



# IDEAL WORK

## PACK-C-CHARCOAL

Révision n. 4  
Du 15/04/2020  
Imprimé le 01/06/2020  
Page n. 1/15

### Fiche de données de sécurité

Conformément à l'Annexe II du REACH – Règlement 2015/830

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

##### 1.1. Identificateur de produit

Code: PACK-C-CHARCOAL  
Dénomination

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

Dénomination supplémentaire Pâte de couleur

| Utilisations Identifiées | Industrial | Professionnelles | Consommateurs |
|--------------------------|------------|------------------|---------------|
|                          | ✓          | ✓                | -----         |

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

Raison sociale: IDEAL WORK SRL  
Adresse: Via Kennedy, 52  
Localité et Pays: 31030 Vallà di Riese Pio X (TV)  
Italie  
Tél. +39 0423/4535

Adresse électronique d'une personne compétente responsable de la fiche de données de sécurité [sicurezza@idealwork.it](mailto:sicurezza@idealwork.it)

##### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Pour toute information urgente s'adresser à:  
Belgique: +32 070 / 245 245  
France: ORFILA (INRS): + 33 ( 0 ) 1 45 42 59 59  
Luxembourg: 8002 5500

#### RUBRIQUE 2. Identification des dangers

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

Le produit n'est pas classé comme dangereux conformément aux dispositions du Règlement (CE) 1272/2008 (CLP).  
Néanmoins, contenant des substances dangereuses à une concentration telle qu'elle doit être déclarée à la section 3, le produit nécessite une fiche des données de sécurité contenant des informations appropriées, conformément au Règlement (UE) 2015/830.  
Classification et indication de danger:

##### 2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage de danger conformément au Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) et modifications et adaptations successives.

Pictogrammes de danger: --

Mentions d'avertissement: --

Mentions de danger:

EUH210

EUH208

Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

Contient: Mélange de: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 247-500-7]; 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1) , 1,2-benzisotiazol-3 (2H) -one, 2,4,7,9-tetraméthyldec-5-yne-4,7-diol  
Peut produire une réaction allergique.

Conseils de prudence: --

##### 2.3. Autres dangers

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage supérieur à 0,1%.

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

##### 3.2. Mélanges

Contient:

| Identification     | x = Conc. % | Classification 1272/2008 (CLP) |
|--------------------|-------------|--------------------------------|
| SULPHATE DE BARIUM |             |                                |

**IDEAL WORK****PACK-C-CHARCOAL**

Révision n. 4

Du 15/04/2020

Imprimé le 01/06/2020

Page n. 2/15

CAS 7727-43-7

 $13 \leq x < 16$ 

Substance ayant une limite d'exposition professionnelle en vertu des dispositions communautaires.

CE 231-784-4

INDEX -

N° Reg. 01-2119491274-35-0000

**Éthylèneglycol**

CAS 107-21-1

 $0,1 \leq x < 0,15$ 

Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373, Note de classification conforme à l'annexe VI du Règlement CLP: H

CE 203-473-3

INDEX 603-027-00-1

N° Reg. 01-2119456816-28

**ETHANOLAMINE**

CAS 141-43-5

 $0,1 \leq x < 0,15$ 

Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335

CE 205-483-3

INDEX 603-030-00-8

N° Reg. 01-2119486455-28

**2-(2-butoxyéthoxy)éthanol**

CAS 112-34-5

 $0 \leq x < 0,05$ 

Eye Irrit. 2 H319

CE 203-961-6

INDEX 603-096-00-8

N° Reg. 01-2119475104-44

Le texte complet des indications de danger (H) figure à la section 16 de la fiche.

**RUBRIQUE 4. Premiers secours****4.1. Description des premiers secours**

YEUX: Retirer les éventuels verres de contact. Se laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 30/60 minutes en ouvrant bien les paupières. Consulter aussitôt un médecin.

PEAU: Retirer les vêtements contaminés. Prendre immédiatement une douche. Consulter aussitôt un médecin.

INGESTION: Faire boire dans la plus grande quantité possible. Consulter aussitôt un médecin. Ne provoquer de vomissement que sur autorisation expresse du médecin.

INHALATION: Appeler aussitôt un médecin. Amener la personne à l'air libre loin du lieu de l'accident. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Adopter les précautions appropriées pour le secouriste.

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

Aucune information spécifique n'est disponible sur les symptômes et les effets provoqués par le produit.

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

Informations pas disponibles

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

MOYENS D'EXTINCTION APPROPRIÉS

Les moyens d'extinction sont les moyens traditionnels: anhydride carbonique, mousse, poudre et eau nébulisée.

MOYENS D'EXTINCTION NON APPROPRIÉS

Aucun en particulier.

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

DANGERS DUS À L'EXPOSITION EN CAS D'INCENDIE

Éviter de respirer les produits de combustion.

**5.3. Conseils aux pompiers**

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Refroidir les récipients à l'aide de jets d'eau pour éviter la décomposition du produit et le dégagement de substances dangereuses pour la santé. Veiller à toujours faire usage d'un équipement de protection anti-incendie complet. Récupérer les eaux d'extinction qui ne doivent pas être déversées dans les



# IDEAL WORK

## PACK-C-CHARCOAL

Révision n. 4  
Du 15/04/2020  
Imprimé le 01/06/2020  
Page n. 3/15

égouts. Éliminer l'eau contaminée utilisée pour l'extinction et les résidus de l'incendie dans le respect des normes en vigueur.

### ÉQUIPEMENT

Vêtements normaux de lutte de contre le feu, respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (EN 137), combinaison pare-flamme (EN469), gants pare-flamme (EN 659) et bottes de pompiers (HO A29 ou A30).

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

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

Endiguer la fuite en l'absence de danger.

Veiller au port de dispositifs de protection (dispositifs de protection individuelle indiqués à la section 8 de la fiche des données de sécurité compris) afin de prévenir la contamination de la peau, des yeux et des vêtements personnels. Ces indications sont valables aussi bien pour le personnel chargé du travail que pour les interventions d'urgence.

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

Éviter que le produit ne soit déversé dans les égouts, dans les eaux superficielles, dans les nappes phréatiques.

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

Aspirer le produit déversé dans un récipient approprié. Évaluer la compatibilité du récipient à utiliser avec le produit, faire référence à la section 10. Absorber le produit à l'aide d'un matériau absorbant inerte.

Prévoir une aération suffisante du lieu d'écoulement. L'élimination des matériaux contaminés doit s'effectuer conformément aux dispositions du point 13.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

D'éventuelles informations relatives à la protection individuelle et l'élimination figurent dans les sections 8 et 13.

## RUBRIQUE 7. Manipulation et stockage

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

Manipuler le produit après avoir consulté toutes les autres sections de la présente fiche de sécurité. Éviter la dispersion du produit dans l'environnement. Ne pas manger, ni boire ni fumer durant l'utilisation. Retirer les vêtements contaminés et les dispositifs de protection avant d'accéder aux lieux de repos.

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

A conserver exclusivement dans le récipient d'origine. Conserver les récipients fermés, à un endroit bien aéré, à l'abri des rayons directs de soleil. Conserver les conteneurs loin des éventuels matériaux/matières incompatibles, faire référence à la section 10.

Classe de stockage TRGS 510 (Allemagne) :  
10

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

Voir les scénarios d'exposition joints à la présente fiche des données de sécurité.

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

Références Réglementation:

|     |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BGR | България        | МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г (4 Септември 2018г)                                                                                                                                             |
| CZE | Česká republika | Nařízení vlády č. 246/2018 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů                                                                                                  |
| DEU | Deutschland     | TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019)- Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte                                                                                                                                                                               |
| FRA | France          | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS                                                                                                                                                                                       |
| GBR | United Kingdom  | EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018)                                                                                                                                                                                                              |
| GRC | Ελλάδα          | ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 152 - 21 Αυγούστου 2018                                                                                                                                                                                                      |
| HRV | Hrvatska        | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18)                                                                                                                      |
| HUN | Magyarország    | A pénzügyminiszter 7/2018. (VIII. 29.) PM rendelethez a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet módosításáról                                                                                                                      |
| ITA | Italia          | DIRETTIVA (UE) 2017/164 DELLA COMMISSIONE del 31 gennaio 2017                                                                                                                                                                                                                    |
| POL | Polska          | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r                                                                                                                                                                                            |
| ROU | România         | HOTĂRÂRE nr. 584 din 2 august 2018 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici            |
| SVK | Slovensko       | Nariadenie vlády č. 33/2018 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov |
| SVN | Slovenija       | Uradni list Republike Slovenije 04.12.2018 - Uradnem listu RS št. 78 -PRAVILNIK o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu                                                                                                              |
| EU  | OEL EU          | Directive (UE) 2017/2398; Directive (UE) 2017/164; Directive 2009/161/UE; Directive 2006/15/CE;                                                                                                                                                                                  |



# IDEAL WORK

## PACK-C-CHARCOAL

Révision n. 4  
Du 15/04/2020  
Imprimé le 01/06/2020  
Page n. 4/15

TLV-ACGIH

Directive 2004/37/CE; Directive 2000/39/CE; Directive 91/322/CEE.  
ACGIH 2019

### KAOLIN

#### Valeur limite de seuil

| Type      | état | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Notes / Observations |
|-----------|------|--------|-----|------------|-----|----------------------|
|           |      | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                      |
| TLV       | BGR  | 6      |     |            |     | INHALA               |
| TLV       | CZE  | 5      |     |            |     |                      |
| VLEP      | FRA  | 5      |     |            |     | RESPIR               |
| WEL       | GBR  | 2      |     |            |     | RESPIR               |
| GVI/KGVI  | HRV  | 2      |     |            |     | RESPIR               |
| AK        | HUN  | 10     |     |            |     | INHALA               |
| AK        | HUN  | 6      |     |            |     | RESPIR               |
| VLEP      | ITA  | 2      |     |            |     | RESPIR               |
| NDS/NDSch | POL  | 10     |     |            |     | INHALA               |
| NPEL      | SVK  | 2      |     |            |     | RESPIR               |
| NPEL      | SVK  | 10     |     |            |     | INHALA               |
| TLV-ACGIH |      | 2      |     |            |     |                      |

### POLYETHYLENE GLYCOL

#### Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Notes / Observations |
|------|------|--------|-----|------------|-----|----------------------|
|      |      | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                      |
| NPEL | SVK  | 1000   |     |            |     |                      |

### SULPHATE DE BARIUM

#### Valeur limite de seuil

| Type      | état | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Notes / Observations |
|-----------|------|--------|-----|------------|-----|----------------------|
|           |      | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                      |
| TLV       | BGR  | 10     |     |            |     |                      |
| MAK       | DEU  | 0,3    |     |            |     | INHALA               |
| MAK       | DEU  | 0,3    |     | 1,6        |     | RESPIR Hinweis       |
| WEL       | GBR  | 10     |     |            |     | INHALA               |
| WEL       | GBR  | 4      |     |            |     | RESPIR               |
| GVI/KGVI  | HRV  | 4      |     |            |     | RESPIR               |
| GVI/KGVI  | HRV  | 10     |     |            |     | INHALA               |
| VLEP      | ITA  | 0,5    |     |            |     |                      |
| NDS/NDSch | POL  | 0,5    |     |            |     | Na Ba                |
| NPEL      | SVK  | 4      |     |            |     | INHALA               |
| NPEL      | SVK  | 1,5    |     |            |     | RESPIR               |
| OEL       | EU   | 0,5    |     |            |     |                      |
| TLV-ACGIH |      | 5      |     |            |     |                      |

### Noir de carbone

#### Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Notes / Observations |
|------|------|--------|-----|------------|-----|----------------------|
|      |      | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                      |



# IDEAL WORK

## PACK-C-CHARCOAL

Révision n. 4  
Du 15/04/2020  
Imprimé le 01/06/2020  
Page n. 5/15

|      |     |     |
|------|-----|-----|
| TLV  | CZE | 2   |
| MAK  | DEU | 1,5 |
| WEL  | GBR | 3,5 |
| VLEP | ITA | 3   |

### PIGMENT RED 101

#### Valeur limite de seuil

| Type      | état | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Notes / Observations |
|-----------|------|--------|-----|------------|-----|----------------------|
|           |      | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                      |
| TLV       | BGR  | 5      |     |            |     | като желязо          |
| VLEP      | FRA  | 5      |     |            |     |                      |
| WEL       | GBR  | 4      |     |            |     | RESPIR               |
| WEL       | GBR  | 10     |     |            |     | INHALA               |
| TLV       | GRC  | 10     |     | 10         |     |                      |
| GVI/KGVI  | HRV  | 5      |     | 10         |     | Kao Fe               |
| GVI/KGVI  | HRV  | 4      |     |            |     | RESPIR Kao Fe        |
| GVI/KGVI  | HRV  | 10     |     |            |     | INHALA Kao Fe        |
| NDS/NDSch | POL  | 5      |     | 10         |     | INHALA               |
| NDS/NDSch | POL  | 2,5    |     | 5          |     | RESPIR               |
| NPEL      | SVK  | 4      |     |            |     | INHALA Ako Fe        |
| NPEL      | SVK  | 1,5    |     |            |     | RESPIR Ako Fe        |
| TLV-ACGIH |      | 5      |     |            |     |                      |

### ETHANOLAMINE

#### Valeur limite de seuil

| Type      | état | TWA/8h |        | STEL/15min |        | Notes / Observations |
|-----------|------|--------|--------|------------|--------|----------------------|
|           |      | mg/m3  | ppm    | mg/m3      | ppm    |                      |
| TLV       | BGR  | 2,5    | 1      | 7,6        | 3      | PEAU                 |
| TLV       | CZE  | 2,5    | 1,0025 | 7,5        | 3,0075 |                      |
| AGW       | DEU  | 0,5    | 0,2    | 0,5        | 0,2    | PEAU                 |
| MAK       | DEU  | 0,51   | 0,2    | 0,51       | 0,2    |                      |
| VLEP      | FRA  | 2,5    | 1      | 7,6        | 3      | PEAU                 |
| WEL       | GBR  | 2,5    | 1      | 7,6        | 3      | PEAU                 |
| TLV       | GRC  | 2,5    | 1      | 7,6        | 3      |                      |
| GVI/KGVI  | HRV  | 2,5    | 1      | 7,6        | 3      | PEAU                 |
| AK        | HUN  | 2,5    |        | 7,6        |        | PEAU                 |
| VLEP      | ITA  | 2,5    | 1      | 7,6        | 3      | PEAU                 |
| NDS/NDSch | POL  | 2,5    |        | 7,5        |        | PEAU                 |
| TLV       | ROU  | 2,5    | 1      | 7,6        | 3      | PEAU                 |
| NPEL      | SVK  | 2,5    | 1      | 7,6        | 3      | PEAU                 |
| MV        | SVN  | 2,5    | 1      | 7,6        | 3      | PEAU                 |
| OEL       | EU   | 2,5    | 1      | 7,6        | 3      | PEAU                 |
| TLV-ACGIH |      | 7,5    | 3      | 15         | 6      |                      |

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

Valeur de référence en eau douce

0,085

mg/l



# IDEAL WORK

## PACK-C-CHARCOAL

Révision n. 4  
Du 15/04/2020  
Imprimé le 01/06/2020  
Page n. 6/15

|                                                         |        |       |
|---------------------------------------------------------|--------|-------|
| Valeur de référence en eau de mer                       | 0,0085 | mg/l  |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce         | 0,425  | mg/kg |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer        | 0,0425 | mg/kg |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | 0,025  | mg/l  |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP        | 100    | mg/l  |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre         | 0,035  | mg/kg |

### Santé –

#### Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

| Voie d'exposition | Effets sur les consommateurs |              |                   |                   | Effets sur les travailleurs |              |                   |                   |
|-------------------|------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------------|
|                   | Locaux aigus                 | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques | Locaux aigus                | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques |
| Orale             |                              |              |                   | 3,75 mg/kg/d      |                             |              |                   |                   |
| Inhalation        |                              |              | 2 mg/m3           |                   |                             |              | 3,3 mg/m3         |                   |
| Dermique          |                              |              |                   | 0,24 mg/kg/d      |                             |              |                   | 1 mg/kg/d         |

### Éthylèneglycol

#### Valeur limite de seuil

| Type      | état | TWA/8h |      | STEL/15min |      | Notes / Observations |
|-----------|------|--------|------|------------|------|----------------------|
|           |      | mg/m3  | ppm  | mg/m3      | ppm  |                      |
| TLV       | BGR  | 52     | 20   | 104        | 40   | PEAU                 |
| TLV       | CZE  | 50     | 19,7 | 100        | 39,4 | PEAU                 |
| AGW       | DEU  | 26     | 10   | 52         | 20   | PEAU                 |
| MAK       | DEU  | 26     | 10   | 52         | 20   | PEAU                 |
| VLEP      | FRA  | 52     | 20   | 104        | 40   | PEAU                 |
| WEL       | GBR  | 52     | 20   | 104        | 40   | PEAU                 |
| TLV       | GRC  | 125    | 50   | 125        | 50   |                      |
| GVI/KGVI  | HRV  | 52     | 20   | 104        | 40   | PEAU                 |
| AK        | HUN  | 52     |      | 104        |      | PEAU                 |
| VLEP      | ITA  | 52     | 20   | 104        | 40   | PEAU                 |
| NDS/NDSch | POL  | 15     |      | 50         |      | PEAU                 |
| TLV       | ROU  | 52     | 20   | 104        | 40   | PEAU                 |
| NPEL      | SVK  | 52     | 20   | 104        | 40   | PEAU                 |
| MV        | SVN  | 52     | 20   | 104        | 40   | PEAU                 |
| OEL       | EU   | 52     | 20   | 104        | 40   | PEAU                 |
| TLV-ACGIH |      |        |      | 10         |      | INHALA               |
| TLV-ACGIH |      |        | 25   |            | 50   |                      |

#### Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

|                                                         |       |       |
|---------------------------------------------------------|-------|-------|
| Valeur de référence en eau douce                        | 10    | mg/l  |
| Valeur de référence en eau de mer                       | 1     | mg/l  |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce         | 20,9  | mg/kg |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | 10    | mg/l  |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP        | 199,5 | mg/l  |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre         | 1,53  | mg/kg |

### Santé –

#### Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

| Effets sur les consommateurs |  |  |  | Effets sur les travailleurs |  |  |  |
|------------------------------|--|--|--|-----------------------------|--|--|--|
|------------------------------|--|--|--|-----------------------------|--|--|--|



# IDEAL WORK

## PACK-C-CHARCOAL

Révision n. 4  
Du 15/04/2020  
Imprimé le 01/06/2020  
Page n. 7/15

| Voie d'exposition | Locaux aigus | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques | Locaux aigus | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques |
|-------------------|--------------|--------------|-------------------|-------------------|--------------|--------------|-------------------|-------------------|
| Inhalation        |              |              | 7 mg/m3           |                   |              |              | 35 mg/m3          |                   |
| Dermique          |              |              |                   | 53 mg/kg/d        |              |              |                   | 106 mg/kg/d       |

### 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol

#### Valeur limite de seuil

| Type      | état | TWA/8h |       | STEL/15min |        | Notes / Observations |
|-----------|------|--------|-------|------------|--------|----------------------|
|           |      | mg/m3  | ppm   | mg/m3      | ppm    |                      |
| TLV       | BGR  | 67,5   | 10    | 101,2      | 15     |                      |
| TLV       | CZE  | 70     | 10,57 | 100        | 15,1   |                      |
| AGW       | DEU  | 67     | 10    | 100,5 (C)  | 15 (C) | Hinweis              |
| MAK       | DEU  | 67     | 10    | 100,5      | 15     | Hinweis              |
| WEL       | GBR  | 67,5   | 10    | 101,2      | 15     |                      |
| TLV       | GRC  | 67,5   | 10    | 101,2      | 15     |                      |
| GVI/KGVI  | HRV  | 67,5   | 10    | 101,2      | 15     |                      |
| AK        | HUN  | 67,5   |       | 101,2      |        |                      |
| VLEP      | ITA  | 67,5   | 10    | 101,2      | 15     |                      |
| NDS/NDSch | POL  | 67     |       | 100        |        |                      |
| TLV       | ROU  | 67,5   | 10    | 101,2      | 15     |                      |
| NPEL      | SVK  | 67,5   | 10    | 101,2      | 15     |                      |
| MV        | SVN  | 67,5   | 10    | 101,2      | 15     |                      |
| OEL       | EU   | 67,5   | 10    | 101,2      | 15     |                      |
| TLV-ACGIH |      | 66     | 10    |            |        |                      |

#### Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

|                                                                            |     |       |
|----------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| Valeur de référence en eau douce                                           | 11  | mg/l  |
| Valeur de référence en eau de mer                                          | 11  | mg/l  |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce                            | 44  | mg/kg |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer                           | 44  | mg/kg |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP                           | 200 | mg/l  |
| Valeur de référence pour la chaîne alimentaire (empoisonnement secondaire) | 56  | mg/kg |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre                            | 32  | mg/kg |

#### Santé –

##### Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

|                   |              | Effets sur les consommateurs |                   |                   | Effets sur les travailleurs |               |                   |                   |
|-------------------|--------------|------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|---------------|-------------------|-------------------|
| Voie d'exposition | Locaux aigus | Systém aigus                 | Locaux chroniques | Systém chroniques | Locaux aigus                | Systém aigus  | Locaux chroniques | Systém chroniques |
| Orale             |              |                              |                   | 5 mg/kg bw/d      |                             |               |                   |                   |
| Inhalation        | 60,7 mg/m3   |                              |                   | 40,5 mg/m3        | 101,2 mg/m3                 |               | 67,5 mg/m3        | 67,5 mg/m3        |
| Dermique          |              |                              |                   | 50 mg/kg bw/d     |                             | 89 mg/kg bw/d |                   | 83 mg/kg bw/d     |

Légende:

(C) = CEILING ; INHALA = Part inhalable ; RESPIR = Part respirable ; THORAC = Part thoracique.

VND = danger identifié mais aucune valeur DNEL/PNEC disponible ; NEA = aucune exposition prévue ; NPI = aucun danger identifié.

## 8.2. Contrôles de l'exposition



# IDEAL WORK

## PACK-C-CHARCOAL

Révision n. 4

Du 15/04/2020

Imprimé le 01/06/2020

Page n. 8/15

Le recours à des mesures techniques appropriées devant toujours avoir la priorité sur l'utilisation des dispositifs de protection individuelle, veiller à assurer une bonne ventilation sur le lieu de travail par le biais d'un système d'aspiration approprié.

Pour le choix des dispositifs de protection individuelle au besoin demander conseil aux fournisseurs de substances chimiques.

Les dispositifs de protection individuelle doivent être marqués du label de certification CE qui atteste leur conformité aux normes en vigueur.

Pour le choix des mesures de gestion du risque et les conditions de travail, consulter également les scènes d'exposition jointes en annexe.

### PROTECTION DES MAINS

Se protéger les mains à l'aide de gants de travail de catégorie III (réf. norme EN 374).

Pour le choix du matériau des gants de travail, il est nécessaire de tenir compte des facteurs suivants: compatibilité, dégradation, temps de rupture et perméabilité équivalentes.

Dans le cas de préparations, la résistance des gants de travail doit être testée avant l'utilisation dans la mesure où elle ne peut être établie a priori. Le temps d'usure des gants dépend de la durée de l'exposition.

### PROTECTION DES PEAU

Utiliser des vêtements de travail à manches longues et des chaussures de sécurité à usage professionnel de catégorie I (réf. Règlement 2016/425 et norme EN ISO 20344). Se laver à l'eau et au savon après avoir ôté les vêtements de protection.

### PROTECTION DES YEUX

Il est recommandé de porter des lunettes de protection hermétiques (réf. norme EN 166).

### PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES

En cas de dépassement de la valeur limite (ex. TLV-TWA) de la substance ou d'une ou de plusieurs des substances présentes dans le produit, Il est recommandé de faire usage d'un masque doté de filtre de type A dont la classe (1, 2 ou 3) devra être choisie en fonction de la concentration limite d'utilisation. (réf. norme EN 14387). En présence de gaz ou de vapeurs de nature différente et/ou de gaz ou de vapeurs contenant des particules (aérosol, fumées, brumes, etc.), il est nécessaire de prévoir des filtres de type combiné.

L'utilisation de moyens de protection des voies respiratoires est nécessaire dans le cas où les mesures techniques adoptées ne seraient pas suffisantes pour limiter l'exposition du personnel aux valeurs de seuil prises en compte. La protection offerte par les masques est toutefois limitée.

Dans le cas où la substance en question serait inodore ou dans le cas où le seuil olfactif serait supérieur au TLV-TWA correspondant et en cas d'urgence, faire usage d'un respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (réf. norme EN 137) ou d'un respirateur à prise d'air externe (réf. norme EN 138). Pour choisir correctement le dispositif de protection des voies respiratoires, faire référence à la norme EN 529.

### CONTRÔLE DE L'EXPOSITION ENVIRONNEMENTALE

Les émissions de processus de production, y compris celles d'appareillages de ventilation, doivent être contrôlées pour garantir le respect de la réglementation en matière de protection de l'environnement.

Pour les informations sur le contrôle de l'exposition environnementale, faire référence aux scénarios d'exposition joints à la présente fiche de sécurité.

## RUBRIQUE 9. Propriétés physiques et chimiques

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

|                                   |                                     |                      |
|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| Etat Physique                     | pâte                                |                      |
| Couleur                           | gris                                |                      |
| Odeur                             | caractéristique                     |                      |
| Seuil olfactif                    | Non déterminé                       |                      |
| pH                                | 7,5                                 | Méthode:PF19 interne |
| Point de fusion ou de congélation | Pas applicable                      |                      |
| Point initial d'ébullition        | > 100 °C                            |                      |
| Intervalle d'ébullition           | Non déterminé                       |                      |
| Point d'éclair                    | La combustion n'est pas entretenue. |                      |
| Vitesse d'évaporation             | Non déterminé                       |                      |
| Inflammabilité de solides et gaz  | non applicable                      |                      |
| Limite inférieur d'inflammabilité | Pas applicable                      |                      |
| Limite supérieur d'inflammabilité | Pas applicable                      |                      |
| Limite inférieur d'explosion      | Pas applicable                      |                      |
| Limite supérieur d'explosion      | Pas applicable                      |                      |
| Pression de vapeur                | Non déterminé                       |                      |
| Densité de la vapeur              | Non déterminé                       |                      |



# IDEAL WORK

## PACK-C-CHARCOAL

Révision n. 4

Du 15/04/2020

Imprimé le 01/06/2020

Page n. 9/15

|                                       |                                   |                     |
|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| Densité relative                      | 1,84                              | Méthode:PF3 interne |
| Solubilité                            | miscible à l'eau                  |                     |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | Non déterminé                     |                     |
| Température d'auto-inflammabilité     | Non déterminé                     |                     |
| Température de décomposition          | Non déterminé                     |                     |
| Viscosité                             | >20,5 mm <sup>2</sup> /sec (40°C) |                     |
| Propriétés explosives                 | non applicable                    |                     |
| Propriétés comburantes                | non applicable                    |                     |

### 9.2. Autres informations

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Total solides (250°C / 482°F) | 95,86 %               |
| VOC (Directive 2010/75/CE) :  | 0,22 % - 4,09 g/litre |
| VOC (carbone volatil) :       | 0,09 % - 1,73 g/litre |

## RUBRIQUE 10. Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Aucun danger particulier de réaction avec d'autres substances dans les conditions normales d'utilisation.

Éthylèneglycol

A l'air, absorbe l'humidité. Se décompose à une température supérieure à 200°C/392°F.

### 10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable dans les conditions normales d'utilisation et de stockage.

SULPHATE DE BARIUM

Stable en conditions normales d'utilisation et de stockage.

Éthylèneglycol

Stable en conditions normales d'utilisation et de stockage.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Dans des conditions d'utilisation et de stockage normales, aucune réaction dangereuse n'est prévisible.

ETHANOLAMINE

Peut réagir dangereusement avec: acrylonitrile, chloro-époxypropane, acide chloro-sulfurique, chlorure d'hydrogène, composés fer-soufre, acide acétique, anhydride acétique, oxyde de mésityle, acide nitrique, acide sulfurique, acides forts, acétate de vinyle, nitrate de cellulose.

Éthylèneglycol

Risque d'explosion au contact de: acide perchlorique. Peut réagir dangereusement avec: acide chloro-sulfurique, hydroxyde de sodium, acide sulfurique, pentasulfure de phosphore, oxyde de chrome (III), chlorure de chromyle, perchlorate de potassium, potassium dichromate, peroxyde de sodium, aluminium. Forme des mélanges explosifs avec: air.

2-(2-butoxyéthoxy)éthanol

Peut réagir avec: substances oxydantes. Peut former des peroxydes avec: oxygène. Dégage de l'hydrogène au contact de: aluminium. Peut former des mélanges explosifs avec: air.

### 10.4. Conditions à éviter

Aucune en particulier. Respecter néanmoins les précautions d'usage applicables aux produits chimiques.

ETHANOLAMINE

Éviter l'exposition à: air, sources de chaleur.

Éthylèneglycol

Éviter l'exposition à: sources de chaleur, flammes nues.

2-(2-butoxyéthoxy)éthanol

Éviter l'exposition à: air.

### 10.5. Matières incompatibles



# IDEAL WORK

## PACK-C-CHARCOAL

Révision n. 4

Du 15/04/2020

Imprimé le 01/06/2020

Page n. 10/15

ETHANOLAMINE

Incompatible avec: fer,acides forts,forts oxydants.

Éthylèneglycol

Ne pas laisser à proximité de: agents oxydants,acides forts,alcalis forts.

2-(2-butoxyéthoxy)éthanol

Incompatible avec: substances oxydantes,acides forts,métaux alcalins.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

SULPHATE DE BARIUM

Chauffé au point de décomposition, émet: oxydes de soufre.

ETHANOLAMINE

Peut dégager: oxydes d'azote,oxydes de carbone.

Éthylèneglycol

Peut dégager: hydroxyacétaldéhyde,glyoxal,acétaldéhyde,méthane,monoxyde de carbone,hydrogène.

2-(2-butoxyéthoxy)éthanol

Peut dégager: hydrogène.

## RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques

En l'absence de données toxicologiques expérimentales sur le produit, les éventuels dangers du produit pour la santé ont été évalués sur la base des propriétés des substances contenues, selon les critères prévus par la norme de référence pour la classification.

Tenir compte par conséquent de la concentration des substances dangereuses éventuellement indiquées à la section 3, pour évaluer les effets toxicologiques induits par l'exposition au produit.

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Métabolisme, cinétique, mécanisme d'action et autres informations

Informations pas disponibles

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

Éthylèneglycol

TRAVAILLEURS: inhalation; contact avec la peau.

POPULATION: inhalation air ambiant; contact avec la peau de produits contenant la substance.

2-(2-butoxyéthoxy)éthanol

TRAVAILLEURS: inhalation; contact avec la peau.

#### Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

Éthylèneglycol

Par ingestion, stimule initialement le système respiratoire nerveux central, avec ensuite une phase de dépression. Peut provoquer des lésions rénales, avec anurie et urémie. Les symptômes de surexposition sont les suivants: vomissements, somnolence, difficultés respiratoires et convulsions. La dose mortelle pour l'homme est d'environ 1,4 ml/kg.

2-(2-butoxyéthoxy)éthanol

Peut être absorbé par inhalation, et contact cutané; irritante pour la peau et en particulier pour les yeux. Peut provoquer des lésions à la rate. A la température ambiante, le risque d'inhalation est improbable, compte tenu de la basse tension de vapeur de la substance.

#### Effets interactifs

Informations pas disponibles

#### TOXICITÉ AIGUË

LC50 (Inhalation) du mélange: Non classé (aucun composant important)

LD50 (Oral) du mélange: Non classé (aucun composant important)

LD50 (Dermal) du mélange: Non classé (aucun composant important)

SULPHATE DE BARIUM

LD50 (Or.) &gt; 5000 mg/kg ratto/rat

—2-(2-butoxyéthoxy)éthanol



# IDEAL WORK

## PACK-C-CHARCOAL

Révision n. 4  
Du 15/04/2020  
Imprimé le 01/06/2020  
Page n. 11/15

LD50 (Or.) 3384 mg/kg ratto/rat  
LD50 (Der) 2700 mg/kg coniglio/rabbit  
LC50 (Inh) > 14 ppm/4h

Éthylèneglycol  
LD50 (Or.) 7712 mg/kg ratto/rat  
LD50 (Der) > 3500 mg/kg topo/mouse  
LC50 (Inh) > 2,5 mg/l/4h ratto/rat 6h

ETHANOLAMINE  
LD50 (Or.) 500 mg/kg ratto/rat  
LD50 (Der) 1025 mg/kg coniglio/rabbit  
LC50 (Inh) 11 mg/l/4h ratto/rat

### CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

### LÉSIONS OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

### SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE

Peut produire une réaction allergique. Contient: Mélange de: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 247-500-7]; 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1)  
1,2-benzisotiazol-3 (2H) -one  
2,4,7,9-tetrametildec-5-yne-4,7-diol

### MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

### CANCÉROGÉNÉCITÉ

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

### Éthylèneglycol

Les études disponibles ne font apparaître aucun pouvoir cancérigène. A l'issue d'une étude de cancérogenèse d'une durée de 2 ans, menée par le US National Toxicology Program (NTP), dans le cadre de laquelle de l'éthylène glycol a été administré dans l'alimentation, aucune "activité cancérigène patente" n'a été observée, chez des rats B6C3F1 mâles et femelles (NTP, 1993).

### TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

### TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

### TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

### DANGER PAR ASPIRATION

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger Viscosité: >20,5 mm2/sec (40°C)

## RUBRIQUE 12. Informations écologiques

A utiliser selon les bonnes pratiques de travail. Ne pas disperser le produit dans l'environnement. Si le produit atteint des cours d'eau ou s'il a contaminé le sol ou la végétation, alerter immédiatement les autorités.

### 12.1. Toxicité

2-(2-butoxyéthoxy)éthanol

|                                    |                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------|
| LC50 - Poissons                    | 1300 mg/l/96h <i>Lepomis macrochirus</i>    |
| EC50 - Crustacés                   | 100 mg/l/48h <i>Daphnia</i>                 |
| EC50 - Algues / Plantes Aquatiques | 100 mg/l/72h <i>Scenedesmus subspicatus</i> |
| Éthylèneglycol                     |                                             |
| LC50 - Poissons                    | 72860 mg/l/96h <i>Pimephales promelas</i>   |
| EC50 - Crustacés                   | > 100 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>         |



# IDEAL WORK

## PACK-C-CHARCOAL

Révision n. 4  
Du 15/04/2020  
Imprimé le 01/06/2020  
Page n. 12/15

EC50 - Algues / Plantes Aquatiques

6500 mg/l/72h Selenastrum capricornutum 96h

### 12.2. Persistance et dégradabilité

#### SULPHATE DE BARIUM

Solubilité dans l'eau

> 3 mg/l

Dégradabilité: données pas disponible

#### 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol

Solubilité dans l'eau

1000 - 10000 mg/l

Rapidement dégradable

#### Éthylèneglycol

Rapidement dégradable

#### ETHANOLAMINE

Solubilité dans l'eau

1000 mg/l

Rapidement dégradable

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

#### 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol

Coefficient de répartition : n-octanol/eau

< 1

BCF

< 100

#### Éthylèneglycol

Coefficient de répartition : n-octanol/eau

< 1

#### ETHANOLAMINE

Coefficient de répartition : n-octanol/eau

-1,91

### 12.4. Mobilité dans le sol

#### ETHANOLAMINE

Coefficient de répartition : sol/eau

-0,5646

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage supérieur à 0,1%.

### 12.6. Autres effets néfastes

Informations pas disponibles

## RUBRIQUE 13. Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Procéder si possible à une réutilisation. Les résidus de produit doivent être considérés comme des déchets spéciaux non dangereux.

L'élimination doit être confiée à une société agréée pour le traitement des déchets, dans le respect de la réglementation nationale et de l'éventuelle réglementation locale en vigueur.

#### EMBALLAGES CONTAMINÉS

Les emballages contaminés doivent être ou bien récupérés ou bien éliminés dans le respect de la réglementation nationale applicable au traitement des déchets.

## RUBRIQUE 14. Informations relatives au transport

Le produit n'est pas à considérer comme dangereuse selon les dispositions courantes sur le transport routier des marchandises dangereuses (A.D.R.), sur le transport par voie ferrée (RID), maritime (IMDG Code) et par avion (IATA).

### 14.1. Numéro ONU

Pas applicable



# IDEAL WORK

## PACK-C-CHARCOAL

Révision n. 4  
Du 15/04/2020  
Imprimé le 01/06/2020  
Page n. 13/15

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

Pas applicable

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

Pas applicable

#### 14.4. Groupe d'emballage

Pas applicable

#### 14.5. Dangers pour l'environnement

Pas applicable

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

Pas applicable

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

Informations non pertinentes

### 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

Catégorie Seveso - Directive 2012/18/CE : Aucune

Restrictions relatives au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII Règlement (CE) 1907/2006

Aucune

Substances figurant dans la Candidate List (Art. 59 REACH)

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances SVHC en pourcentage supérieur à 0,1%.

Substances sujettes à autorisation (Annexe XIV REACH)

Aucune

Substances sujettes à l'obligation de notification d'exportation Reg. (CE) 649/2012

Aucune

Substances sujettes à la Convention de Rotterdam

Aucune

Substances sujettes à la Convention de Stockholm

Aucune

Contrôles sanitaires

Informations pas disponibles

Classification pour la pollution des eaux en Allemagne (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Peu dangereux pour les eaux

#### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique du mélange / des substances indiqués dans la section 3 n'a été effectuée.

### RUBRIQUE 16. Autres informations

Texte des indications de danger (H) citées dans les sections 2-3 de la fiche:

**Acute Tox. 4**

Toxicité aiguë, catégorie 4

**STOT RE 2**

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, catégorie 2

**Skin Corr. 1B**

Corrosion cutanée, catégorie 1B



# IDEAL WORK

## PACK-C-CHARCOAL

Révision n. 4

Du 15/04/2020

Imprimé le 01/06/2020

Page n. 14/15

|                     |                                                                                                                  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eye Irrit. 2</b> | Irritation oculaire, catégorie 2                                                                                 |
| <b>STOT SE 3</b>    | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3                                |
| <b>H302</b>         | Nocif en cas d'ingestion.                                                                                        |
| <b>H312</b>         | Nocif par contact cutané.                                                                                        |
| <b>H332</b>         | Nocif par inhalation.                                                                                            |
| <b>H373</b>         | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| <b>H314</b>         | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.                                            |
| <b>H319</b>         | Provoque une sévère irritation des yeux.                                                                         |
| <b>H335</b>         | Peut irriter les voies respiratoires.                                                                            |
| <b>EUH210</b>       | Fiche de données de sécurité disponible sur demande.                                                             |

### LÉGENDE:

- ADR: Accord européen pour le transport des marchandises dangereuses sur route
- CAS NUMBER: Numéro du Chemical Abstract Service
- CE50: Concentration ayant un effet sur 50% de la population soumise aux tests
- CE NUMBER: Numéro d'identification dans l'ESIS (système européen des substances existantes)
- CLP: Règlement CE 1272/2008
- DNEL: Niveau dérivé sans effet
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Système harmonisé global de classification et d'étiquetage des produits chimiques
- IATA DGR: Règlement pour le transport des marchandises dangereuses de l'Association internationale du transport aérien
- IC50: Concentration d'immobilisation de 50% de la population soumise aux tests
- IMDG: Code maritime international pour le transport des marchandises dangereuses
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numéro d'identification dans l'Annexe VI du CLP
- LC50: Concentration mortelle 50%
- LD50: Dose mortelle 50%
- OEL: Niveau d'exposition sur les lieux de travail
- PBT: Persistant, bio-accumulant et toxique selon le REACH
- PEC: Concentration environnementale prévisible
- PEL: Niveau prévisible d'exposition
- PNEC: Concentration prévisible sans effet
- REACH: Règlement CE 1907/2006
- RID: Règlement pour le transport international des marchandises dangereuses par train
- TLV: Valeur limite de seuil
- TLV PIC: Concentration qui ne doit être dépassée à aucun moment de l'exposition au travail.
- TWA STEL: Limite d'exposition à court terme
- TWA: Limite d'exposition moyenne pondérée
- VOC: Composé organique volatil
- vPvB: Très persistant et bio-accumulant selon le REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

### BIBLIOGRAPHIE GENERALE:

1. Règlement (CE) 1907/2006 du Parlement européen (REACH)
  2. Règlement (CE) 1272/2008 du Parlement européen (CLP)
  3. Règlement (UE) 790/2009 du Parlement européen (I Atp. CLP)
  4. Règlement (UE) 2015/830 du Parlement européen
  5. Règlement (UE) 286/2011 du Parlement européen (II Atp. CLP)
  6. Règlement (UE) 618/2012 du Parlement européen (III Atp. CLP)
  7. Règlement (UE) 487/2013 du Parlement européen (IV Atp. CLP)
  8. Règlement (UE) 944/2013 du Parlement européen (V Atp. CLP)
  9. Règlement (UE) 605/2014 du Parlement européen (VI Atp. CLP)
  10. Règlement (UE) 2015/1221 du Parlement européen (VII Atp. CLP)
  11. Règlement (UE) 2016/918 du Parlement européen (VIII Atp. CLP)
  12. Règlement (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Règlement (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Règlement (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Règlement (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  16. Règlement (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Site Internet IFA GESTIS
  - Site Internet Agence ECHA



# IDEAL WORK

## PACK-C-CHARCOAL

Révision n. 4

Du 15/04/2020

Imprimé le 01/06/2020

Page n. 15/15

- Banque de données de modèles de SDS de substances chimiques - Ministère de la santé et Institut supérieur de la santé

Note pour les usagers:

Les données contenues dans cette fiche se basent sur les connaissances dont nous disposons à la date de la dernière édition. Les usagers doivent vérifier l'exactitude et l'intégralité des informations en relation à l'utilisation spécifique du produit.

Ce document ne doit pas être interprété comme une garantie d'une propriété quelconque du produit.

Etant donné que nous n'avons aucun moyen de vérifier l'utilisation du produit, les usagers doivent respecter les lois et les dispositions courantes en matière d'hygiène et sécurité. Nous ne serons pas responsables d'utilisations incorrectes.

Fournir une formation appropriée au personnel chargé de l'utilisation de produits chimiques.

La classification du produit est basée sur les méthodes de calcul figurant dans l'Annexe

I du CLP, sauf autres indications figurant dans les sections 11 et 12.

Les méthodes d'évaluation des propriétés physicochimiques figurent dans la section 9.

Modifications par rapport à la révision précédente.

Des modifications ont été apportées aux sections suivantes:

01 / 02 / 03 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16 / Scénarios d'Exposition.

### Scénarios d'Exposition

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| Substance      | Éthylèneglycol          |
| Titre Scénario | GLYCOL MONO-ETHYLENE    |
| Revision_      | 2                       |
| Fichier        | FR_MPGLICOLET0073_2.pdf |

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| Mélange de:    | ETHANOLAMINE        |
| Titre Scénario | FALAMINE PLUS       |
| Revision_      | 1                   |
| Fichier        | FR_MPAM2METIL_1.pdf |