

## Fiche de données de sécurité

page: 1/20

---

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.02.2022

Version: 3.11

Date de la version précédente: 16.02.2022

Version précédente: 3.10

Date / Première version: 13.10.2020

Produit: **DIRECTFILLER BLACK 1L R2**

(ID Nr. 50412069/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 28.02.2022

---

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

#### 1.1. Identificateur de produit

## DIRECTFILLER BLACK 1L R2

UFI: 9URM-13C6-S00V-A2TX

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

Utilisations identifiées significatives: Revêtements et produits connexes

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

Société:

BASF France SAS

49, avenue Georges Pompidou

92593 Levallois-Perret Cedex, FRANCE

Téléphone: +33 1 4964-5732

adresse E-Mail: securite-produits.france@basf.com

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Tél.: 01 45 42 59 59 (APPEL D'URGENCE ORFILA)

Fax: 01 49 64 53 80 (heures de bureau)

International emergency number (Numéro d'urgence international):

contact speaking the language of the calling country (contact parlant la langue du pays d'appel)

Téléphone: +49 180 2273-112

---

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.02.2022

Version: 3.11

Date de la version précédente: 16.02.2022

Version précédente: 3.10

Date / Première version: 13.10.2020

Produit: **DIRECTFILLER BLACK 1L R2**

(ID Nr. 50412069/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 28.02.2022

Les méthodes suivantes ont été appliquées pour la classification du mélange : extrapolation sur les valeurs de concentration des substances dangereuses, sur la base de résultats de tests et d'évaluation d'experts. Les méthodes utilisées sont indiquées dans les résultats des tests respectifs.

#### Conformément au Règlement (CE) No 1272/2008 [CLP]

Aquatic Chronic 2	H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
Flam. Liq. 3	H226 Liquide et vapeurs inflammables.
Skin Sens. 1	H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
STOT SE 3	H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Pour les classifications mentionnées dans cette section dont le texte est incomplet, se référer au texte intégral à la rubrique 16.

## 2.2. Éléments d'étiquetage

### Globally Harmonized System, EU (GHS) / Système Général Harmonisé, UE (SGH)

Pictogramme:



Mention d'avertissement:

Attention

Mention de Danger:

H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseil de Prudence (Prévention):

P280	Porter des gants, des vêtements de protection et un équipement de protection des yeux ou du visage.
P273	Éviter le rejet dans l'environnement.
P261	Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

Conseils de prudence (Intervention):

P312	Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.
------	---

Conseils de Prudence (Stockage):

P403 + P233	Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
-------------	--

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.02.2022

Version: 3.11

Date de la version précédente: 16.02.2022

Version précédente: 3.10

Date / Première version: 13.10.2020

Produit: **DIRECTFILLER BLACK 1L R2**

(ID Nr. 50412069/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 28.02.2022

Conseil de Prudence (Elimination):

P501

Faire éliminer le contenu et le récipient dans un point de collecte des déchets spéciaux ou dangereux.

Classement de préparations spéciales (GHS):

EUH066: L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

Conformément au Règlement (CE) No 1272/2008 [CLP]

Composante(s) déterminant le danger pour l'étiquetage: acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle, acétate de n-butyle, Composé époxyde aromatique MG 700-1100

### **2.3. Autres dangers**

Conformément au Règlement (CE) No 1272/2008 [CLP]

Si applicable, des informations sont fournies dans cette rubrique sur d'autres dangers qui n'engendrent pas de classification mais qui peuvent contribuer au danger global de la substance ou du mélange.

Le produit ne contient pas de substance satisfaisant au critère PBT (Persistant/bioaccumulable/toxique) ou au critère vPvB (très Persistant et très bioaccumulable)

---

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

### **3.1. Substances**

Pas applicable

### **3.2. Mélanges**

Caractérisation chimique

résine acrylique, charges, composés non organiques, solvant organique, pigment, résine polyester saturée, résine époxydique

Composants dangereux (GHS)

conformément au Règlement (CE) N° 1272/2008

acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.02.2022

Version: 3.11

Date de la version précédente: 16.02.2022

Version précédente: 3.10

Date / Première version: 13.10.2020

Produit: **DIRECTFILLER BLACK 1L R2**

(ID Nr. 50412069/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 28.02.2022

Teneur (W/W):  $\geq 5\%$  -  $< 7\%$

Numéro CAS: 108-65-6

Numéro-CE: 203-603-9

Numéro d'enregistrement REACH:

01-2119475791-29

Numéro INDEX: 607-195-00-7

Flam. Liq. 3

STOT SE 3 (somnolence et vertige)

H226, H336

acétate de 2-butoxyéthyle

Teneur (W/W):  $\geq 2,5\%$  -  $< 3\%$

Numéro CAS: 112-07-2

Numéro-CE: 203-933-3

Numéro d'enregistrement REACH:

01-2119475112-47

Numéro INDEX: 607-038-00-2

Acute Tox. 4 (Inhalation - Vapeur)

Acute Tox. 4 (par voie orale)

Acute Tox. 4 (par voie cutanée)

H302 + H312 + H332

acétate de n-butyle

Teneur (W/W):  $\geq 15\%$  -  $< 20\%$

Numéro CAS: 123-86-4

Numéro-CE: 204-658-1

Numéro d'enregistrement REACH:

01-2119485493-29

Numéro INDEX: 607-025-00-1

Flam. Liq. 3

STOT SE 3 (somnolence et vertige)

H226, H336

EUH066

bis(orthophosphate) de trizinc

Teneur (W/W):  $\geq 7\%$  -  $< 10\%$

Numéro CAS: 7779-90-0

Numéro-CE: 231-944-3

Numéro d'enregistrement REACH:

01-2119485044-40

Numéro INDEX: 030-011-00-6

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

Facteur M - aiguë: 1

Facteur M - chronique: 1

H400, H410

Composé époxyde aromatique MG 700-1100

Teneur (W/W):  $\geq 2\%$  -  $< 2,5\%$

Numéro CAS: 25068-38-6

Skin Corr./Irrit. 2

Skin Sens. 1

Eye Dam./Irrit. 2

H319, H315, H317

Pour les classifications mentionnées dans cette section par un texte incomplet, comprenant les classes de dangers et les mentions de danger, se référer au texte intégral à la rubrique 16.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

---

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.02.2022

Version: 3.11

Date de la version précédente: 16.02.2022

Version précédente: 3.10

Date / Première version: 13.10.2020

Produit: **DIRECTFILLER BLACK 1L R2**

(ID Nr. 50412069/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 28.02.2022

---

Les secouristes doivent veiller à leur propre protection. Lors de danger d'inconscience du patient, disposition et transport en position latérale stable. Eloigner la victime de la zone de danger. Retirer immédiatement les vêtements souillés. En cas de doute, ou si les symptômes persistent, faire appel à un médecin. Ne pas faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente.

Après inhalation:

Transporter la personne concernée à l'air libre et la faire se reposer au calme. Si les irritations persistent, consulter un médecin. Si la respiration est irrégulière ou a cessé, pratiquer la respiration artificielle.

Après contact avec la peau:

Si les irritations persistent, consulter un médecin. Retirez les vêtements contaminés. Lavez la peau à l'eau et au savon et rincez abondamment. Ne PAS utiliser de solvants ou de diluants.

Après contact avec les yeux:

Si les irritations persistent, consulter un médecin. Enlever les verres de contact. Maintenir les paupières ouvertes et nettoyer abondamment avec de l'eau fraîche et propre ou une solution de rinçage d'œil.

Après ingestion:

Ne pas faire vomir. Rincer la bouche à fond avec de l'eau, secours médical. En cas de troubles persistants, consulter un médecin.

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

Symptômes: Symptômes allergiques, étourdissement, irritation cutanée, vertige, Des renseignements, c.-à-d. des renseignements supplémentaires sur les symptômes et les effets, peuvent être inclus dans les phrases d'étiquetage du GHS disponibles à la section 2 et dans les évaluations toxicologiques disponibles à la section 11.

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

Traitement: Traitement symptomatique (décontamination, fonctions vitales).

Antidote: Pas d'antidote spécifique connu.

---

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

#### **5.1. Moyens d'extinction**

Moyens d'extinction recommandés:

dioxyde de carbone, mousse résistant aux alcools, poudre d'extinction, eau pulvérisée

Moyens d'extinction contre-indiqués pour des raisons de sécurité:

jet d'eau

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

Conseil: Le feu provoque d'intenses fumées noires. L'inhalation de matières décomposées dangereuses peut porter gravement atteinte à la santé.

#### **5.3. Conseils aux pompiers**

Équipement particulier de protection:

Il se peut qu'un appareil respiratoire approprié soit nécessaire.

---

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.02.2022

Version: 3.11

Date de la version précédente: 16.02.2022

Version précédente: 3.10

Date / Première version: 13.10.2020

Produit: **DIRECTFILLER BLACK 1L R2**

(ID Nr. 50412069/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 28.02.2022

---

Autres informations:

Refroidir les récipients fermés se situant à proximité d'un foyer d'incendie. Eliminer les résidus de combustion et l'eau contaminée, en respectant les prescriptions réglementaires locales. Recueillir séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la laisser pénétrer dans les canalisations ou les égouts.

---

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

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

Éviter de respirer les vapeurs. Pour le personnel non urgentiste: Utiliser un vêtement de protection individuelle. Veiller à la bonne aération des locaux. Garder à l'écart des sources d'inflammation. Pour les intervenants d'urgence: Des conseils sur la manipulation du produit se trouvent aux rubriques 7 et 8 de cette fiche de données de sécurité. Informations concernant les équipements individuels de protection : voir rubrique 8.

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

Ne rejeter ni dans les canalisations d'égout, ni dans les eaux. S'il arrive que le produit pénètre dans les évacuations d'eau ou les égouts, prévenir immédiatement la compagnie des eaux locale; dans le cas de contamination de cours d'eau, de rivières ou de lacs, prévenir l'Agence pour l'environnement. Ne pas rejeter dans la terre/le sous-sol.

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

Contenir et collecter les résidus à l'aide d'un absorbant ininflammable, tel que sable, terre, vermiculite, terre de diatomée, et stocker dans un conteneur approprié pour l'élimination en conformité avec la réglementation sur les déchets (voir rubrique 13). Nettoyer de préférence avec à l'aide d'un détergent; éviter d'utiliser des solvants. Assurer une ventilation adéquate.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Les informations concernant les contrôles de l'exposition/la protection individuelle et les considérations relatives à l'élimination se trouvent aux rubriques 8 et 13.

---

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

Assurer une bonne aération des locaux, éventuellement procéder à une aspiration sur le lieu de travail. Ne pas réintroduire les quantités résiduelles dans les récipients de stockage. Il est interdit de fumer, manger et boire dans les zones d'application. Se reporter à la rubrique 8 pour en savoir plus sur la protection personnelle. Se conformer aux lois sur la santé et la sécurité au travail. Lorsque les opérateurs, pour pulvériser ou non, doivent travailler à l'intérieur de la cabine de pulvérisation, il est peu probable que la ventilation soit suffisante pour contrôler les particules et les vapeurs de solvant dans tous les cas. Dans de telles circonstances, ils doivent porter un respirateur à air comprimé pendant le processus de pulvérisation et ce jusqu'à ce que la concentration de particules et de vapeurs de solvant aie chuté sous le seuil d'exposition. Éviter de respirer les vapeurs ou vaporisation. Le poste de travail devrait être équipé d'une douche de secours et d'une douchette à yeux. Éviter le contact avec la peau, les yeux, les vêtements. Respecter les mesures de prudence habituellement applicables lors de la mise en oeuvre des produits chimiques.

---

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.02.2022

Version: 3.11

Date de la version précédente: 16.02.2022

Version précédente: 3.10

Date / Première version: 13.10.2020

Produit: **DIRECTFILLER BLACK 1L R2**

(ID Nr. 50412069/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 28.02.2022

---

Protection contre l'incendie et l'explosion:

Eviter toute source d'ignition: chaleur, étincelles, flammes nues. Le produit peut se charger électrostatiquement: en cas de transvasement toujours relier les containers à la terre. N'utiliser que des tuyaux reliés à la terre. Le port de vêtements antistatiques y compris des chaussures est recommandé. Les vapeurs de solvants sont plus lourdes que l'air et se dispersent au niveau du sol. Les vapeurs en contact avec l'air peuvent provoquer une explosion. Les mesures correspondantes de sécurité contre l'incendie doivent être respectées. Utiliser une installation anti-déflagrante.

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

Tenir à l'écart de matières oxydantes, fortement alcalines et fortement acides.

Matériaux adaptés: acier au carbone (acier), étain (fer blanc)

Autres données sur les conditions de stockage: Conserver le récipient à l'abri de l'humidité.

Conserver dans un endroit frais et bien ventilé. Eviter l'éclairage naturel direct. Fermer les conteneurs avec attention après ouverture et les stocker verticalement afin d'éviter des fuites.

Défense de fumer. Pas d'admission pour le personnel non autorisé. Stocker uniquement dans des conteneurs réservés à ce produit. Respecter les étiquettes de mise en garde.

Stabilité de stockage:

Température de stockage: 0 - 35 °C

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

D'autres informations sont contenues dans la Notice Technique.

---

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

### **8.1. Paramètres de contrôle**

#### Paramètres d'exposition à contrôler sur le lieu de travail

108-65-6: acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle

VLE 550 mg/m<sup>3</sup> ; 100 ppm (OEL (EU))

non contraignant

Effet sur la peau (OEL (EU))

La substance peut être absorbée à travers la peau.

VME 275 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (OEL (EU))

non contraignant

Effet sur la peau (VLEP-INRS (FR))

La substance peut être absorbée à travers la peau.

VME 275 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (VLEP-INRS (FR))

Juridiquement contraignant

VLE (FR) 550 mg/m<sup>3</sup> ; 100 ppm (VLEP-INRS (FR))

Valeurs limites maximales/Facteur de dépassement: 15 min

Juridiquement contraignant

112-07-2: acétate de 2-butoxyéthyle

VME 133 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm (OEL (EU))

non contraignant

Effet sur la peau (OEL (EU))

La substance peut être absorbée à travers la peau.

---

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.02.2022

Version: 3.11

Date de la version précédente: 16.02.2022

Version précédente: 3.10

Date / Première version: 13.10.2020

Produit: **DIRECTFILLER BLACK 1L R2**

(ID Nr. 50412069/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 28.02.2022

---

VLE 333 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (OEL (EU))

non contraignant

Effet sur la peau (VLEP-INRS (FR))

La substance peut être absorbée à travers la peau.

VME 66,5 mg/m<sup>3</sup> ; 10 ppm (VLEP-INRS (FR))

Juridiquement contraignant

VLE (FR) 333 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (VLEP-INRS (FR))

Valeurs limites maximales/Facteur de dépassement: 15 min

Juridiquement contraignant

123-86-4: acétate de n-butyle

VME 710 mg/m<sup>3</sup> ; 150 ppm (VLEP-INRS (FR))

Limite donnée à titre indicatif

VLE 723 mg/m<sup>3</sup> ; 150 ppm (OEL (EU))

non contraignant

VME 241 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (OEL (EU))

non contraignant

VLE (FR) 940 mg/m<sup>3</sup> ; 200 ppm (VLEP-INRS (FR))

Valeurs limites maximales/Facteur de dépassement: 15 min

Limite donnée à titre indicatif

#### Valeur Limite Biologique (VLB)

Pas de données disponibles.

#### Composants avec PNEC

108-65-6: acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle

eau douce: 0,635 mg/l

eau de mer: 0,0635 mg/l

libération sporadique: 6,35 mg/l

sédiment (eau douce): 3,29 mg/kg

sédiment (eau de mer): 0,329 mg/kg

sol: 0,29 mg/kg

station d'épuration: 100 mg/l

112-07-2: acétate de 2-butoxyéthyle

eau douce: 0,304 mg/l

eau de mer: 0,0304 mg/l

libération sporadique: 0,56 mg/l

sédiment (eau douce): 2,03 mg/kg

sédiment (eau de mer): 0,203 mg/kg

sol: 0,42 mg/kg

station d'épuration: 90 mg/l

orale (empoisonnement secondaire / secondary poisoning): 0,06 mg/kg

123-86-4: acétate de n-butyle

eau douce: 0,18 mg/l

eau de mer: 0,018 mg/l

libération sporadique: 0,36 mg/l

station d'épuration: 35,6 mg/l

sédiment (eau douce): 0,981 mg/kg

---

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.02.2022

Version: 3.11

Date de la version précédente: 16.02.2022

Version précédente: 3.10

Date / Première version: 13.10.2020

Produit: **DIRECTFILLER BLACK 1L R2**

(ID Nr. 50412069/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 28.02.2022

---

sédiment (eau de mer): 0,0981 mg/kg  
sol: 0,0903 mg/kg

763-69-9: 3-éthoxypropionate d'éthyle

Pas de valeur PNEC disponible.

station d'épuration: 50 mg/l

eau douce: 0,061 mg/l

eau de mer: 0,006 mg/l

sédiment (eau douce): 0,419 mg/kg

sédiment (eau de mer): 0,042 mg/kg

sol: 0,048 mg/kg

7779-90-0: bis(orthophosphate) de trizinc

sédiment (eau douce): 117,8 mg/kg

eau douce: 20,6 µg/l

sol: 35,6 mg/kg

eau de mer: 6,1 µg/l

sédiment (eau de mer): 56,5 mg/kg

station d'épuration: 100 µg/l

Composants avec DNEL

108-65-6: acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle

travailleur: Exposition à long terme - effets systémiques, Inhalation: 275 mg/m<sup>3</sup>

travailleur: Exposition à long terme - effets systémiques, par voie cutanée: 796 mg/kg

consommateur: Exposition à long terme - effets systémiques, par voie orale: 36 mg/kg

consommateur: Exposition longue durée - Effets systémiques et locaux, Inhalation: 33 mg/m<sup>3</sup>

consommateur: Exposition à long terme - effets systémiques, par voie cutanée: 320 mg/kg

travailleur: Exposition à court terme - effets locaux, Inhalation: 550 mg/m<sup>3</sup>

consommateur: Exposition à court-terme - Effets systémiques, par voie orale: 500 mg/kg

112-07-2: acétate de 2-butoxyéthyle

travailleur: Exposition à long terme - effets systémiques, par voie cutanée: 169 mg/kg

travailleur: Exposition à long terme - effets systémiques, Inhalation: 133 mg/m<sup>3</sup>

travailleur: Exposition à court terme - effets locaux, Inhalation: 333 mg/m<sup>3</sup>

consommateur: Exposition à long terme - effets systémiques, par voie cutanée: 102 mg/kg

consommateur: Exposition à long terme - effets systémiques, par voie orale: 8,6 mg/kg

consommateur: Exposition à court-terme - Effets systémiques, par voie orale: 36 mg/kg

consommateur: Exposition à long terme - effets systémiques, Inhalation: 80 mg/m<sup>3</sup>

consommateur: Exposition à court terme - effets locaux, Inhalation: 200 mg/m<sup>3</sup>

---

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.02.2022

Version: 3.11

Date de la version précédente: 16.02.2022

Version précédente: 3.10

Date / Première version: 13.10.2020

Produit: **DIRECTFILLER BLACK 1L R2**

(ID Nr. 50412069/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 28.02.2022

---

travailleur: Exposition à court-terme - Effets systémiques, par voie cutanée:  
120 mg/kg  
consommateur: Exposition à court-terme - Effets systémiques, par voie  
cutanée: 72 mg/kg

123-86-4: acétate de n-butyle

travailleur: Exposition à court terme - effets locaux, Inhalation: 600 mg/m<sup>3</sup>  
travailleur: Exposition à long terme - effets locaux, Inhalation: 300 mg/m<sup>3</sup>  
consommateur: Exposition à court terme - effets locaux, Inhalation: 300 mg/m<sup>3</sup>  
consommateur: Exposition à long terme - effets locaux, Inhalation: 35,7 mg/m<sup>3</sup>  
travailleur: Exposition à long terme - effets systémiques, par voie cutanée: 11  
mg/kg  
travailleur: Exposition à court-terme - Effets systémiques, par voie cutanée: 11  
mg/kg  
consommateur: Exposition à long terme - effets systémiques, par voie cutanée:  
6 mg/kg  
consommateur: Exposition à court-terme - Effets systémiques, par voie  
cutanée: 6 mg/kg  
consommateur: Exposition à long terme - effets systémiques, par voie orale: 2  
mg/kg  
consommateur: Exposition à court-terme - Effets systémiques, par voie orale: 2  
mg/kg

763-69-9: 3-éthoxypropionate d'éthyle

travailleur: Exposition à long terme - effets systémiques, par voie cutanée: 102  
mg/kg  
travailleur: Exposition à long terme - effets systémiques, Inhalation: 610 mg/m<sup>3</sup>  
travailleur: Exposition à long terme - effets locaux, par voie cutanée: 102  
mg/cm<sup>2</sup>  
travailleur: Exposition à long terme - effets locaux, Inhalation: 610 mg/m<sup>3</sup>  
consommateur: Exposition à long terme - effets systémiques, par voie cutanée:  
24,2 mg/kg  
consommateur: Exposition à long terme - effets systémiques, Inhalation: 72,6  
mg/m<sup>3</sup>  
consommateur: Exposition à long terme - effets systémiques, par voie orale:  
1,2 mg/kg

7779-90-0: bis(orthophosphate) de trizinc

consommateur: Exposition à long terme - effets systémiques, par voie cutanée:  
83 mg/kg  
Toxicité en cas d'exposition/administration répétée  
travailleur: Exposition à long terme - effets systémiques, Par inhalation: 5  
mg/m<sup>3</sup>  
Toxicité en cas d'exposition/administration répétée  
travailleur: Exposition à long terme - effets systémiques, par voie cutanée: 83  
mg/kg  
Toxicité en cas d'exposition/administration répétée  
consommateur: Exposition à long terme - effets systémiques, Par inhalation:  
2,5 mg/m<sup>3</sup>  
Toxicité en cas d'exposition/administration répétée

---

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.02.2022

Version: 3.11

Date de la version précédente: 16.02.2022

Version précédente: 3.10

Date / Première version: 13.10.2020

Produit: **DIRECTFILLER BLACK 1L R2**

(ID Nr. 50412069/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 28.02.2022

---

consommateur: Exposition à long terme - effets systémiques, par voie orale:  
0,83 mg/kg  
Toxicité en cas d'exposition/administration répétée

## 8.2. Contrôles de l'exposition

### Contrôles techniques appropriés

Assurer une ventilation adéquate. Une ventilation par aspiration localisée dotée d'une bonne aspiration générale doit être utilisée. Si ce n'est pas suffisant pour maintenir les concentrations de particules et de vapeurs sous les limites d'exposition en milieu de travail, utiliser des respirateurs certifiés adéquats.

### Équipement de protection individuelle

#### Protection respiratoire:

Protection respiratoire appropriée : par ex. Demi-masque avec filtre combiné de classe A1P2

Lorsque les travailleurs sont soumis à des concentrations supérieures à la limite d'exposition

permise en milieu de travail, ils doivent utiliser un appareil respiratoire homologué approprié. Utiliser le respirateur à demi-masque de protection A1P2 en cas de contact avec des aérosols.

#### Protection des mains:

De plus amples informations sur le temps de pénétration sont disponibles sur demande au fabricant de gants.

Les données sont basées sur l'information fournie par le fabricant de gants, le fabricant de matière première ou selon les particularités des composés du produit.

Le gant de protection devra être testé pour son aptitude particulière (par exemple : résistance mécanique, compatibilité avec le produit, propriétés anti-statiques).

Suivre les recommandations du fabricant à propos de l'utilisation, du stockage, de l'entretien et du remplacement des gants.

Les gants devront être remplacés immédiatement s'ils sont abîmés ou si des signes d'usure sont visibles. Il est recommandé d'utiliser une protection préventive de la peau (crème pour la peau).

Porter des gants de protection. N'importe quel gant de protection contre les produits chimiques certifié selon la norme EN ISO 374-1 convient : par ex.

Gants en caoutchouc butylique - épaisseur: 0.5mm

#### Protection des yeux:

Lunettes de sécurité à protection intégrale (lunettes de protection totale) (EN 166), Nécessaire en cas de risque de contact avec les yeux.

#### Vêtements de protection:

vêtement de protection antistatique, Le personnel devra porter des vêtements antistatiques, retardateurs de feu manufacturés en fibres naturelles et/ou en fibres synthétiques résistantes à la chaleur.

### Mesures générales de protection et d'hygiène

Ne pas respirer les vapeurs/aérosols. Les fontaines pour irrigation oculaire et les douches d'urgence doivent être d'accès facile. Éviter le contact avec la peau, les yeux, les vêtements. Respecter les mesures de prudence habituellement applicables lors de la mise en oeuvre des produits chimiques.

Retirer les vêtements souillés et les jeter en prenant des précautions. Se laver les mains et/ou le visage avant les pauses et après le travail. Tenir éloigné des denrées alimentaires et des aliments pour animaux.

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.02.2022

Version: 3.11

Date de la version précédente: 16.02.2022

Version précédente: 3.10

Date / Première version: 13.10.2020

Produit: **DIRECTFILLER BLACK 1L R2**

(ID Nr. 50412069/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 28.02.2022

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

Pour avoir des informations sur les contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement, se référer à la rubrique 6.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

Etat physique:	liquide	
Couleur:	noir	
Odeur:	spécifique	
Valeur du pH:		
	la substance/le mélange est non polaire/aprotique	
Point de fusion:	non déterminé	
début d'ébullition:	124,00 °C	
Point d'éclair:	25 °C	(ISO 3679)
Inflammabilité:	Liquide et vapeurs inflammables.	
Limite inférieure d'explosivité:	36 g/m <sup>3</sup>	
Température d'auto-inflammation:	> 200,00 °C	
Pression de vapeur:	(20 °C) non déterminé	
	(50 °C) non déterminé	
Densité:	1,417 g/cm <sup>3</sup>	
	(20 °C)	
Viscosité, cinématique:	411,6 mm <sup>2</sup> /s	
	(20 °C)	
	(40 °C) non déterminé	
Risque d'explosion:	aucune propriété explosive	
Propriétés comburantes:	non comburant	

### 9.2. Autres informations

Vitesse de combustion: La matière ne répond pas aux critères spécifiés au paragraphe 33.2.4.4 du manuel d'épreuves et de critères de l'ONU. (UN Test N.1 (ready combustible solids))

Aptitude à l'auto-échauffement: Il ne s'agit pas d'un produit susceptible d'auto-échauffement.

Miscibilité avec l'eau:

non miscible

Temps d'écoulement: > 60 s

(DIN EN ISO 2431; 6 mm)

---

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.02.2022

Version: 3.11

Date de la version précédente: 16.02.2022

Version précédente: 3.10

Date / Première version: 13.10.2020

Produit: **DIRECTFILLER BLACK 1L R2**

(ID Nr. 50412069/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 28.02.2022

---

## **RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

### **10.1. Réactivité**

Pas de réactions dangereuses, si les prescriptions/indications pour le stockage et la manipulation sont respectées.

### **10.2. Stabilité chimique**

Le produit est stable, lorsque les prescriptions/recommandations pour le stockage sont respectées.

### **10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Les vapeurs peuvent former un mélange inflammable avec l'air.

### **10.4. Conditions à éviter**

Eviter l'éclairage naturel direct. Eviter toute source d'ignition: chaleur, étincelles, flammes nues.

### **10.5. Matières incompatibles**

Produits à éviter:

Se maintenir loin des substances hautement acides ou alcalines comme les oxydants afin d'éviter les réactions exothermiques.

### **10.6. Produits de décomposition dangereux**

En cas d'exposition à des températures élevées, des produits de décomposition dangereux, tels que le monoxyde de carbone, le dioxyde de carbone, la fumée, des oxydes d'azote peuvent être produits., Aucun produit de décomposition dangereux, si les prescriptions/indications pour le stockage et la manipulation sont respectées.

---

## **RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

### **11.1. Informations sur les effets toxicologiques**

#### Toxicité aiguë

Evaluation de la toxicité aiguë:

L'inhalation de vapeur de solvant à des concentrations supérieures aux valeurs-limites d'exposition peuvent entraîner des effets néfastes pour la santé comme par exemple l'irritation des muqueuses et du système respiratoire, ainsi que des effets néfastes sur les reins, le foie et le système nerveux central. Les symptômes et signes incluent les maux de tête, les vertiges, un état de fatigue, une faiblesse musculaire, somnolence et dans les cas extrêmes, perte de conscience. Des expositions répétées et prolongées aux solvants à des concentrations significativement supérieures aux valeurs limites autorisées peuvent conduire au développement de dérèglements durables du système nerveux central tels que changement de comportement et mémoire. Les solvant peuvent entraîner certains des effets décrits ci-dessus par absorption au travers de la peau. Des expositions répétées et prolongées par contact avec la préparation peut causer l'élimination de la graisse de la peau entraînant une dermatite de contact non allergène par contact et absorption au travers de la peau.

Le mélange a été évalué selon le règlement (CE) n° 1272/2008. Voir les rubriques 2 et 3 pour plus de détails.

---

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.02.2022

Version: 3.11

Date de la version précédente: 16.02.2022

Version précédente: 3.10

Date / Première version: 13.10.2020

Produit: **DIRECTFILLER BLACK 1L R2**

(ID Nr. 50412069/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 28.02.2022

---

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

*Données relatives à : acétate de 2-butoxyéthyle*

*Données expérimentales/calculées:*

*DL50 rat (par voie orale): env. 1.880 mg/kg (Ligne directrice 401 de l'OCDE)*  
-----

*Données relatives à : acétate de 2-butoxyéthyle*

*Données expérimentales/calculées:*

*DL50 lapin (par voie cutanée): env. 1.500 mg/kg*  
-----

#### Irritation

Evaluation de l'effet irritant:

Des éclaboussures de liquide dans les yeux peuvent causer une irritation et des dommages réversibles. D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### Sensibilisation des voies respiratoires/de la peau

Evaluation de l'effet sensibilisant:

Possible sensibilisation de la peau après contact.

#### mutagénicité des cellules germinales

Evaluation du caractère mutagène:

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### cancérogénicité

Evaluation du caractère cancérogène:

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### toxicité pour la reproduction

Evaluation de la toxicité pour la reproduction:

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### Toxicité pour le développement

Evaluation du caractère tératogène:

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)

Evaluation simple de la Toxicité Spécifique pour certains Organes Cibles (STOT):

Effets narcotiques possibles (sommolences ou vertiges).

---

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.02.2022

Version: 3.11

Date de la version précédente: 16.02.2022

Version précédente: 3.10

Date / Première version: 13.10.2020

Produit: **DIRECTFILLER BLACK 1L R2**

(ID Nr. 50412069/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 28.02.2022

---

### Toxicité en cas de dose répétée et de toxicité spécifique à un organe cible (exposition répétée)

Evaluation de la toxicité après administration répétée:

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Danger par aspiration

Pas de danger par aspiration attendu.

---

## **RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

### **12.1. Toxicité**

Evaluation de la toxicité aquatique:

Aucun résultat de test n'est disponible pour ce produit. Ne rejeter ni dans les canalisations d'égout, ni dans les eaux. Le mélange a été évalué conformément au règlement (CE) No 1272/2008 et est classé en fonction de ses propriétés écotoxicologiques. Voir les sections 2 et 3 pour plus de détails.

### **12.2. Persistance et dégradabilité**

Evaluation de la biodégradabilité et de l'élimination (H2O):

Biodégradabilité des substances dangereuses pour l'environnement citées à la rubrique 3:

*Données relatives à : bis(orthophosphate) de trizinc*

### **12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Potentiel de bioaccumulation:

Pas de données disponibles.

### **12.4. Mobilité dans le sol**

Evaluation du transport entre les compartiments environnementaux:

Adsorption sur les sols: Pas de données disponibles.

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

Conformément à l'Annexe XIII du Règlement (CE) n°1907/2006 concernant l'Enregistrement, l'Evaluation, l'Autorisation et les Restrictions des substances chimiques (REACH): Le produit ne contient pas de substance satisfaisant au critère PBT (Persistant/bioaccumulable/toxique) ou au critère vPvB (très Persistant et très bioaccumulable)

### **12.6. Autres effets néfastes**

Le produit ne contient pas de substances listées dans le Règlement (CE) No 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone.

---

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.02.2022

Version: 3.11

Date de la version précédente: 16.02.2022

Version précédente: 3.10

Date / Première version: 13.10.2020

Produit: **DIRECTFILLER BLACK 1L R2**

(ID Nr. 50412069/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 28.02.2022

---

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Les prescriptions nationales et locales doivent être respectées.

Pas d'élimination par les systèmes d'égouts ou d'eaux usées.

Éliminer la substance/produit en tant que déchet spécial conformément à la directive 2008/98/CE.

Code de déchet:

08 01 11<sup>✚</sup> déchets de peintures et vernis contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses

Emballage non nettoyé:

Les emballages usagés doivent être vidés de façon optimale et être éliminés comme le produit.

Les conteneurs qui ne sont pas correctement vidés doivent être éliminés conformément à la directive 2008/98/CE.

---

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### Transport terrestre

ADR

Numéro ONU ou numéro d'identification: UN1263

Nom d'expédition des Nations unies: PEINTURES

Classe(s) de danger pour le transport: 3, EHSM

Groupe d'emballage: III

Dangers pour l'environnement: oui

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur: Code de restriction en tunnel: D/E

RID

Numéro ONU ou numéro d'identification: UN1263

Nom d'expédition des Nations unies: PEINTURES

Classe(s) de danger pour le transport: 3, EHSM

Groupe d'emballage: III

Dangers pour l'environnement: oui

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.02.2022

Version: 3.11

Date de la version précédente: 16.02.2022

Version précédente: 3.10

Date / Première version: 13.10.2020

Produit: **DIRECTFILLER BLACK 1L R2**

(ID Nr. 50412069/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 28.02.2022

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur: Aucun connu

### Transport fluvial intérieur

ADN

Numéro ONU ou numéro d'identification: UN1263  
 Nom d'expédition des Nations unies: PEINTURES  
 Classe(s) de danger pour le transport: 3, EHSM  
 Groupe d'emballage: III  
 Dangers pour l'environnement: oui  
 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur: Aucun connu

Transport par voie navigable en bateau citerne et en bateau à cargaison sèche  
 Non évalué

### Transport maritime

IMDG

Numéro ONU ou numéro d'identification: UN 1263  
 Nom d'expédition des Nations unies: PEINTURES (contient PHOSPHATE DE ZINC)  
 Classe(s) de danger pour le transport: 3, EHSM  
 Groupe d'emballage: III  
 Dangers pour l'environnement: oui  
 Polluant marin: OUI  
 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur: Aucun connu

### Sea transport

IMDG

UN number or ID number: UN 1263  
 UN proper shipping name: PAINT (contains ZINC PHOSPHATE)  
 Transport hazard class(es): 3, EHSM  
 Packing group: III  
 Environmental hazards: yes  
 Marine pollutant: YES  
 Special precautions for user: None known

### Transport aérien

IATA/ICAO

Numéro ONU ou numéro d'identification: UN 1263  
 Nom d'expédition des Nations unies: PEINTURES

### Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 1263  
 UN proper shipping name: PAINT

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.02.2022

Version: 3.11

Date de la version précédente: 16.02.2022

Version précédente: 3.10

Date / Première version: 13.10.2020

Produit: **DIRECTFILLER BLACK 1L R2**

(ID Nr. 50412069/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 28.02.2022

Classe(s) de danger pour le transport:	3	Transport hazard class(es):	3
Groupe d'emballage:	III	Packing group:	III
Dangers pour l'environnement:	Un marquage dangereux pour l'environnement n'est pas nécessaire	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:	Aucun connu	Special precautions for user:	None known

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

Voir les entrées correspondantes pour « numéro ONU ou numéro d'identification » pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

#### 14.2. Nom d'expédition des Nations unies

Voir les entrées correspondantes à la désignation officielle de transport pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

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

Voir les entrées correspondantes aux "classes de danger pour le transport" pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

#### 14.4. Groupe d'emballage

Voir les entrées correspondantes aux "groupes d'emballage" pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

#### 14.5. Dangers pour l'environnement

Voir les entrées correspondantes aux "risques pour l'environnement" pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

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

Voir les entrées correspondantes aux "précautions particulières pour l'utilisateur" pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

#### 14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Le transport maritime en vrac n'est pas prévu.

#### Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

## 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

Directive 2010/75/UE du Parlement européen et du Conseil du 24 novembre 2010 relative aux émissions industrielles (prévention et contrôle intégrés de la pollution).

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.02.2022

Version: 3.11

Date de la version précédente: 16.02.2022

Version précédente: 3.10

Date / Première version: 13.10.2020

Produit: **DIRECTFILLER BLACK 1L R2**

(ID Nr. 50412069/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 28.02.2022

Teneur en VOC:	33,0 %	solvants organiques
Teneur en VOC:	33,1 %	calculé(e)
Teneur en VOC:	455,0 g/l	

#### Interdictions, restrictions et autorisations

Annexe XVII du Règlement (CE) n° 1907/2006: Numéro dans la liste: 3, 40, 75

Directive 2012/18/UE - Maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses (UE):

Listée dans la réglementation ci-dessus: Dangereux pour l'environnement dans la catégorie chronique 2

Classification selon 'TA-Luft' (Allemagne):

5.2.5: Gaz organiques, règle générale 27,30 %

Informations sur la Directive DecoPaint (2004/42/CE):

Sous-catégorie conformément à l'annexe IIB:

c

Valeur limite pour la teneur max. en COV conformément à l'annexe IIB:

540 g/l

Teneur en COV du produit prêt à l'emploi, ISO 11890-2:

539 g/l

Classe de danger pour l'eau (AwSV allemand du 1er août 2017): (2) polluant considérablement l'eau.

Code de la Sécurité Sociale, Art. L 461-1 à L 461-8 (France): 25,4bis,51,84

Si d'autres informations réglementaires s'appliquent et ne sont pas mentionnées ailleurs dans cette Fiche de Données de Sécurité, alors elles sont décrites dans cette sous-rubrique.

## **15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Evaluation de la sécurité chimique (CSA) non exigée

---

## **RUBRIQUE 16: Autres informations**

Pour les systèmes multi-packs, se référer aux fiches de données de sécurité de chacun des composants Réserve aux utilisateurs professionnels.

Texte intégral des classifications, incluant les classes de danger et les mentions de danger, si mentionnés aux rubriques 2 et 3:

Aquatic Chronic	Danger pour le milieu aquatique - chronique
Flam. Liq.	Liquides Inflammables
Skin Sens.	sensibilisation de la peau
STOT SE	Toxicité Spécifique pour certains Organes Cibles (exposition unique)
Acute Tox.	Toxicité aiguë
Aquatic Acute	Danger pour le milieu aquatique - aigu
Skin Corr./Irrit.	Corrosion/irritation cutanée
Eye Dam./Irrit.	Lésions oculaires graves / irritation oculaire

---

 BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.02.2022

Version: 3.11

Date de la version précédente: 16.02.2022

Version précédente: 3.10

Date / Première version: 13.10.2020

Produit: **DIRECTFILLER BLACK 1L R2**

(ID Nr. 50412069/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 28.02.2022

H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H302 + H312 + H332	Nocif en cas d'ingestion, de contact cutané ou d'inhalation
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H315	Provoque une irritation cutanée.
EUH066	L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

#### Abréviations

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route. ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures. ETA = Estimations de la toxicité aiguë. CAO = Avion Cargo seulement. CAS = Chemical Abstracts Service. CLP = Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges. DIN = Institut allemand de normalisation. DNEL = Niveau dérivé sans effet. CE50 = Concentration efficace 50, qui provoque l'effet considéré pour 50% de la population considérée. CE = Communauté européenne. EN = Normes européennes. CIRC = Centre International de Recherche sur le Cancer. IATA = Association du transport aérien international. IBC-Code = Recueil IBC : Recueil international de règles relatives à la construction et à l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac. IMDG = Code maritime international des marchandises dangereuses. ISO = Organisation internationale de normalisation. STEL = Valeur limite d'exposition court terme. CL50 = concentration létale médiane. DL50 = dose létale médiane. MAK = Concentration maximale sur le lieu de travail (ou TLV = valeur seuil limite). MARPOL = Convention internationale pour la prévention de la pollution marine par les navires. NEN = Norme néerlandaise. NOEC = Concentration sans effet observé. VLEP = Valeur limite d'exposition professionnelle. OCDE = Organisation de coopération et de développement économiques. PBT = Persistant, bioaccumulable et toxique. PNEC = Concentration prédite sans effet. PPM = Partie par million. RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses. VME = Valeur limite de moyenne d'exposition. Numéro ONU = Numéro ONU pour le transport de marchandises dangereuses. vPvB = très persistant et très bioaccumulable.

Les données contenues dans cette fiche de données de sécurité reposent sur notre expérience et nos connaissances actuelles; elles décrivent le produit quant aux exigences en matière de sécurité. Cette fiche de données de sécurité n'est ni un certificat d'analyses ni une fiche technique et ne peut en aucun cas être considérée comme un accord sur nos spécifications de vente. Les utilisations identifiées dans cette fiche de données de sécurité ne représentent ni un accord sur la qualité contractuelle correspondante de la substance / du mélange ni une utilisation contractuellement désignée. Il incombe à l'acquéreur de nos produits de s'assurer que tous les droits de propriété intellectuelle et toute la législation applicable sont observés.

---

 Les traits verticaux sur le bord gauche indiquent les modifications par rapport à la version précédente.