     |
| Acute Tox. 4 (Oraal)                   | Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4                   |
| Aquatic Acute 1                        | Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1     |
| Aquatic Chronic 1                      | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1 |
| Eye Dam. 1                             | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1             |
| Eye Irrit. 2                           | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2             |
| Flam. Liq. 2                           | Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2                   |
| Skin Irrit. 2                          | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2                    |
| Skin Sens. 1A                          | Huidsensibilisatie, Categorie 1A                        |
| H225                                   | Licht ontvlambare vloeistof en damp.                    |

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| Integrale tekst van de zinnen H en EUH: |  |
|---|--|
| H302                                    | Schadelijk bij inslikken.  |
| H315                                    | Veroorzaakt huidirritatie.   |
| H317                                    | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                               |
| H318                                    | Veroorzaakt ernstig oogletsel.   |
| H319                                    | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.   |
| H330                                    | Dodelijk bij inademing.  |
| H400                                    | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                          |
| H410                                    | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1. Identificador do produto**

Forma do produto : Mistura  
Designação comercial : ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®  
Código do produto : ADFB\*\*\*NO

**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****Utilizações identificadas relevantes**

Destinado ao público em geral  
Especificação do uso profissional/industrial : Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores)  
Professional use  
Utilização da substância ou mistura : TENSID ADBLUE

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

NORAUTO  
2A boulevard Van Gogh  
59650 Villeneuve d'Ascq FRANCE  
T France : +33 3 20 60 74 74 - Deutschland: + 49 (0) 961-3060 - Belgium : +32 2/5258530 - España: +34 963 160 300 - Portugal: +351 214 250880  
- Italia: +39 011 648 9911  
[www.norauto.com](http://www.norauto.com)

**1.4. Número de telefone de emergência**

Não existem informações adicionais disponíveis

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]**

Não classificado

**Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente**

Segundo nosso conhecimento, não apresenta riscos particulares, caso sejam respeitadas as regras gerais de higiene industrial.

**2.2. Elementos do rótulo****Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]**

Frases adicionais : For classification and labelling of the product see chapter 2 and 15.

**2.3. Outros perigos**

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH  
Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH  
Contains no PBT and/or vPvB substances  $\geq 0.1\%$  assessed in accordance with REACH Annex XIII

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, numa concentração igual ou superior a 0,1%

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.2. Misturas

| Denominação  | Identificador do produto  | %         | Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]   |
|--|---|-----------|--|
| etanol; álcool etílico                                 | N.º CAS: 64-17-5<br>N.º CE: 200-578-6<br>Número de índice CE: 603-002-00-5<br>N.º REACH: 01-2119457610-43 | 1,5 – 1,8 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319   |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona | N.º CAS: 2634-33-5<br>N.º CE: 220-120-9<br>Número de índice CE: 613-088-00-6                              | < 0       | Acute Tox. 2 (Inalação:poeiras,névoa), H330<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

#### Limites de concentração específicos:

| Denominação  | Identificador do produto  | Limites de concentração específicos (%) |
|--|---|---|
| etanol; álcool etílico                                 | N.º CAS: 64-17-5<br>N.º CE: 200-578-6<br>Número de índice CE: 603-002-00-5<br>N.º REACH: 01-2119457610-43 | (50 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319       |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona | N.º CAS: 2634-33-5<br>N.º CE: 220-120-9<br>Número de índice CE: 613-088-00-6                              | (0,036 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317   |

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de emergência

|   |  |
|---|--|
| Primeiros socorros em geral                         | : Nunca dar qualquer coisa por boca para um inconsciente pessoa. Em caso de indisposição consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo se possível).  |
| Primeiros socorros em caso de inalação              | : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Assegure-se de que o local é arejado para facilitar a respiração. Consentir a vítima descansar. |
| Primeiros socorros em caso de contacto com a pele   | : Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.   |
| Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos | : Lave imediatamente com muita água. Recorra a assistência médica se persistirem dores ou vermelhidão. Lavar os olhos com água, por medida de precaução.   |
| Primeiros socorros em caso de ingestão              | : Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Em caso de indisposição, consulte um médico. Caso sinta indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.                           |
| Self protection of the first-aider                  | : First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment.  |

#### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Sintomas/efeitos                     | : Em condições normais de utilização, não se prevê um perigo significativo. |
| Sintomas/efeitos em caso de inalação | : Nenhum em condições normais.  |

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele   | : Nenhum em condições normais. |
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos | : Nenhum em condições normais. |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão              | : Nenhum em condições normais. |

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Trate de acordo com os sintomas.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Meios de extinção adequados   | : Espuma. Pó seco. Dióxido de carbono. Água pulverizada. Areia. |
| Meios de extinção inadequados | : Não use um jacto forte de água.                               |

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

|  |   |
|--|---|
| Perigo de incêndio                                     | : Não inflamável.                       |
| Perigo de explosão                                     | : Não perigo directo de explosão.       |
| Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio | : Libertação possível de fumos tóxicos. |

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

|   |   |
|---|---|
| Instruções de luta contra incêndios     | : Pulverize água para arrefecer contentores expostos. Sejam cuidadosos aquando do combate de qualquer incêndio de produtos químicos. Evite (rejeitando-a) que a água usada para apagar um incêndio volte ao ambiente. Não entre na área em chamas sem equipamento protector adequado, incluindo protecção respiratória. |
| Protecção durante o combate a incêndios | : Não entre na área em chamas sem equipamento protector adequado, incluindo protecção respiratória. Não intervire no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Protecção completa do corpo.   |

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

|                |   |
|----------------|---|
| Medidas gerais | : Afastar quaisquer fontes de ignição. Use de especial cuidado para evitar cargas de electricidade estática. No chama viva. Non fumar. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Avisar as autoridades se o produto penetrar nos esgotos ou nas águas do domínio público. Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais. |
|----------------|---|

#### Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Equipamento de protecção    | : Use o equipamento de protecção pessoal recomendado.           |
| Procedimentos de emergência | : Ventilar a zona do derramamento. Evacue o pessoal redundante. |

#### Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Equipamento de protecção    | : Não intervire no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Forneça à equipa de limpeza protecção adequada. Para mais informações, consultar a secção 8 : "Controlo de exposição-protecção individual". |
| Procedimentos de emergência | : Ventile a área. Evacue o pessoal redundante. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança.   |

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Evite a entrada em esgotos e cursos de água. Avise as autoridades se o líquido penetrar nos esgotos ou cursos de água.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

|                   |  |
|-------------------|--|
| Para confinamento | : Absorver todo o produto derramado com areia ou terra. Contenha quaisquer derrames com barreiras ou absorventes de modo a evitar a respectiva transposição e entrada em canalizações e esgotos. Estancar a fuga, se possível sem correr riscos. |
|-------------------|--|

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

- Métodos de limpeza : Absorver líquido derramado com material absorvente. Absorva derrames com sólidos inertes, tais como barro ou terra diatomácea o mais depressa possível. Recolher o produto derramado. Armazenar afastado de outros materiais.
- Outras informações : Eliminar as matérias ou resíduos sólidos num centro autorizado.

### 6.4. Remissão para outras secções

Consulte a Secção 8. Contolo da exposição/protecção individual. Para mais informações, consultar o § 8 Controlo de exposição-protecção individual".

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Perigos adicionais aquando do processamento : Em condições normais de utilização, não se prevê um perigo significativo.
- Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho. Usar equipamento de protecção individual. Lave as mãos e outras áreas expostas com água e sabao suave antes de comer, beber, fumar e quando sair do trabalho. É necessária boa ventilação na área de processamento para se evitar a formação de vapor. No chama viva. Non fumar. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Utilizar apenas ferramentas antichispa.
- Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de qualquer manuseio.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Medidas técnicas : Relativamente a este produto, deve proceder-se a ligações à terra, de modo a evitar-se a electricidade estática. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. Utilizar equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.
- Condições de armazenamento : Conservar unicamente no recipiente de origem em lugar fresco em lugar fresco e bem ventilado ao abrigo de : Manter o recipiente bem fechado.
- Produtos incompatíveis : Alcalinos fortes. ácidos fortes.
- Materiais incompatíveis : Fontes de inflamação. Luz solar directa. Fontes de calor.
- Materiais de embalagem : Manter sempre o produto numa embalagem da mesma natureza que a de origem.

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

| etanol; álcool etílico (64-17-5)           |  |
|--|--|
| França - Limites de exposição profissional |  |
| Nome local                                 | Alcool éthylique   |
| VME (OEL TWA)                              | 1900 mg/m³   |
|  | 1000 ppm   |
| VLE (OEL C/STEL)                           | 9500 mg/m³   |
|  | 5000 ppm   |
| Observação                                 | Valeurs recommandées/admises   |
| Referência regulamentar                    | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65) |

### 8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho.

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### Equipamentos de proteção individual

#### Equipamento de proteção individual:

Contornar todos desnecessário risco. Luvas.

#### Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



### Proteção ocular e facial

#### Proteção ocular:

Oculos de proteção contra químicos ou óculos de segurança. Óculos de segurança

### Esfole proteção

#### Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de proteção adequado

#### Proteção das mãos:

Usar luvas de proteção.

### Proteção respiratória

#### Proteção respiratória:

Não é necessária nenhuma proteção respiratória em condições normais de uso.

### Controlo da exposição ambiental

#### Controlo da exposição ambiental:

Evitar a libertação para o ambiente.

#### Outras informações:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Estado físico                                   | : Líquido                      |
| Cor   | : Azuis.                       |
| Aspeto  | : Claro.                       |
| Odor  | : característico.              |
| Limiar de odor                                  | : Não disponível               |
| Ponto de fusão                                  | : Não aplicável                |
| Ponto de congelação                             | : Não disponível               |
| Ponto de ebulição                               | : Não disponível               |
| Inflamabilidade                                 | : Líquido e vapor inflamáveis. |
| Limite inferior de explosão                     | : Não disponível               |
| Limite superior de explosão                     | : Não disponível               |
| Ponto de inflamação                             | : 80 °C                        |
| Temperatura de autoignição                      | : Não disponível               |
| Temperatura de decomposição                     | : Não disponível               |
| pH  | : ≈ 7,1                        |
| Viscosidade, cinemática                         | : Não disponível               |
| Solubilidade                                    | : Completamente.               |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | : Não disponível               |
| Pressão de vapor                                | : Não disponível               |
| Pressão de vapor a 50°C                         | : Não disponível               |
| Densidade                                       | : ≈ 0,957                      |
| Densidade relativa                              | : Não disponível               |
| Densidade relativa de vapor a 20°C              | : Não disponível               |
| Características das partículas                  | : Não aplicável                |

### 9.2. Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

#### 10.2. Estabilidade química

Não estabelecido.

#### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não estabelecido.

#### 10.4. Condições a evitar

Luz solar directa. Temperaturas muito elevadas ou muito baixas. Calor.

#### 10.5. Materiais incompatíveis

ácidos fortes. Alcalinos fortes.

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

fumo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Pode libertar gases inflamáveis.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda (via oral) : Não classificado  
Toxicidade aguda (via cutânea) : Não classificado  
Toxicidade aguda (inalação) : Não classificado

| etanol; álcool etílico (64-17-5)        |               |
|---|---------------|
| DL50 oral rato                          | 7060 mg/kg    |
| DL50 cutânea coelho                     | > 15800 mg/kg |
| CL50 Inalação - Ratazana (Poeira/névoa) | 124,7 mg/l/4h |

Corrosão/irritação cutânea : Não classificado  
pH: ≈ 7,1

Indicações suplementares : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Lesões oculares graves/irritação ocular : Não classificado  
pH: ≈ 7,1

Indicações suplementares : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Sensibilização respiratória ou cutânea : Não classificado

Indicações suplementares : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado

Indicações suplementares : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Carcinogenicidade : Não classificado

Indicações suplementares : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Toxicidade reprodutiva : Não classificado

Indicações suplementares : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Não classificado

Indicações suplementares : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Não classificado

Indicações suplementares : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Perigo de aspiração : Não classificado

Indicações suplementares : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### 11.2. Informações sobre outros perigos

#### Outras informações

Potenciais efeitos adversos na saúde humana e sintomas : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : O produto não é considerado nocivo para organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo para o ambiente.  
Toxicidade aquática aguda : Não classificado  
Toxicidade aquática crónica : Não classificado

#### etanol; álcool etílico (64-17-5)

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| CL50 - Peixe [1]      | 12 – 16 mg/l      |
| CL50 - Peixe [2]      | > 100 mg/l        |
| CE50 - Crustáceos [1] | 9268 – 14221 mg/l |
| CE50 - Crustáceos [2] | 2 mg/l            |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

Persistência e degradabilidade Não estabelecido.

#### 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona (2634-33-5)

Persistência e degradabilidade Rapidamente degradável

#### etanol; álcool etílico (64-17-5)

Persistência e degradabilidade Rapidamente degradável

### 12.3. Potencial de bioacumulação

#### ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

Potencial de bioacumulação Não estabelecido.

### 12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH

Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.7. Outros efeitos adversos

#### ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

Outras informações Evitar a libertação para o ambiente.

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

|  |   |
|--|---|
| Legislação regional (resíduos)                               | : Tratamento conforme regulamento dos serviços públicos.  |
| Métodos de tratamento de resíduos                            | : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.   |
| Recomendações relativas à eliminação de águas residuais      | : Tratamento conforme regulamento dos serviços públicos.  |
| Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem | : Destrua de forma segura e de acordo com os regulamentos locais e nacionais. Tratamento conforme regulamento dos serviços públicos.  |
| Indicações suplementares                                     | : Manusear os contentores vazios com cuidado pois os vapores residuais são inflamáveis.<br>Do not re-use empty containers.  |
| Ecological waste information                                 | : Evitar a libertação para o ambiente.  |
| Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER)                 | : Waste codes should be assigned by the user based on the application for which the product was used.<br>According to the European Waste Catalogue, Waste Codes are not product specific, but application specific.<br>Proposto.<br>07 01 04* - outros solventes, Líquidos de lavagem e licores-mãe orgânicos |

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

#### 14.1. Número ONU ou número de ID

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| N.º ONU (ADR)  | : Não aplicável |
| N.º ONU (IMDG) | : Não aplicável |
| N.º ONU (IATA) | : Não aplicável |
| N.º ONU (ADN)  | : Não aplicável |
| N.º ONU (RID)  | : Não aplicável |

#### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

|   |                 |
|---|-----------------|
| Designação oficial de transporte (ADR)  | : Não aplicável |
| Designação oficial de transporte (IMDG) | : Não aplicável |
| Designação oficial de transporte (IATA) | : Não aplicável |
| Designação oficial de transporte (ADN)  | : Não aplicável |
| Designação oficial de transporte (RID)  | : Não aplicável |

#### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

##### ADR

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADR) : Não aplicável

##### IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG) : Não aplicável

##### IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA) : Não aplicável

##### ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN) : Não aplicável

##### RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID) : Não aplicável

#### 14.4. Grupo de embalagem

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Grupo de embalagem (ADR)  | : Não aplicável |
| Grupo de embalagem (IMDG) | : Não aplicável |
| Grupo de embalagem (IATA) | : Não aplicável |
| Grupo de embalagem (ADN)  | : Não aplicável |

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Grupo de embalagem (RID) : Não aplicável

### 14.5. Perigos para o ambiente

Outras informações : Não existem informações suplementares disponíveis

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### Transporte por via terrestre

Não aplicável

#### Transporte marítimo

Não aplicável

#### Transporte aéreo

Não aplicável

#### Transporte por via fluvial

Não aplicável

#### Transporte ferroviário

Não aplicável

### 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### Regulamentações da UE

Recomendações CESIO : Contém : tensoactivos não iónicos. <10%.

Outras informações, disposições regulamentares relativamente às restrições e proibições : Contém menos de 0.05% 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one. Biocida.

#### Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

#### Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

#### Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH

#### Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

#### Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

#### Regulamento Ozono (2024/590)

Contains no substance(s) listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590 on substances that deplete the ozone layer)

#### Regulamento Dupla Utilização (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) for the control of dual-use items

#### Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos)

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

### Regulamentos Nacionais

| Doenças profissionais |           |
|-----------------------|-----------|
| Código                | Descrição |
| RG 65                 |           |
| RG 66                 |           |
| RG 84                 |           |

### 15.2. Avaliação da segurança química

No chemical safety assessment has been carried out

## SECÇÃO 16: Outras informações

| Abreviaturas e acrónimos:    |   |
|------------------------------|---|
| ACGIH                        | American Conference of Government Industrial Hygienists   |
| ADN                          | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways |
| ADR                          | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road             |
| ATE                          | Acute Toxicity Estimate   |
| FBC                          | Factor de bioconcentração   |
| VLB (valor-limite biológico) | Valor-limite biológico  |
| BOD                          | Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB)   |
| N.º CAS                      | Número CAS  |
| CLP                          | Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008                     |
| COD                          | Carência química de oxigénio (CQO)  |
| CSA                          | Avaliação da segurança química  |
| DMEL                         | Derived Minimal Effect level  |
| DNEL                         | Nível derivado de exposição sem efeito  |
| N.º CE                       | Número CE   |
| CE50                         | Median effective concentration  |
| DE                           | Endocrine disruptor   |
| EN                           | Norma Europeia  |
| EWC                          | European waste catalogue  |
| CIIC                         | International Agency for Research on Cancer   |
| IATA                         | International Air Transport Association   |
| IMDG                         | International Maritime Dangerous Goods  |

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| Abreviaturas e acrónimos: |  |
|---------------------------|--|
| CL50                      | Median lethal concentration  |
| DL50                      | Median lethal dose   |
| LOAEL                     | Lowest Observed Adverse Effect Level   |
| Log K <sub>ow</sub>       | Partition coefficient n-octanol/water (Log K <sub>ow</sub> )                 |
| Log P <sub>ow</sub>       | Partition coefficient n-octanol/water (Log P <sub>ow</sub> )                 |
| MAK                       | maximum workplace concentration  |
| NOAEC                     | No-Observed Adverse Effect Concentration                                     |
| NOAEL                     | No-Observed Adverse Effect Level   |
| NOEC                      | No-Observed Effect Concentration   |
| N.O.S.                    | Not Otherwise Specified  |
| OECD                      | Organisation for Economic Co-operation and Development                       |
| LEP                       | Limite de exposição profissional   |
| OSHA                      | Occupational Safety Health Administration                                    |
| PBT                       | Persistent Bioaccumulative Toxic   |
| PNEC                      | Concentração Previsivelmente Sem Efeitos                                     |
| EPI                       | Equipamentos de proteção individual  |
| RID                       | Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail |
| SDS                       | Ficha de dados de segurança  |
| STP                       | Sewage treatment plant   |
| TF                        | Função técnica   |
| CTeO                      | Theoretical oxygen demand (ThOD)   |
| TLM                       | Median Tolerance Limit   |
| TWA                       | Time Weighted Average  |
| COV                       | Volatile Organic Compounds   |
| mPmB                      | Very Persistent and Very Bioaccumulative                                     |
| UFI                       | Unique Formula Identifier  |

Fontes de dados : Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Outras informações : Nenhuma.

| Texto integral das frases H e EUH:       |   |
|--|---|
| Acute Tox. 2<br>(Inalação:poeiras,névoa) | Toxicidade aguda (inalação:poeiras,névoas) Categoria 2          |
| Acute Tox. 4 (Oral)                      | Toxicidade aguda (oral), categoria 4                            |
| Aquatic Acute 1                          | Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1   |
| Aquatic Chronic 1                        | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1 |
| Eye Dam. 1                               | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1            |
| Eye Irrit. 2                             | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2            |
| Flam. Liq. 2                             | Líquidos inflamáveis, categoria 2                               |

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| Texto integral das frases H e EUH: |   |
|------------------------------------|---|
| Skin Irrit. 2                      | Corrosão/irritação cutânea, categoria 2                           |
| Skin Sens. 1A                      | Sensibilização cutânea, categoria 1A                              |
| H225                               | Líquido e vapor facilmente inflamáveis.                           |
| H302                               | Nocivo por ingestão.  |
| H315                               | Provoca irritação cutânea.  |
| H317                               | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                       |
| H318                               | Provoca lesões oculares graves.                                   |
| H319                               | Provoca irritação ocular grave.                                   |
| H330                               | Mortal por inalação.  |
| H400                               | Muito tóxico para os organismos aquáticos.                        |
| H410                               | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Handelsname : ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®  
Produktcode : ADFB\*\*\*NO

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

##### Relevante identifizierte Verwendungen

Für die Allgemeinheit bestimmt  
Spezifikation für den industriellen/professionellen Gebrauch : Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)  
Professional use  
Verwendung des Stoffs/des Gemischs : TENSID ADBLUE

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

NORAUTO  
2A boulevard Van Gogh  
59650 Villeneuve d'Ascq FRANCE  
T France : +33 3 20 60 74 74 - Deutschland: + 49 (0) 961-3060 - Belgium : +32 2/5258530 - España: +34 963 160 300 - Portugal: +351 214 250880  
- Italia: +39 011 648 9911  
[www.norauto.com](http://www.norauto.com)

#### 1.4. Notrufnummer

Keine weiteren Informationen verfügbar

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nicht eingestuft

##### Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Unseres Wissens nach stellt dieses Erzeugnis unter Vorbehalt der Einhaltung der allgemeinen Vorschriften für die industrielle Hygiene keine besonderen Risiken dar.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Zusätzliche Sätze : For classification and labelling of the product see chapter 2 and 15.

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.  
Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.  
Contains no PBT and/or vPvB substances  $\geq 0.1\%$  assessed in accordance with REACH Annex XIII

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

| Name   | Produktidentifikator   | %         | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  |
|--|--|-----------|---|
| Ethanol; Ethylalkohol                                  | CAS-Nr.: 64-17-5<br>EG-Nr.: 200-578-6<br>EG Index-Nr.: 603-002-00-5<br>REACH-Nr.: 01-2119457610-43 | 1,5 – 1,8 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319  |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on | CAS-Nr.: 2634-33-5<br>EG-Nr.: 220-120-9<br>EG Index-Nr.: 613-088-00-6                              | < 0       | Acute Tox. 2 (Inhalativ: Staub, Nebel), H330<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

#### Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:

| Name   | Produktidentifikator   | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte (%) |
|--|--|--|
| Ethanol; Ethylalkohol                                  | CAS-Nr.: 64-17-5<br>EG-Nr.: 200-578-6<br>EG Index-Nr.: 603-002-00-5<br>REACH-Nr.: 01-2119457610-43 | (50 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319        |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on | CAS-Nr.: 2634-33-5<br>EG-Nr.: 220-120-9<br>EG Index-Nr.: 613-088-00-6                              | (0,036 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317    |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|   |  |
|---|--|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein         | : Bewußtlosen Menschen nichts eingeben. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).  |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen     | : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Einatmen von Frischluft gewährleisten. In Ruhe setzen.  |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | : Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.   |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : Sofort mit viel Wasser ausspülen. Notarzt aufsuchen, wenn Schmerzen oder Rötung anhalten. Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.  |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Bei unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen. |
| Self protection of the first-aider      | : First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment.  |

#### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Symptome/Wirkungen                   | : Stellt unter der Voraussetzung normaler Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung. |
| Symptome/Wirkungen nach Einatmen     | : Unter normalen Umstände kein.   |
| Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt  | : Unter normalen Umstände kein.   |
| Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt | : Unter normalen Umstände kein.   |
| Symptome/Wirkungen nach Verschlucken | : Unter normalen Umstände kein.   |

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Schaum. Trockenes Pulver. Kohlendioxid. Wasser im Sprühstrahl. Sand.  
Ungeeignete Löschmittel : Keinen festen Wasserstrahl benutzen.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brandgefahr : Nicht brennbar.  
Explosionsgefahr : Keine direkte Explosionsgefahr.  
Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Möglich Freisetzung giftiger Rauchgase.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschanweisungen : Zur Kühlung exponierter Behälter Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Vorsicht beim Bekämpfen von chemischen Feuer. Es ist zu vermeiden (abzulehnen), daß zur Brandlöschung verwendetes Wasser in die Umwelt gelangt. Brandbereich nicht ohne ausreichendes Schutzgerät einschließlich Atemschutzgerät betreten.  
Schutz bei der Brandbekämpfung : Brandbereich nicht ohne ausreichendes Schutzgerät einschließlich Atemschutzgerät betreten. Nur mit geeigneter Schutzausrüstung eingreifen. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Allgemeine Maßnahmen : Zündquellen entfernen. Besondere Vorsicht walten lassen, um statische Aufladung zu vermeiden. Kein offenes Feuer. Rauchverbot. Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen. Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzausrüstung : Empfohlene Personenschutz-ausrüstung tragen.  
Notfallmaßnahmen : Verunreinigten Bereich lüften. Unnötige Personen entfernen.

#### Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Nur mit geeigneter Schutzausrüstung eingreifen. Reinigungspersonal mit geeignetem Schutz versehen. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".  
Notfallmaßnahmen : Umgebung belüften. Unnötige Personen entfernen. Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Falls die Flüssigkeit in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Zur Rückhaltung : Jedes ausgelaufene Produkt mit Sand oder Erde aufsaugen. Ausgelaufene Flüssigkeit durch Gräben oder flüssigkeitsbindendem Material einschließen, um es nicht in die Kanalisation oder in Gewässer fließen zu lassen. Auslaufen stoppen, wenn möglich ohne ein Risiko einzugehen.  
Reinigungsverfahren : Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen. Verschüttete Mengen so bald wie möglich mit trägen Feststoffen wie Ton oder Kieselgur aufsaugen. Verschüttete Mengen aufnehmen. Von anderen Materialien entfernt aufbewahren.  
Sonstige Angaben : Stoffe oder Restmengen in fester Form müssen in den dafür zugelassenen Anlagen entsorgt werden.

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung. Weitere Angaben : siehe Punkt 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung".

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Zusätzliche Gefahren beim Verarbeiten : Stellt unter der Voraussetzung normaler Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung.
- Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für eine ausreichende Belüftung des Arbeitsplatzes ist zu sorgen. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Vorm Essen, Trinken, Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere entblößte Stellen mit milder Seife und Wasser waschen. Der Verarbeitungsbereich ist gut zu be- und entlüften, damit sich keine Dämpfe bilden können. Kein offenes Feuer. Rauchverbot. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.
- Hygienemaßnahmen : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Technische Maßnahmen : Es sollten geeignete Erdungsmethoden angewendet werden, um statische Elektrizität zu vermeiden. Behälter und zu befüllende Anlage erden. Explosionsgeschützte elektrische Geräte/Lüftungsanlagen/Beleuchtungsanlagen verwenden.
- Lagerbedingungen : Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort, entfernt aufbewahren von : Behälter dicht verschlossen halten.
- Unverträgliche Produkte : Starke Alkali. starke Säuren.
- Unverträgliche Materialien : Zündquellen. Direkter Sonnenbestrahlung. Wärmequellen.
- Verpackungsmaterialien : Produkt immer in seiner Originalverpackung aufbewahren.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

| Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5)                        |  |
|--|--|
| Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz |  |
| Lokale Bezeichnung                                     | Alcool éthylique   |
| VME (OEL TWA)  | 1900 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | 1000 ppm   |
| VLE (OEL C/STEL)                                       | 9500 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | 5000 ppm   |
| Anmerkung  | Valeurs recommandées/admises   |
| Rechtlicher Bezug                                      | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65) |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

##### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine ausreichende Belüftung des Arbeitsplatzes ist zu sorgen.

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Persönliche Schutzausrüstung:

Behälter verschlossen halten. Handschuhe.

#### Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



### Augen- und Gesichtsschutz

#### Augenschutz:

Schutzbrille oder Sicherheitsgläser. Schutzbrille

### Hautschutz

#### Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

#### Handschutz:

Schutzhandschuhe tragen.

### Atemschutz

#### Atemschutz:

Bei normalem Gebrauch ist kein Atemschutz erforderlich.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

#### Sonstige Angaben:

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Aggregatzustand                                 | : Flüssig                           |
| Farbe   | : Blau.                             |
| Aussehen  | : Hell.                             |
| Geruch  | : charakteristisch.                 |
| Geruchsschwelle                                 | : Nicht verfügbar                   |
| Schmelzpunkt                                    | : Nicht anwendbar                   |
| Gefrierpunkt                                    | : Nicht verfügbar                   |
| Siedepunkt                                      | : Nicht verfügbar                   |
| Entzündbarkeit                                  | : Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| Untere Explosionsgrenze                         | : Nicht verfügbar                   |
| Obere Explosionsgrenze                          | : Nicht verfügbar                   |
| Flammpunkt                                      | : 80 °C                             |
| Zündtemperatur                                  | : Nicht verfügbar                   |
| Zersetzungstemperatur                           | : Nicht verfügbar                   |
| pH-Wert   | : ≈ 7,1                             |
| Viskosität, kinematisch                         | : Nicht verfügbar                   |
| Löslichkeit                                     | : Komplett.                         |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | : Nicht verfügbar                   |
| Dampfdruck                                      | : Nicht verfügbar                   |
| Dampfdruck bei 50°C                             | : Nicht verfügbar                   |
| Dichte  | : ≈ 0,957                           |
| Relative Dichte                                 | : Nicht verfügbar                   |
| Relative Dampfdichte bei 20°C                   | : Nicht verfügbar                   |
| Partikeleigenschaften                           | : Nicht anwendbar                   |

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

#### 10.2. Chemische Stabilität

Nicht festgelegt.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht festgelegt.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Direkter Sonnenbestrahlung. Extrem hohe oder niedrige Temperaturen. Wärme.

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

starke Säuren. Starke Alkali.

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Rauch. Kohlenmonoxid. Kohlendioxid. Kann leicht entzündliche Gase freisetzen.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft  
Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft  
Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft

| Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5)      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| LD50 (oral, Ratte)                   | 7060 mg/kg    |
| LD50 (dermal, Kaninchen)             | > 15800 mg/kg |
| LC50 inhalativ - Ratte (Staub/Nebel) | 124,7 mg/l/4h |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Nicht eingestuft  
pH-Wert: ≈ 7,1

Zusätzliche Hinweise : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Schwere Augenschädigung/-reizung : Nicht eingestuft  
pH-Wert: ≈ 7,1

Zusätzliche Hinweise : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht eingestuft

Zusätzliche Hinweise : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Keimzellmutagenität : Nicht eingestuft

Zusätzliche Hinweise : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Karzinogenität : Nicht eingestuft

Zusätzliche Hinweise : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft

Zusätzliche Hinweise : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Nicht eingestuft

Zusätzliche Hinweise : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft

Zusätzliche Hinweise : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft

Zusätzliche Hinweise : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

#### Sonstige Angaben

Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt und mögliche Symptome

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Ökologie - Allgemein : Das Product gilt als unschädlich für Wasserorganismen und verursacht keine langfristigen Schäden an der Umgebung.  
Akute aquatische Toxizität : Nicht eingestuft  
Chronische aquatische Toxizität : Nicht eingestuft

#### Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5)

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| LC50 - Fisch [1]      | 12 – 16 mg/l      |
| LC50 - Fisch [2]      | > 100 mg/l        |
| EC50 - Krebstiere [1] | 9268 – 14221 mg/l |
| EC50 - Krebstiere [2] | 2 mg/l            |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

Persistenz und Abbaubarkeit Nicht festgelegt.

#### 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on (2634-33-5)

Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar

#### Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5)

Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

Bioakkumulationspotenzial Nicht festgelegt.

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

#### ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

#### ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

Sonstige Angaben Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|   |  |
|---|--|
| Örtliche Vorschriften (Abfall)                            | : Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.  |
| Verfahren der Abfallbehandlung                            | : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.  |
| Empfehlungen für Entsorgung ins Abwasser                  | : Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.  |
| Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung | : Entsorgung gemäß den örtlichen bzw. nationalen Sicherheitsvorschriften. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.  |
| Zusätzliche Hinweise                                      | : Vorsicht beim Umgang mit leeren Behältern wegen der Rückstände entzündlicher Dämpfe.<br>Leere Behälter nicht wiederverwenden.  |
| Ecological waste information                              | : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.   |
| EAK-Code  | : Abfallkoden müssen vom Gebraucher basierend auf der Anwendung des Produktes bestimmt werden.<br>Gemäss dem Europäischen Abfallkatalog sind Abfallkoden nicht produktspezifisch, sondern anwendungsspezifisch.<br>Vorgeschlagen:<br>07 01 04* - andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen |

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

#### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| UN-Nr. (ADR)  | : Nicht anwendbar |
| UN-Nr. (IMDG) | : Nicht anwendbar |
| UN-Nr. (IATA) | : Nicht anwendbar |
| UN-Nr. (ADN)  | : Nicht anwendbar |
| UN-Nr. (RID)  | : Nicht anwendbar |

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|   |                   |
|---|-------------------|
| Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR)  | : Nicht anwendbar |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) | : Nicht anwendbar |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA) | : Nicht anwendbar |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (ADN)  | : Nicht anwendbar |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (RID)  | : Nicht anwendbar |

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

##### ADR

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| Transportgefahrenklassen (ADR) | : Nicht anwendbar |
|--------------------------------|-------------------|

##### IMDG

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Transportgefahrenklassen (IMDG) | : Nicht anwendbar |
|---------------------------------|-------------------|

##### IATA

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Transportgefahrenklassen (IATA) | : Nicht anwendbar |
|---------------------------------|-------------------|

##### ADN

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| Transportgefahrenklassen (ADN) | : Nicht anwendbar |
|--------------------------------|-------------------|

##### RID

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| Transportgefahrenklassen (RID) | : Nicht anwendbar |
|--------------------------------|-------------------|

#### 14.4. Verpackungsgruppe

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Verpackungsgruppe (ADR)  | : Nicht anwendbar |
| Verpackungsgruppe (IMDG) | : Nicht anwendbar |
| Verpackungsgruppe (IATA) | : Nicht anwendbar |
| Verpackungsgruppe (ADN)  | : Nicht anwendbar |
| Verpackungsgruppe (RID)  | : Nicht anwendbar |

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 14.5. Umweltgefahren

Sonstige Angaben : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

Nicht anwendbar

#### Seeschifftransport

Nicht anwendbar

#### Lufttransport

Nicht anwendbar

#### Binnenschifftransport

Nicht anwendbar

#### Bahntransport

Nicht anwendbar

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### EU-Verordnungen

CESIO Empfehlungen : Enthält : nichtionische Tenside. <10%.  
Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und : Enthält weniger als 0.05% 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one.  
Verbotsverordnungen : Biozid.

#### REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XVII (Beschränkungsbedingungen) gelistet sind

#### REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die in REACH Anhang XIV gelistet sind

#### REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

#### PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkennzeichnung)

Enthält keine Stoffe, die in der PIC-Verordnung gelistet sind (EU 649/2012, Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien)

#### POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die in der POP-Verordnung gelistet sind (EU 2019/1021, Persistente Organische Schadstoffe)

#### Ozon-Verordnung (2024/590)

Contains no substance(s) listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590 on substances that deplete the ozone layer)

#### Dual-Use-Verordnung (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) for the control of dual-use items

#### Explosivstoffvorläufer-Verordnung (2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die in der Explosivstoff-Ausgangsstoff-Verordnung gelistet sind (EU 2019/1148)

#### Arzneimittelvorstufen-Verordnung (273/2004)

Enthält keine Stoffe, die in der Drogen-Ausgangsstoff-Verordnung gelistet sind (EG 273/2004, Stoffe die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden)

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Nationale Vorschriften

| Berufskrankheiten |              |
|-------------------|--------------|
| Code              | Beschreibung |
| RG 65             |              |
| RG 66             |              |
| RG 84             |              |

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Abkürzungen und Akronyme:

|         |   |
|---------|---|
| ACGIH   | American Conference of Government Industrial Hygienists   |
| ADN     | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways |
| ADR     | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road             |
| ATE     | Acute Toxicity Estimate   |
| BKF     | Biokonzentrationsfaktor   |
| BLV     | Biologischer Grenzwert  |
| BOD     | Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)  |
| CAS-Nr. | Chemical Abstract Service - Nummer  |
| CLP     | Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008                     |
| COD     | Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)   |
| CSA     | Stoffsicherheitsbeurteilung   |
| DMEL    | Derived Minimal Effect level  |
| DNEL    | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung   |
| EG-Nr.  | Europäische Gemeinschaft Nummer   |
| EC50    | Median effective concentration  |
| ED      | Endocrine disruptor   |
| EN      | Europäische Norm  |
| EWC     | Europäischer Abfallkatalog E.A.N.   |
| IARC    | International Agency for Research on Cancer   |
| IATA    | International Air Transport Association   |
| IMDG    | International Maritime Dangerous Goods  |
| LC50    | Median lethal concentration   |
| LD50    | Median lethal dose  |
| LOAEL   | Lowest Observed Adverse Effect Level  |

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Abkürzungen und Akronyme:

|         |  |
|---------|--|
| Log Kow | Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)                              |
| Log Pow | Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)                              |
| MAK     | Maximale Arbeitsplatz-Konzentration  |
| NOAEC   | No-Observed Adverse Effect Concentration                                     |
| NOAEL   | No-Observed Adverse Effect Level   |
| NOEC    | No-Observed Effect Concentration   |
| N.A.G.  | Nicht Anderweitig Genannt  |
| OECD    | Organisation for Economic Co-operation and Development                       |
| AGW     | Arbeitsplatzgrenzwert  |
| OSHA    | Occupational Safety Health Administration                                    |
| PBT     | Persistent Bioaccumulative Toxic   |
| PNEC    | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration                                      |
| PSA     | Persönliche Schutzausrüstung   |
| RID     | Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail |
| SDB     | Sicherheitsdatenblatt  |
| STP     | Die Kläranlage   |
| TF      | Technische Funktion  |
| ThSB    | Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB)  |
| TLM     | Median Tolerance Limit   |
| TWA     | Time Weighted Average  |
| VOC     | Flüchtige organische Verbindungen  |
| vPvB    | Very Persistent and Very Bioaccumulative                                     |
| UFI     | Unique Formula Identifier  |

Datenquellen : VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Sonstige Angaben : Keine.

### Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

|  |  |
|--|--|
| Acute Tox. 2 (Inhalativ: Staub, Nebel) | Akute Toxizität (inhalativ: Staub, Nebel), Kategorie 2 |
| Acute Tox. 4 (Oral)                    | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4                    |
| Aquatic Acute 1                        | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1                   |
| Aquatic Chronic 1                      | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1              |
| Eye Dam. 1                             | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1      |
| Eye Irrit. 2                           | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2      |
| Flam. Liq. 2                           | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2                 |
| Skin Irrit. 2                          | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2                |
| Skin Sens. 1A                          | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A                |
| H225                                   | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.               |

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |   |
|--|---|
| H302   | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                      |
| H315   | Verursacht Hautreizungen.                                   |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                |
| H318   | Verursacht schwere Augenschäden.                            |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.                            |
| H330   | Lebensgefahr bei Einatmen.                                  |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.                           |
| H410   | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produktes ausgelegt werden

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador de producto**

Forma del producto : Mezcla  
Nombre comercial : ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®  
Código de producto : ADFB\*\*\*NO

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Usos pertinentes identificados**

Destinado al público en general  
Especificaciones de utilización industrial/profesional : Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)  
Professional use  
Uso de la sustancia/mezcla : TENSID ADBLUE

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

NORAUTO  
2A boulevard Van Gogh  
59650 Villeneuve d'Ascq FRANCE  
T France : +33 3 20 60 74 74 - Deutschland: + 49 (0) 961-3060 - Belgium : +32 2/5258530 - España: +34 963 160 300 - Portugal: +351 214 250880  
- Italia: +39 011 648 9911  
[www.norauto.com](http://www.norauto.com)

**1.4. Teléfono de emergencia**

No se dispone de información adicional

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]**

No clasificado

**Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente**

Que se sepa, este producto no presenta ningún riesgo particular, a condición de respetar las reglas generales de higiene industrial.

**2.2. Elementos de la etiqueta****Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]**

Frasas suplementarias : For classification and labelling of the product see chapter 2 and 15.

**2.3. Otros peligros**

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH  
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH  
Contains no PBT and/or vPvB substances  $\geq 0.1\%$  assessed in accordance with REACH Annex XIII

La mezcla no contiene ni sustancia(s) incluida(s) en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1 del Reglamento REACH por sus propiedades de alteración endocrina, ni sustancia(s) identificada(s) como poseedoras de propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1 %

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Fichas de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.2. Mezclas

| Nombre   | Identificador de producto  | %         | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]  |
|--|--|-----------|---|
| Etanol; alcohol etílico                                | N° CAS: 64-17-5<br>N° CE: 200-578-6<br>N° Índice: 603-002-00-5<br>REACH-no: 01-2119457610-43 | 1,5 – 1,8 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319  |
| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona | N° CAS: 2634-33-5<br>N° CE: 220-120-9<br>N° Índice: 613-088-00-6                             | < 0       | Acute Tox. 2 (Inhalación: polvo, niebla), H330<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

#### Límites de concentración específicos:

| Nombre   | Identificador de producto  | Límites de concentración específicos (%) |
|--|--|--|
| Etanol; alcohol etílico                                | N° CAS: 64-17-5<br>N° CE: 200-578-6<br>N° Índice: 603-002-00-5<br>REACH-no: 01-2119457610-43 | (50 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319        |
| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona | N° CAS: 2634-33-5<br>N° CE: 220-120-9<br>N° Índice: 613-088-00-6                             | (0,036 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317    |

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|   |   |
|---|---|
| Medidas de primeros auxilios general                          | : No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente. En caso de malestar, acúdase al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta).                   |
| Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación            | : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Asegúrese de que respira aire puro. Descansar.                      |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel  | : Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.  |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos | : Enjuague inmediatamente con abundante agua. Consiga atención médica si persiste el dolor o la irritación. Aclarar los ojos con agua como medida de precaución.          |
| Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión             | : Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Consultar a un médico en caso de malestar. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar. |
| Self protection of the first-aider                            | : First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment.   |

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

|  |  |
|--|--|
| Síntomas/efectos                                 | : No se considera que represente un riesgo significativo en las condiciones previstas de uso normal. |
| Síntomas/efectos después de inhalación           | : En condiciones normales ninguno.   |
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel | : En condiciones normales ninguno.   |
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | : En condiciones normales ninguno.   |
| Síntomas/efectos después de ingestión            | : En condiciones normales ninguno.   |

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Fichas de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Trátese sintomáticamente.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua pulverizada. Arena.  
Medios de extinción no apropiados : No utilice un flujo potente de agua.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio : No inflamable.  
Peligro de explosión : No peligro directo de explosión.  
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Desprendimiento posible de humos tóxicos.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : Utilice agua atomizada o nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego. Precaución en caso de incendio químico. Evite que el agua (sobrante) de extinción del fuego afecte el entorno. No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria.  
Protección durante la extinción de incendios : No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria. No intervenir sin un equipo de intervención adaptado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales : Eliminar las posibles fuentes de ignición. Tome precauciones especiales para evitar las cargas de electricidad estática. Ninguna clase de llamas. No fumar. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

#### Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección : Póngase el equipo de protección recomendado.  
Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona de vertido. Evacuar el personal no necesario.

#### Para el personal de emergencia

Equipo de protección : No intervenir sin un equipo de intervención adaptado. Equipe al personal de limpieza con los medios de protección adecuados. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".  
Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona. Evacuar el personal no necesario. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua. Si el líquido alcanza los desagües o las conducciones públicas de agua, notifíquelo a las autoridades.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención : Absorb spilled material with sand or earth. Contener todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en alcantarillas o cursos de agua. Parar la fuga, si es posible sin correr riesgo.  
Procedimientos de limpieza : Recoger líquido derramado con un material absorbente. Absorba los vertidos con sólidos inertes, tales como arcilla o tierra de diatomeas tan pronto como sea posible. Recoger el vertido. Almacenar alejado de otros materiales.  
Otros datos : Eliminar las materias o los residuos sólidos en una instalación homologada.

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Fichas de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 6.4. Referencia a otras secciones

Véase la Sección 8. Control de exposición/protección individual. Para más información, ver el párrafo 8 : Control de la exposición-protección individual".

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

|   |  |
|---|--|
| Peligros adicionales durante el tratamiento | : No se considera que represente un riesgo significativo en las condiciones previstas de uso normal.   |
| Precauciones para una manipulación segura   | : Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo. Llevar un equipo de protección individual. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo. Procure una buena ventilación de la zona de procesamiento para evitar la formación de vapor. Ninguna clase de llamas. No fumar. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. |
| Medidas de higiene                          | : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.  |

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Medidas técnicas              | : Deben seguirse los procedimientos adecuados de toma de tierra para evitar la electricidad estática. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante. |
| Condiciones de almacenamiento | : Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado lejos de : Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  |
| Productos incompatibles       | : Alcalis fuertes. ácidos fuertes.  |
| Materiales incompatibles      | : Fuente de ignición. Luz directa del sol. Fuentes de calor.  |
| Material de embalaje          | : Siempre conservar el producto en un envase similar al envase de origen.   |

### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

| Etanol; alcohol etílico (64-17-5)                  |  |
|--|--|
| Francia - Valores límite de exposición profesional |  |
| Nombre local                                       | Alcool éthylique   |
| VME (OEL TWA)                                      | 1900 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | 1000 ppm   |
| VLE (OEL C/STEL)                                   | 9500 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | 5000 ppm   |
| Comentarios  | Valeurs recommandées/admises   |
| Referencia normativa                               | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65) |

### 8.2. Controles de la exposición

#### Controles técnicos apropiados

##### Controles técnicos apropiados:

Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo.

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Fichas de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### Equipos de protección personal

#### Equipo de protección individual:

Evítese la exposición inútil. Guantes.

#### Símbolo/s del equipo de protección personal:



### Protección de los ojos y la cara

#### Protección ocular:

Gafas químicas o gafas de seguridad. Gafas de seguridad

### Protección cutánea

#### Protección de la piel y del cuerpo:

Usese indumentaria protectora adecuada

#### Protección de las manos:

Llevar guantes de protección.

### Protección respiratoria

#### Protección respiratoria:

No se necesita protección respiratoria bajo condiciones normales de uso.

### Controles de exposición medioambiental

#### Controles de exposición medioambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

#### Otros datos:

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Estado físico                                   | : Líquido                         |
| Color   | : Azul.                           |
| Apariencia                                      | : Claro.                          |
| Olor  | : característico.                 |
| Umbral olfativo                                 | : No disponible                   |
| Punto de fusión                                 | : No aplicable                    |
| Punto de solidificación                         | : No disponible                   |
| Punto de ebullición                             | : No disponible                   |
| Inflamabilidad                                  | : Líquidos y vapores inflamables. |
| Límite inferior de explosividad                 | : No disponible                   |
| Límite superior de explosividad                 | : No disponible                   |
| Punto de inflamación                            | : 80 °C                           |
| Temperatura de auto-inflamación                 | : No disponible                   |
| Temperatura de descomposición                   | : No disponible                   |
| pH  | : ≈ 7,1                           |
| Viscosidad, cinemática                          | : No disponible                   |
| Solubilidad                                     | : Completamente soluble.          |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | : No disponible                   |
| Presión de vapor                                | : No disponible                   |
| Presión de vapor a 50°C                         | : No disponible                   |
| Densidad  | : ≈ 0,957                         |
| Densidad relativa                               | : No disponible                   |
| Densidad relativa de vapor a 20°C               | : No disponible                   |
| Características de las partículas               | : No aplicable                    |

### 9.2. Otros datos

No se dispone de información adicional

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Fichas de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

#### 10.2. Estabilidad química

No se ha establecido.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se ha establecido.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente altas o extremadamente bajas. Calor.

#### 10.5. Materiales incompatibles

ácidos fuertes. Alcalis fuertes.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Puede desprender gases inflamables.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidad aguda (oral) : No clasificado  
Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificado  
Toxicidad aguda (inhalación) : No clasificado

| Etanol; alcohol etílico (64-17-5)     |               |
|---------------------------------------|---------------|
| DL50 oral rata                        | 7060 mg/kg    |
| DL50 cutáneo conejo                   | > 15800 mg/kg |
| CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla) | 124,7 mg/l/4h |

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado  
pH: ≈ 7,1

Información adicional : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Lesiones oculares graves o irritación ocular : No clasificado  
pH: ≈ 7,1

Información adicional : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado

Información adicional : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Mutagenicidad en células germinales : No clasificado

Información adicional : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Carcinogenicidad : No clasificado

Información adicional : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Toxicidad para la reproducción : No clasificado

Información adicional : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado

Información adicional : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado

Información adicional : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Peligro por aspiración : No clasificado

Información adicional : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Fichas de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 11.2. Información sobre otros peligros

#### Otros datos

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación humana

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - general : El producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos ni causante de efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.  
Toxicidad acuática aguda : No clasificado  
Toxicidad acuática crónica : No clasificado

#### Etanol; alcohol etílico (64-17-5)

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| CL50 - Peces [1]      | 12 – 16 mg/l      |
| CL50 - Peces [2]      | > 100 mg/l        |
| CE50 - Crustáceos [1] | 9268 – 14221 mg/l |
| CE50 - Crustáceos [2] | 2 mg/l            |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Persistencia y degradabilidad | No se ha establecido. |
|-------------------------------|-----------------------|

#### 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona (2634-33-5)

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Persistencia y degradabilidad | Rápidamente degradable |
|-------------------------------|------------------------|

#### Etanol; alcohol etílico (64-17-5)

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Persistencia y degradabilidad | Rápidamente degradable |
|-------------------------------|------------------------|

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Potencial de bioacumulación | No se ha establecido. |
|-----------------------------|-----------------------|

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de información adicional

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de información adicional

### 12.7. Otros efectos adversos

#### ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

|             |   |
|-------------|---|
| Otros datos | Evitar su liberación al medio ambiente. |
|-------------|---|

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Fichas de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

|   |  |
|---|--|
| Legislación regional (residuos)                             | : Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.  |
| Métodos para el tratamiento de residuos                     | : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.  |
| Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales | : Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.  |
| Recomendaciones para la eliminación de productos/envases    | : Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.  |
| Información adicional                                       | : Manipule los envases vacíos con cuidado porque los residuos de vapor son inflamables. Do not re-use empty containers.  |
| Ecological waste information                                | : Evitar su liberación al medio ambiente.  |
| Código del catálogo europeo de residuos (CER)               | : Waste codes should be assigned by the user based on the application for which the product was used.<br>According to the European Waste Catalogue, Waste Codes are not product specific, but application specific.<br>Propuesto.<br>07 01 04* - Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos |

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

#### 14.1. Número ONU o número ID

|               |                |
|---------------|----------------|
| Nº ONU (ADR)  | : No aplicable |
| Nº ONU (IMDG) | : No aplicable |
| Nº ONU (IATA) | : No aplicable |
| Nº ONU (ADN)  | : No aplicable |
| Nº ONU (RID)  | : No aplicable |

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

|  |                |
|--|----------------|
| Designación oficial de transporte (ADR)  | : No aplicable |
| Designación oficial de transporte (IMDG) | : No aplicable |
| Designación oficial de transporte (IATA) | : No aplicable |
| Designación oficial de transporte (ADN)  | : No aplicable |
| Designación oficial de transporte (RID)  | : No aplicable |

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

##### ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : No aplicable

##### IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : No aplicable

##### IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : No aplicable

##### ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : No aplicable

##### RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : No aplicable

#### 14.4. Grupo de embalaje

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Grupo de embalaje (ADR)  | : No aplicable |
| Grupo de embalaje (IMDG) | : No aplicable |
| Grupo de embalaje (IATA) | : No aplicable |
| Grupo de embalaje (ADN)  | : No aplicable |
| Grupo de embalaje (RID)  | : No aplicable |

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Fichas de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Otros datos : No se dispone de información adicional

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### Transporte por vía terrestre

No aplicable

#### Transporte marítimo

No aplicable

#### Transporte aéreo

No aplicable

#### Transporte por vía fluvial

No aplicable

#### Transporte ferroviario

No aplicable

### 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### Normativa de la UE

Recomendaciones del CESIO : Contiene : tensioactivos no iónicos. <10%.  
Información adicional, normativa sobre restricciones y prohibiciones : Contiene menos del 0.05% 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one. Biocida.

#### Anexo XVII de REACH (condiciones de las restricciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XVII de REACH (Condiciones de restricción)

#### Anexo XIV de REACH (lista de autorización)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

#### Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

#### Reglamento PIC

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos)

#### Reglamento POP

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

#### Reglamento sobre el ozono (2024/590)

Contains no substance(s) listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590 on substances that deplete the ozone layer)

#### Reglamento sobre productos de doble uso (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) for the control of dual-use items

#### Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

#### Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Fichas de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### Reglamentos nacionales

| Enfermedades laborales |             |
|------------------------|-------------|
| Código                 | Descripción |
| RG 65                  |             |
| RG 66                  |             |
| RG 84                  |             |

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No chemical safety assessment has been carried out

## SECCIÓN 16: Otra información

| Abreviaturas y acrónimos: |   |
|---------------------------|---|
| ACGIH                     | American Conference of Government Industrial Hygienists   |
| ADN                       | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways |
| ADR                       | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road             |
| ATE                       | Acute Toxicity Estimate   |
| FBC                       | Factor de bioconcentración  |
| VLB                       | Valor límite biológico  |
| BOD                       | Necesidad en oxígeno de origen bioquímico (NOB)   |
| N° CAS                    | número CAS  |
| CLP                       | Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008                     |
| COD                       | Demanda química de oxígeno (DQO)  |
| CSA                       | Evaluación de la seguridad química  |
| DMEL                      | Derived Minimal Effect level  |
| DNEL                      | Nivel sin efecto derivado   |
| N° CE                     | número CE   |
| CE50                      | Median effective concentration  |
| AE                        | Endocrine disruptor   |
| EN                        | Norma europea   |
| EWC                       | European waste catalogue  |
| CIIC                      | International Agency for Research on Cancer   |
| IATA                      | International Air Transport Association   |
| IMDG                      | International Maritime Dangerous Goods  |
| CL50                      | Median lethal concentration   |
| DL50                      | Median lethal dose  |
| LOAEL                     | Lowest Observed Adverse Effect Level  |

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Fichas de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Abreviaturas y acrónimos: |  |
|---------------------------|--|
| Log Kow                   | Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)                              |
| Log Pow                   | Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)                              |
| MAK                       | maximum workplace concentration  |
| NOAEC                     | No-Observed Adverse Effect Concentration                                     |
| NOAEL                     | No-Observed Adverse Effect Level   |
| NOEC                      | No-Observed Effect Concentration   |
| N.O.S.                    | Not Otherwise Specified  |
| OCDE                      | Organisation for Economic Co-operation and Development                       |
| VLA                       | Límite de exposición profesional   |
| OSHA                      | Occupational Safety Health Administration                                    |
| PBT                       | Persistent Bioaccumulative Toxic   |
| PNEC                      | Concentración prevista sin efecto  |
| EPI                       | Equipos de protección personal   |
| RID                       | Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail |
| FDS                       | Fichas de datos de seguridad   |
| STP                       | Sewage treatment plant   |
| TF                        | Función técnica  |
| DTO                       | Theoretical oxygen demand (ThOD)   |
| TLM                       | Median Tolerance Limit   |
| TWA                       | Time Weighted Average  |
| COV                       | Volatile Organic Compounds   |
| mPmB                      | Very Persistent and Very Bioaccumulative                                     |
| UFI                       | Unique Formula Identifier  |

Fuentes de los datos : REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n° 1907/2006.

Otros datos : Ninguno(a).

| Texto íntegro de las frases H y EUH:     |  |
|--|--|
| Acute Tox. 2 (Inhalación: polvo, niebla) | Toxicidad aguda (inhalación:polvo,niebla) Categoría 2                    |
| Acute Tox. 4 (Oral)                      | Toxicidad aguda (oral), categoría 4                                      |
| Aquatic Acute 1                          | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1   |
| Aquatic Chronic 1                        | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 1 |
| Eye Dam. 1                               | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1                |
| Eye Irrit. 2                             | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2                |
| Flam. Liq. 2                             | Líquidos inflamables, categoría 2  |
| Skin Irrit. 2                            | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2                             |
| Skin Sens. 1A                            | Sensibilización cutánea, categoría 1A                                    |
| H225                                     | Líquido y vapores muy inflamables.                                       |

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Fichas de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Texto íntegro de las frases H y EUH: |  |
|--------------------------------------|--|
| H302                                 | Nocivo en caso de ingestión.   |
| H315                                 | Provoca irritación cutánea.  |
| H317                                 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                         |
| H318                                 | Provoca lesiones oculares graves.  |
| H319                                 | Provoca irritación ocular grave.   |
| H330                                 | Mortal en caso de inhalación.  |
| H400                                 | Muy tóxico para los organismos acuáticos.                                |
| H410                                 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange  
Nom commercial : ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®  
Code du produit : ADFB\*\*\*NO

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

##### Utilisations identifiées pertinentes

Destiné au grand public  
Spec. d'usage industriel/professionnel : Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= grand public = consommateurs)  
Usage professionnel  
Utilisation de la substance/mélange : TENSIOACTIF ADBLUE

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

NORAUTO  
2A boulevard Van Gogh  
59650 Villeneuve d'Ascq FRANCE  
T France : +33 3 20 60 74 74 - Deutschland: + 49 (0) 961-3060 - Belgium : +32 2/5258530 - España: +34 963 160 300 - Portugal: +351 214 250880  
- Italia: +39 011 648 9911  
[www.norauto.com](http://www.norauto.com)

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Pas d'informations complémentaires disponibles

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

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

Non classé

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

A notre connaissance, ce produit ne présente pas de risque particulier, sous réserve de respecter les règles générales d'hygiène industrielle.

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

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

Phrases supplémentaires : Pour la classification et l'étiquetage du produit voir chapitre 2 et 15.

#### 2.3. Autres dangers

Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII  
Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII  
Ne contient pas de substances PBT et/ou vPvB  $\geq 0,1$  % évaluées conformément à l'annexe XIII du règlement REACH

Le mélange ne contient pas de substance(s) incluse(s) dans la liste établie conformément à l'article 59, par. 1, du règlement REACH, pour avoir des propriétés perturbant le système endocrinien, ou la ou les substances n'est/ne sont pas identifiée(s) comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères établis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission, à une concentration égale ou supérieure à 0,1 %

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

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

#### 3.2. Mélanges

| Nom  | Identificateur de produit   | %         | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]   |
|--|---|-----------|---|
| éthanol; alcool éthylique                                | N° CAS: 64-17-5<br>N° CE: 200-578-6<br>N° Index: 603-002-00-5<br>N° REACH: 01-2119457610-43 | 1,5 – 1,8 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319  |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one | N° CAS: 2634-33-5<br>N° CE: 220-120-9<br>N° Index: 613-088-00-6                             | < 0       | Acute Tox. 2 (par inhalation : poussières, brouillard), H330<br>Acute Tox. 4 (par voie orale), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

#### Limites de concentration spécifiques:

| Nom  | Identificateur de produit   | Limites de concentration spécifiques (%) |
|--|---|--|
| éthanol; alcool éthylique                                | N° CAS: 64-17-5<br>N° CE: 200-578-6<br>N° Index: 603-002-00-5<br>N° REACH: 01-2119457610-43 | (50 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319        |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one | N° CAS: 2634-33-5<br>N° CE: 220-120-9<br>N° Index: 613-088-00-6                             | (0,036 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317    |

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

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

|   |   |
|---|---|
| Premiers soins général                    | : Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente. En cas de malaise consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).                              |
| Premiers soins après inhalation           | : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Permettre au sujet de respirer de l'air frais. Mettre la victime au repos. |
| Premiers soins après contact avec la peau | : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.   |
| Premiers soins après contact oculaire     | : Rincer immédiatement et abondamment à l'eau. Consulter un médecin si la douleur ou la rougeur persistent. Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution.                               |
| Premiers soins après ingestion            | : Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Consulter un médecin en cas de malaise. Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.   |
| Autoprotection du secouriste              | : Les secouristes seront équipés d'un équipement de protection individuelle approprié.  |

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

|   |   |
|---|---|
| Symptômes/effets                            | : Non considéré comme dangereux dans des conditions normales d'utilisation. |
| Symptômes/effets après inhalation           | : Aucun(es) dans des conditions normales.                                   |
| Symptômes/effets après contact avec la peau | : Aucun(es) dans des conditions normales.                                   |
| Symptômes/effets après contact oculaire     | : Aucun(es) dans des conditions normales.                                   |
| Symptômes/effets après ingestion            | : Aucun(es) dans des conditions normales.                                   |

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### 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 : Mousse. Poudre sèche. Dioxyde de carbone. Eau pulvérisée. Sable.  
Moyens 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 : Non inflammable.  
Danger d'explosion : Aucun danger d'explosion direct.  
Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie : Dégagement possible de fumées toxiques.

### 5.3. Conseils aux pompiers

Instructions de lutte contre l'incendie : Refroidir les conteneurs exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau. Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques. Eviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement. Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.  
Protection en cas d'incendie : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire. Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps.

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

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

Mesures générales : Ecarter toute source d'ignition. Prendre des précautions spéciales pour éviter des charges d'électricité statique. Pas de flammes nues. Ne pas fumer. Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. Avertir les autorités si le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public. Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.

#### Pour les non-secouristes

Équipement de protection : Porter l'équipement de protection individuelle recommandé.  
Procédures d'urgence : Ventiler la zone de déversement. Eloigner le personnel superflu.

#### Pour les secouristes

Équipement de protection : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Fournir une protection adéquate aux équipes de nettoyage. Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle".  
Procédures d'urgence : Aérer la zone. Eloigner le personnel superflu. Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger.

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

Éviter le rejet dans l'environnement. Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables. Avertir les autorités si le liquide pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.

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

Pour la rétention : Absorber tout produit répandu avec du sable ou de la terre. Contenir la matière déversée en l'endiguant ou à l'aide de matières absorbantes de façon à empêcher l'écoulement dans les égouts ou les cours d'eau. Stopper la fuite, si possible sans prendre de risque.  
Procédés de nettoyage : Absorber le liquide répandu dans un matériau absorbant. Absorber le produit répandu aussi vite que possible au moyen de solides inertes tels que l'argile ou la terre de diatomées. Recueillir le produit répandu. Stocker à l'écart des autres matières.  
Autres informations : Eliminer les matières ou résidus solides dans un centre autorisé.

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir rubrique 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle. Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 13.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

|   |  |
|---|--|
| Dangers supplémentaires lors du traitement              | : Non considéré comme dangereux dans des conditions normales d'utilisation.  |
| Précautions à prendre pour une manipulation sans danger | : Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Porter un équipement de protection individuel. Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Assurer une bonne ventilation de la zone de travail afin d'éviter la formation de vapeurs. Pas de flammes nues. Ne pas fumer. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. |
| Mesures d'hygiène                                       | : Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation.   |

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

|                        |   |
|------------------------|---|
| Mesures techniques     | : Suivre des procédures de mise à la terre appropriées pour éviter l'électricité statique. Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage antidéflagrant. |
| Conditions de stockage | : Conserver uniquement dans le récipient d'origine dans un endroit frais et bien ventilé à l'écart des : Maintenir le récipient fermé de manière étanche.   |
| Produits incompatibles | : Bases fortes. Acides forts.   |
| Matières incompatibles | : Sources d'inflammation. Rayons directs du soleil. Sources de chaleur.   |
| Matériaux d'emballage  | : Toujours conserver le produit dans un emballage de même nature que l'emballage d'origine.   |

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle et biologiques

| éthanol; alcool éthylique (64-17-5)                   |  |
|---|--|
| France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle |  |
| Nom local   | Alcool éthylique   |
| VME (OEL TWA)   | 1900 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 1000 ppm   |
| VLE (OEL C/STEL)                                      | 9500 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 5000 ppm   |
| Remarque  | Valeurs recommandées/admises   |
| Référence réglementaire                               | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65) |

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### Contrôles techniques appropriés

#### Contrôles techniques appropriés:

Assurer une bonne ventilation du poste de travail.

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### Équipements de protection individuelle

#### Équipement de protection individuelle:

Eviter toute exposition inutile. Gants.

#### Symbole(s) de l'équipement de protection individuelle:



### Protection des yeux et du visage

#### Protection oculaire:

Lunettes anti-éclaboussures ou lunettes de sécurité. Lunettes de sécurité

### Protection de la peau

#### Protection de la peau et du corps:

Porter un vêtement de protection approprié

#### Protection des mains:

Porter des gants de protection.

### Protection respiratoire

#### Protection respiratoire:

Il n'est pas nécessaire de porter un respirateur lors de l'utilisation courante de ce produit

### Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

#### Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement:

Éviter le rejet dans l'environnement.

#### Autres informations:

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| État physique                                  | : Liquide                          |
| Couleur  | : Bleu(e).                         |
| Apparence                                      | : Limpide.                         |
| Odeur  | : caractéristique.                 |
| Seuil olfactif                                 | : Pas disponible                   |
| Point de fusion                                | : Non applicable                   |
| Point de congélation                           | : Pas disponible                   |
| Point d'ébullition                             | : Pas disponible                   |
| Inflammabilité                                 | : Liquide et vapeurs inflammables. |
| Limite inférieure d'explosion                  | : Pas disponible                   |
| Limite supérieure d'explosion                  | : Pas disponible                   |
| Point d'éclair                                 | : 80 °C                            |
| Température d'auto-inflammation                | : Pas disponible                   |
| Température de décomposition                   | : Pas disponible                   |
| pH   | : ≈ 7,1                            |
| Viscosité, cinématique                         | : Pas disponible                   |
| Solubilité                                     | : Complète.                        |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow) | : Pas disponible                   |
| Pression de vapeur                             | : Pas disponible                   |
| Pression de vapeur à 50°C                      | : Pas disponible                   |
| Masse volumique                                | : ≈ 0,957                          |
| Densité relative                               | : Pas disponible                   |
| Densité relative de vapeur à 20°C              | : Pas disponible                   |
| Caractéristiques d'une particule               | : Non applicable                   |

### 9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

#### 10.1. Réactivité

Le produit n'est pas réactif dans les conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.

#### 10.2. Stabilité chimique

Non établi.

#### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Non établi.

#### 10.4. Conditions à éviter

Rayons directs du soleil. Températures extrêmement élevées ou extrêmement basses. Chaleur.

#### 10.5. Matières incompatibles

Acides forts. Bases fortes.

#### 10.6. Produits de décomposition dangereux

fumée. Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone. Peut libérer des gaz inflammables.

### RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

#### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

Toxicité aiguë (orale) : Non classé  
Toxicité aiguë (cutanée) : Non classé  
Toxicité aiguë (Inhalation) : Non classé

| éthanol; alcool éthylique (64-17-5)          |               |
|--|---------------|
| DL50 orale rat                               | 7060 mg/kg    |
| DL50 cutanée lapin                           | > 15800 mg/kg |
| CL50 Inhalation - Rat (Poussière/brouillard) | 124,7 mg/l/4h |

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Non classé  
pH: ≈ 7,1

Indications complémentaires : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Non classé  
pH: ≈ 7,1

Indications complémentaires : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Non classé

Indications complémentaires : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Mutagénicité sur les cellules germinales : Non classé

Indications complémentaires : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Cancérogénicité : Non classé

Indications complémentaires : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Toxicité pour la reproduction : Non classé

Indications complémentaires : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) : Non classé

Indications complémentaires : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) : Non classé

Indications complémentaires : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Danger par aspiration : Non classé

Indications complémentaires : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### 11.2. Informations sur les autres dangers

#### Autres informations

Effets néfastes potentiels sur la santé humaine et symptômes possibles : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Ecologie - général : Ce produit n'est pas considéré comme toxique pour les organismes aquatiques et ne provoque pas d'effets néfastes à long terme dans l'environnement.

Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë) : Non classé

Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique) : Non classé

#### éthanol; alcool éthylique (64-17-5)

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| CL50 - Poisson [1]   | 12 – 16 mg/l      |
| CL50 - Poisson [2]   | > 100 mg/l        |
| CE50 - Crustacés [1] | 9268 – 14221 mg/l |
| CE50 - Crustacés [2] | 2 mg/l 48h        |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

#### ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

Persistance et dégradabilité : Non établi.

#### 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5)

Persistance et dégradabilité : Rapidement dégradable

#### éthanol; alcool éthylique (64-17-5)

Persistance et dégradabilité : Rapidement dégradable

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

#### ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

Potentiel de bioaccumulation : Non établi.

### 12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

#### ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII

Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII

### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.7. Autres effets néfastes

#### ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

Autres informations : Éviter le rejet dans l'environnement.

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

|   |  |
|---|--|
| Réglementation régionale sur les déchets                | : Elimination à effectuer conformément aux prescriptions légales.  |
| Méthodes de traitement des déchets                      | : Eliminer le contenu/récipient conformément aux consignes de tri du collecteur agréé.   |
| Recommandations pour l'élimination des eaux usées       | : Elimination à effectuer conformément aux prescriptions légales.  |
| Recommandations pour le traitement du produit/emballage | : Eliminer conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur. Elimination à effectuer conformément aux prescriptions légales.  |
| Indications complémentaires                             | : Manipuler les conteneurs vides avec précaution, les vapeurs résiduelles étant inflammables. Ne pas réutiliser des récipients vides.  |
| Informations sur les déchets écologiques                | : Éviter le rejet dans l'environnement.  |
| Liste européenne des déchets (LoW, CE 2000/532)         | : Les codes de déchets doivent être déterminés par l'utilisateur sur base de l'application pour laquelle le produit a été utilisé.<br>Suivant le Catalogue Européen des Déchets, les Codes des Déchets ne sont pas liés au produit, mais à l'application.<br>En proposition.<br>07 01 04* - autres solvants, liquides de lavage et liqueurs mères organiques |

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

En conformité avec: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

#### 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

|               |                  |
|---------------|------------------|
| N° ONU (ADR)  | : Non applicable |
| N° ONU (IMDG) | : Non applicable |
| N° ONU (IATA) | : Non applicable |
| N° ONU (ADN)  | : Non applicable |
| N° ONU (RID)  | : Non applicable |

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

|  |                  |
|--|------------------|
| Désignation officielle de transport (ADR)  | : Non applicable |
| Désignation officielle de transport (IMDG) | : Non applicable |
| Désignation officielle de transport (IATA) | : Non applicable |
| Désignation officielle de transport (ADN)  | : Non applicable |
| Désignation officielle de transport (RID)  | : Non applicable |

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

##### ADR

Classe(s) de danger pour le transport (ADR) : Non applicable

##### IMDG

Classe(s) de danger pour le transport (IMDG) : Non applicable

##### IATA

Classe(s) de danger pour le transport (IATA) : Non applicable

##### ADN

Classe(s) de danger pour le transport (ADN) : Non applicable

##### RID

Classe(s) de danger pour le transport (RID) : Non applicable

#### 14.4. Groupe d'emballage

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| Groupe d'emballage (ADR)  | : Non applicable |
| Groupe d'emballage (IMDG) | : Non applicable |
| Groupe d'emballage (IATA) | : Non applicable |
| Groupe d'emballage (ADN)  | : Non applicable |
| Groupe d'emballage (RID)  | : Non applicable |

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### 14.5. Dangers pour l'environnement

Autres informations : Pas d'informations supplémentaires disponibles

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

#### Transport par voie terrestre

Non applicable

#### Transport maritime

Non applicable

#### Transport aérien

Non applicable

#### Transport par voie fluviale

Non applicable

#### Transport ferroviaire

Non applicable

### 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

#### Réglementations UE

Recommandations du CESIO : Contient : agents de surface non ioniques. <10%.  
Autres informations, restrictions et dispositions légales : Contient moins de 0.05% 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one. Biocide.

#### Annexe XVII de REACH (Liste de restriction)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans l'Annexe XVII de REACH (Conditions de restriction)

#### Annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans l'annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

#### Liste candidate REACH (SVHC)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des substances candidates de REACH

#### Règlement PIC (UE 649/2012, consentement préalable en connaissance de cause)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste PIC (Règlement UE 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux)

#### Règlement POP (UE 2019/1021, polluants organiques persistants)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des POP (règlement UE 2019/1021 sur les polluants organiques persistants)

#### Règlement sur l'ozone (2024/590)

Ne contient aucune substance listée dans la liste des substances appauvrissant la couche d'ozone (Règlement (CE) n° 2024/590 relatif à des substances appauvrissant la couche d'ozone)

#### Règlement (CE) du Conseil pour le contrôle des biens à double usage

Ne contient aucune substance soumise au RÈGLEMENT (CE) DU CONSEIL relatif au contrôle des biens à double usage

#### Règlement sur les précurseurs d'explosifs (UE 2019/1148)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des précurseurs d'explosifs (Règlement UE 2019/1148 relatif à la commercialisation et à l'utilisation des précurseurs d'explosifs)

#### Règlement sur les précurseurs de drogues (CE 273/2004)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des précurseurs de drogues (Règlement CE 273/2004 relatif à la fabrication et à la mise sur le marché de certaines substances utilisées pour la fabrication illicite de stupéfiants et de substances psychotropes)

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### Directives nationales

| Maladies professionnelles |  |
|---------------------------|--|
| Code                      | Description  |
| RG 65                     | Lésions eczématiformes de mécanisme allergique   |
| RG 66                     | Rhinites et asthmes professionnels   |
| RG 84                     | Affections engendrées par les solvants organiques liquides à usage professionnel : hydrocarbures liquides aliphatiques ou cycliques saturés ou insaturés et leurs mélanges ; hydrocarbures halogénés liquides ; dérivés nitrés des hydrocarbures aliphatiques ; alcools ; glycols, éthers de glycol ; cétones ; aldéhydes ; éthers aliphatiques et cycliques, dont le tétrahydrofurane ; esters ; diméthylformamide et diméthylacétamine ; acétonitrile et propionitrile ; pyridine ; diméthylsulfone et diméthylsulfoxyde |

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée

## RUBRIQUE 16: Autres informations

| Abréviations et acronymes: |   |
|----------------------------|---|
| ACGIH                      | Association américaine des hygiénistes industriels, États-Unis  |
| ADN                        | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures |
| ADR                        | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route                           |
| ETA                        | Estimation de la toxicité aiguë   |
| FBC                        | Facteur de bioconcentration   |
| VLB                        | Valeur limite biologique  |
| DBO                        | Demande biochimique en oxygène (DBO)  |
| N° CAS                     | Numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service  |
| CLP                        | Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage; règlement (CE) n° 1272/2008                 |
| DCO                        | Demande chimique en oxygène (DCO)   |
| CSA                        | Évaluation de la sécurité chimique  |
| DMEL                       | Dose dérivée avec effet minimum   |
| DNEL                       | Dose dérivée sans effet   |
| N° CE                      | Numéro de la Communauté européenne  |
| CE50                       | Concentration médiane effective   |
| PE                         | Perturbateur endocrinien  |
| EN                         | Norme européenne  |
| CED                        | Catalogue européen des déchets  |
| CIRC                       | Centre international de recherche sur le cancer   |
| IATA                       | Association internationale du transport aérien  |
| IMDG                       | Code maritime international des marchandises dangereuses  |
| CL50                       | Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane)                               |
| LD50                       | Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane)   |

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### Abréviations et acronymes:

|         |  |
|---------|--|
| LOAEL   | Dose minimale avec effet nocif observé   |
| Log Kow | Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow)   |
| Log Pow | Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)   |
| MAK     | maximum workplace concentration  |
| NOAEC   | Concentration sans effet nocif observé   |
| NOAEL   | Dose sans effet nocif observé  |
| NOEC    | Concentration sans effet observé   |
| N.S.A.  | Non spécifié ailleurs  |
| OCDE    | Organisation de coopération et de développement économiques  |
| VLE     | Limite d'exposition professionnelle  |
| OSHA    | Agence fédérale d'hygiène et de sécurité professionnelles du Département du travail des États-Unis |
| PBT     | Persistant, bioaccumulable et toxique  |
| PNEC    | Concentration(s) prédite(s) sans effet   |
| EPI     | Équipements de protection individuelle   |
| RID     | Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer      |
| FDS     | Fiche de Données de Sécurité   |
| STP     | Station d'épuration  |
| FT      | Fonction technique   |
| DThO    | Besoin théorique en oxygène (BThO)   |
| TLM     | Tolérance limite médiane   |
| TWA     | Moyenne pondérée en temps  |
| COV     | Composés organiques volatiles  |
| vPvB    | Très persistant et très bioaccumulable   |
| UFI     | Identifiant unique de formulation  |

Sources des données

: RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, modifiant et abrogeant les directives 67/548/CEE et 1999/45/CE et modifiant le règlement (CE) no 1907/2006.

Autres informations

: Aucun(e).

### Texte intégral des phrases H et EUH:

|  |  |
|--|--|
| Acute Tox. 2 (par inhalation : poussières, brouillard) | Toxicité aiguë (Inhalation:poussières,brouillard) Catégorie 2      |
| Acute Tox. 4 (par voie orale)                          | Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 4                       |
| Aquatic Acute 1  | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger aigu, catégorie 1      |
| Aquatic Chronic 1                                      | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 1 |
| Eye Dam. 1   | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 1          |
| Eye Irrit. 2   | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2          |
| Flam. Liq. 2   | Liquides inflammables, catégorie 2                                 |

# ANTI CRYSTALLIZING FOR ADBLUE®

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Texte intégral des phrases H et EUH: |   |
|--------------------------------------|---|
| Skin Irrit. 2                        | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2   |
| Skin Sens. 1A                        | Sensibilisation cutanée, catégorie 1A   |
| H225                                 | Liquide et vapeurs très inflammables.   |
| H302                                 | Nocif en cas d'ingestion.   |
| 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.  |
| H330                                 | Mortel par inhalation.  |
| H400                                 | Très toxique pour les organismes aquatiques.  |
| H410                                 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

Fiche de données de sécurité (FDS), UE

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.