



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

2169-2182 Hard Hat Anti-Rust Primer

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

### 1.1 Identificateur de produit

**Nom du produit** : 2169-2182 Hard Hat Anti-Rust Primer  
**Description du produit** : Aérosol. Peinture  
**Type de produit** : Aérosol.  
**UFI** : 37T2-C0TC-M006-W44D  
**Code du produit** : ROI0145

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

Utilisations identifiées	
Consommateur Industriel Professionnel	
Utilisations non recommandées	Raison
Non identifié.	-

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

RUST-OLEUM EUROPE  
 Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgique  
 No de téléphone: +32 (0) 13 460 200  
 N° fax: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited  
 Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Royaume-Uni  
 No de téléphone: +44 (0) 191 4106611  
 N° fax: +44 (0) 191 4920125  
 enquiries@tor-coatings.com

**Adresse email de la personne responsable pour cette FDS** : rpmeurohas@rustoleum.eu

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

#### Organisme de conseil/centre antipoison national

Numéro de téléphone France : ORFILA (INRS): +33 (0)1 45 42 59 59 (24/7)

#### Fournisseur

Numéro de téléphone France : +33 975181407

Heures ouvrables : 24 / 7

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

**Définition du produit** : Mélange

#### Classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]

Aérosol 1, H222, H229

STOT SE 3, H336

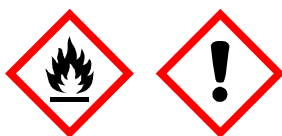
Ce produit est classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.

Voir la rubrique 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.

Pour plus de détails sur les conséquences en termes de santé et les symptômes, reportez-vous à la rubrique 11.

### 2.2 Éléments d'étiquetage

**Pictogrammes de danger** :



**Mention d'avertissement** : Danger

**Mentions de danger** : H222, H229 - Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.  
H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges.

#### Conseils de prudence

##### **Généralités**

: P103 - Lire attentivement et bien respecter toutes les instructions.  
P102 - Tenir hors de portée des enfants.  
P101 - En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

##### **Prévention**

: P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.  
P211 - Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.  
P271 - Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.  
P251 - Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.

##### **Intervention**

: Non applicable.

##### **Stockage**

: P410 + P412 - Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C.

##### **Élimination**

: P501 - Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales.

**Ingrédients dangereux**

: acétate de n-butyle  
acétate d'éthyle  
1-méthoxy-2-propanol

**Éléments d'étiquetage supplémentaires**

: Non applicable.

**Éléments d'étiquetage supplémentaires :**

: Non applicable.

**Détergents - Règlement (CE) n° 907/2006**

**Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux**

: Non applicable.

**Exigences d'emballages spéciaux**

2169-2182 Hard Hat Anti-Rust Primer

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

**Récipients devant être pourvus d'une fermeture de sécurité pour les enfants** : Non applicable.

**Avertissement tactile de danger** : Non applicable.

### 2.3 Autres dangers

**Le produit répond aux critères de PBT ou de vPvB conformément au règlement (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII**

Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.

**Le produit répond aux critères de propriétés perturbatrices endocriniennes conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006.** :  Non applicable

**Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification** : Aucun connu.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

**3.2 Mélanges** : Mélange

France

Nom du produit/ composant	Identifiants	%	Classification	Concentration spécifique limites, facteurs M et ETA	Type
<input checked="" type="checkbox"/> Diméthyl éther	REACH #: 01-2119472128-37 CE: 204-065-8 CAS: 115-10-6 Indice: 603-019-00-8	≥50 - ≤75	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	-	[2]
acétate de n-butyle	REACH #: 01-2119485493-29 CE: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Indice: 607-025-00-1	≤14	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
acétate d'éthyle	REACH #: 01-2119475103-46 CE: 205-500-4 CAS: 141-78-6 Indice: 607-022-00-5	≤5,3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
1-méthoxy-2-propanol	REACH #: 01-2119457435-35 CE: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Indice: 603-064-00-3	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle	REACH #: 01-2119475791-29 CE: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Indice: 607-195-00-7	<1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]

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

Éthanol	REACH #: 01-2119457610-43 CE: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Indice: 603-002-00-5	≤0,3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	-	[1] [2]
butane-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 CE: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Indice: 603-004-00-6	≤0,3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	ETA [oral] = 790 mg/kg	[1] [2]
hydrocarbures, C10-C13, n- / iso- / cyclo-alkanes, < 2% aromates	REACH #: 01-2119457273-39 CAS: 64742-48-9 Liste #: 918-481-9	≤0,2	Asp. Tox. 1, H304 EUH066  <b>Voir la rubrique 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.</b>	-	[1]

Dans l'état actuel des connaissances du fournisseur et dans les concentrations d'application, aucun autre ingrédient présent n'est classé comme dangereux pour la santé ou l'environnement, ni comme PTB ou vPvB, ni comme substance de degré de préoccupation équivalent, ni soumis à une limite d'exposition professionnelle et donc nécessiterait de figurer dans cette rubrique.

#### Type

[1] Substance classée avec un danger pour la santé ou l'environnement

[2] Substance avec une limite d'exposition au poste de travail

Les numéros de la liste n'ont aucune portée juridique.

Les limites d'exposition professionnelle, quand elles sont disponibles, sont énumérées à la rubrique 8.

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### 4.1 Description des mesures de premiers secours

- Contact avec les yeux** : Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Continuez à rincer pendant au moins 10 minutes. En cas d'irritation, consulter un médecin.
- Inhalation** : Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. S'il ne respire pas, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, que le personnel qualifié pratique la respiration artificielle ou administre de l'oxygène. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. Consulter un médecin. Si nécessaire, appeler un centre antipoison ou un médecin. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.
- Contact avec la peau** : Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver soigneusement les chaussures avant de les remettre.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

- Ingestion** : Rincez la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Si la personne est indisposée, cesser de la faire boire car des vomissements pourraient entraîner un risque supplémentaire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissement, maintenez la tête vers le bas pour empêcher le passage des vomissements dans les poumons. Consulter un médecin. Si nécessaire, appeler un centre antipoison ou un médecin. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.
- Protection des sauveteurs** : Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche.

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

#### Signes/symptômes de surexposition

- Contact avec les yeux** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
irritation  
rougeur
- Inhalation** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
irritation des voies respiratoires  
toux  
nausées ou vomissements  
migraine  
sommolence/fatigue  
étourdissements/vertiges  
évanouissement
- Contact avec la peau** : Aucune donnée spécifique.
- Ingestion** : Aucune donnée spécifique.

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

- Note au médecin traitant** : Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
- Traitements spécifiques** : Pas de traitement particulier.

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

### 5.1 Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction appropriés** : Utiliser un agent extincteur approprié pour éteindre l'incendie avoisinant.
- Moyens d'extinction inappropriés** : Aucun connu.

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

- Dangers dus à la substance ou au mélange** : Aérosol extrêmement inflammable. Les écoulements dans les égouts peuvent créer des risques de feu ou d'explosion. L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur, ce qui risque d'entraîner une nouvelle explosion. Le gaz peut s'accumuler dans les endroits bas ou confinés ou parcourir une distance considérable jusqu'à une source d'inflammation et provoquer un retour de flamme, causant un incendie ou une explosion. Les récipients d'aérosols qui explosent peuvent être propulsés à grande vitesse depuis le lieu de l'incendie.

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

**Produits de combustion dangereux** : Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:  
dioxyde de carbone  
monoxyde de carbone  
oxyde/oxydes de métal

### 5.3 Conseils aux pompiers

**Mesures spéciales de protection pour les pompiers** : En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Déplacer les contenants à l'écart de la zone d'incendie si cela ne présente aucun risque. Refroidir les conteneurs exposés aux flammes avec un jet d'eau pulvérisée.

**Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie** : Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour les pompiers (y compris les casques, les bottes et les gants de protection) conformes à la norme européenne EN 469 procureront une protection de base lors d'incidents chimiques.

**Informations complémentaires** : Récipient sous pression. A protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C. Ne pas percer ou brûler même après usage. Ne pas percer le contenant, le jeter au feu, l'entreposer à des températures excédant 49°C (120°F) ou directement au soleil. Le récipient peut exploser lors d'un feu ou sous l'action de la chaleur. Les récipients d'aérosols qui explosent peuvent être propulsés à grande vitesse depuis le lieu de l'incendie.

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

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

**Pour les non-secouristes** : Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. En cas de bris d'aérosols, il est recommandé de prendre les mesures nécessaires à cause de la rapidité d'échappement de leur contenu sous pression et du propulseur. En cas de rupture d'un grand nombre de conteneurs, traiter comme si un produit en vrac s'était déversé conformément aux instructions dans la section Nettoyage. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Éteindre toutes les sources d'inflammation. La zone de danger doit être exempte de cigarettes ou flammes. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle adapté.

**Pour les secouristes** : Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour les non-secouristes ».

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

: Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.

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

**Petit déversement accidentel** : Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Utilisez des outils anti-étincelles ou du matériel anti-déflagrant. Absorber avec une matière inerte et placer dans un récipient approprié pour l'élimination des déchets. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.

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

**Grand déversement accidentel** : Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Utilisez des outils anti-étincelles ou du matériel anti-déflagrant. S'approcher des émanations dans la même direction que le vent. Bloquer toute pénétration possible dans les égouts, les cours d'eau, les caves ou les zones confinées. Laver le produit répandu dans une installation de traitement des effluents ou procéder comme suit. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets. Le matériel absorbant contaminé peut poser le même danger que le produit déversé. Contenir les fuites et les ramasser à l'aide de matières absorbantes non combustibles telles que le sable, la terre, la vermiculite, la terre à diatomées. Les placer ensuite dans un récipient pour élimination conformément à la réglementation locale.

**6.4 Référence à d'autres rubriques** : Voir la rubrique 1 pour les coordonnées d'urgence.  
Voir la rubrique 8 pour toute information sur les équipements de protection individuelle adaptés.  
Voir la rubrique 13 pour toute information supplémentaire sur le traitement des déchets.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

Les informations de cette section contiennent des directives et des conseils généraux.

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

**Mesures de protection** : Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Récipient sous pression. A protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C. Ne pas percer ou brûler même après usage. Ne pas avaler. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer du gaz. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Tenir éloigné de la chaleur, des étincelles, de la flamme nue, ou de toute autre source d'inflammation. Utiliser un équipement électrique (de ventilation, d'éclairage et de manipulation) anti-déflagrant. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Les conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger.

**Conseils sur l'hygiène générale au travail** : Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

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

Ne pas stocker au-dessus de la température suivante: 35°C (95°F). Stocker conformément à la réglementation locale. Conserver à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la section 10), des aliments et des boissons. Garder sous clef. Éliminer toutes les sources d'inflammation. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.

#### Directive Seveso - Seuils de déclaration

##### Critères de danger

Catégorie	Seuil de notification et de MAPP (Politique de prévention des accidents majeurs)	Seuil de rapport de sécurité
P3a	150 tonnes	500 tonnes

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

2169-2182 Hard Hat Anti-Rust Primer

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

**Recommandations** : Non disponible.

**Solutions spécifiques au secteur industriel** : Non disponible.

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

Les informations de cette section contiennent des directives et des conseils généraux. Ces informations sont fournies sur la base d'utilisations du produit typiques attendues. Des mesures supplémentaires peuvent être nécessaires pour la manipulation du vrac ou toute autre utilisation pouvant augmenter significativement l'exposition des travailleurs ou les rejets dans l'environnement.

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition professionnelle / Indices d'exposition biologique

##### France

Nom du produit/composant	Valeurs limites d'exposition
éther méthylique	<b>Ministère du travail (France, 6/2024)</b> VME 8 heures: 1920 mg/m <sup>3</sup> . Remarques: Valeurs limites réglementaires indicatives (arrêté du 30-06-2004 modifié) VME 8 heures: 1000 ppm. Remarques: Valeurs limites réglementaires indicatives (arrêté du 30-06-2004 modifié)
acétate de n-butyle	<b>Ministère du travail (France, 6/2024)</b> VME 8 heures: 50 ppm. Remarques: Valeurs limites réglementaires contraignantes (article R. 4412-149 du Code du travail) VME 8 heures: 241 mg/m <sup>3</sup> . Remarques: Valeurs limites réglementaires contraignantes (article R. 4412-149 du Code du travail) VLE 15 minutes: 150 ppm. Remarques: Valeurs limites réglementaires contraignantes (article R. 4412-149 du Code du travail) VLE 15 minutes: 723 mg/m <sup>3</sup> . Remarques: Valeurs limites réglementaires contraignantes (article R. 4412-149 du Code du travail)
acétate d'éthyle	<b>Ministère du travail (France, 6/2024)</b> VME 8 heures: 200 ppm. Remarques: Valeurs limites réglementaires contraignantes (article R. 4412-149 du Code du travail) VME 8 heures: 734 mg/m <sup>3</sup> . Remarques: Valeurs limites réglementaires contraignantes (article R. 4412-149 du Code du travail) VLE 15 minutes: 1468 mg/m <sup>3</sup> . Remarques: Valeurs limites réglementaires contraignantes (article R. 4412-149 du Code du travail) VLE 15 minutes: 400 ppm. Remarques: Valeurs limites réglementaires contraignantes (article R. 4412-149 du Code du travail)
1-méthoxy-2-propanol	<b>Ministère du travail (France, 6/2024)</b> Absorbé par la peau. VME 8 heures: 50 ppm. Remarques: Valeurs limites réglementaires contraignantes (article R. 4412-149 du Code du travail) VME 8 heures: 188 mg/m <sup>3</sup> . Remarques: Valeurs limites réglementaires contraignantes (article R. 4412-149 du Code du travail) VLE 15 minutes: 375 mg/m <sup>3</sup> . Remarques: Valeurs limites réglementaires contraignantes (article R. 4412-149 du Code du travail) VLE 15 minutes: 100 ppm. Remarques: Valeurs limites réglementaires contraignantes (article R. 4412-149 du Code du travail)

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

Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle	<p><b>Ministère du travail (France, 6/2024)</b> Absorbé par la peau. VLE 15 minutes: 550 mg/m<sup>3</sup>. Remarques: Valeurs limites réglementaires contraignantes (article R. 4412-149 du Code du travail)</p> <p>VLE 15 minutes: 100 ppm. Remarques: Valeurs limites réglementaires contraignantes (article R. 4412-149 du Code du travail)</p> <p>VME 8 heures: 275 mg/m<sup>3</sup>. Remarques: Valeurs limites réglementaires contraignantes (article R. 4412-149 du Code du travail)</p> <p>VME 8 heures: 50 ppm. Remarques: Valeurs limites réglementaires contraignantes (article R. 4412-149 du Code du travail)</p>
Éthanol	<p><b>Ministère du travail (France, 6/2024)</b></p> <p>VME 8 heures: 1000 ppm. Remarques: Valeurs limites admises (circulaires)</p> <p>VME 8 heures: 1900 mg/m<sup>3</sup>. Remarques: Valeurs limites admises (circulaires)</p> <p>VLE 15 minutes: 5000 ppm. Remarques: Valeurs limites admises (circulaires)</p> <p>VLE 15 minutes: 9500 mg/m<sup>3</sup>. Remarques: Valeurs limites admises (circulaires)</p>
butane-1-ol	<p><b>Ministère du travail (France, 6/2024)</b></p> <p>VLE 15 minutes: 50 ppm. Remarques: Valeurs limites admises (circulaires)</p> <p>VLE 15 minutes: 150 mg/m<sup>3</sup>. Remarques: Valeurs limites admises (circulaires)</p>

Aucun index d'exposition connu.

### Procédures de surveillance recommandées

- : Il doit être fait référence à des normes de surveillance, comme les suivantes : Norme européenne EN 689 (Atmosphères des lieux de travail - Conseils pour l'évaluation de l'exposition aux agents chimiques aux fins de comparaison avec des valeurs limites et stratégie de mesurage) Norme européenne EN 14042 (Atmosphères des lieux de travail - Guide pour l'application et l'utilisation de procédures et de dispositifs permettant d'évaluer l'exposition aux agents chimiques et biologiques) Norme européenne EN 482 (Atmosphères des lieux de travail - Exigences générales concernant les performances des modes opératoires de mesurage des agents chimiques) Il est également exigé de faire référence aux guides techniques nationaux concernant les méthodes de détermination des substances dangereuses.

### DNEL/DMEL

Nom du produit/composant	Résultat	Valeur	Effets
diméthyl éther	<b>DNEL - Population générale - Long terme - Inhalation</b>	471 mg/m <sup>3</sup>	Effets: Systémique
	<b>DNEL - Opérateurs - Long terme - Inhalation</b>	1894 mg/m <sup>3</sup>	Effets: Systémique
acétate de n-butyle	<b>DNEL - Opérateurs - Long terme - Voie cutanée</b>	7 mg/kg bw/jour	Effets: Systémique
	<b>DNEL - Population générale - Consommateurs - Long terme - Voie orale</b>	3,4 mg/kg bw/jour	Effets: Systémique
	<b>DNEL - Opérateurs - Court terme - Inhalation</b>	960 mg/m <sup>3</sup>	Effets: Systémique

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

	DNEL - Opérateurs - Court terme - Inhalation	960 mg/m <sup>3</sup>	Effets: Local
	DNEL - Opérateurs - Long terme - Inhalation	480 mg/m <sup>3</sup>	Effets: Systémique
	DNEL - Opérateurs - Long terme - Inhalation	480 mg/m <sup>3</sup>	Effets: Local
	DNEL - Population générale - Consommateurs - Court terme - Inhalation	859,7 mg/m <sup>3</sup>	Effets: Systémique
	DNEL - Population générale - Consommateurs - Court terme - Inhalation	859,7 mg/m <sup>3</sup>	Effets: Local
	DNEL - Population générale - Consommateurs - Long terme - Inhalation	102,34 mg/m <sup>3</sup>	Effets: Systémique
	DNEL - Population générale - Consommateurs - Long terme - Inhalation	102,34 mg/m <sup>3</sup>	Effets: Local
	DNEL - Population générale - Consommateurs - Long terme - Voie cutanée	3,4 mg/kg bw/jour	Effets: Systémique
	DNEL - Population générale - Long terme - Voie orale	2 mg/kg bw/jour	Effets: Systémique
	DNEL - Population générale - Court terme - Voie orale	2 mg/kg bw/jour	Effets: Systémique
	DNEL - Population générale - Long terme - Voie cutanée	3,4 mg/kg bw/jour	Effets: Systémique
	DNEL - Population générale - Court terme - Voie cutanée	6 mg/kg bw/jour	Effets: Systémique
	DNEL - Opérateurs - Long terme - Voie cutanée	7 mg/kg bw/jour	Effets: Systémique
	DNEL - Opérateurs - Court terme - Voie cutanée	11 mg/kg bw/jour	Effets: Systémique
	DNEL - Population générale - Long terme - Inhalation	12 mg/m <sup>3</sup>	Effets: Systémique
	DNEL - Population générale - Long terme - Inhalation	35,7 mg/m <sup>3</sup>	Effets: Local
	DNEL - Opérateurs - Long terme - Inhalation	48 mg/m <sup>3</sup>	Effets: Systémique
	DNEL - Population générale - Court terme - Inhalation	300 mg/m <sup>3</sup>	Effets: Local
	DNEL - Population générale - Court terme - Inhalation	300 mg/m <sup>3</sup>	Effets: Systémique

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

acétate d'éthyle	DNEL - Opérateurs - Long terme - Inhalation	300 mg/m <sup>3</sup>	Effets: Local
	DNEL - Opérateurs - Court terme - Inhalation	600 mg/m <sup>3</sup>	Effets: Local
	DNEL - Opérateurs - Court terme - Inhalation	600 mg/m <sup>3</sup>	Effets: Systémique
	DNEL - Opérateurs - Court terme - Inhalation	1468 mg/m <sup>3</sup>	Effets: Local
	DNEL - Opérateurs - Court terme - Inhalation	1468 mg/m <sup>3</sup>	Effets: Systémique
	DNEL - Opérateurs - Long terme - Inhalation	734 mg/m <sup>3</sup>	Effets: Local
	DNEL - Opérateurs - Long terme - Inhalation	34 mg/m <sup>3</sup>	Effets: Systémique
	DNEL - Opérateurs - Long terme - Voie cutanée	63 mg/kg bw/jour	Effets: Systémique
	DNEL - Population générale - Consommateurs - Court terme - Inhalation	734 mg/m <sup>3</sup>	Effets: Local
	DNEL - Population générale - Consommateurs - Court terme - Inhalation	734 mg/m <sup>3</sup>	Effets: Systémique
	DNEL - Population générale - Consommateurs - Long terme - Inhalation	367 mg/m <sup>3</sup>	Effets: Local
	DNEL - Population générale - Consommateurs - Long terme - Inhalation	367 mg/m <sup>3</sup>	Effets: Systémique
	DNEL - Population générale - Consommateurs - Long terme - Voie cutanée	37 mg/kg bw/jour	Effets: Systémique
	DNEL - Population générale - Consommateurs - Long terme - Voie orale	4,5 mg/kg bw/jour	Effets: Systémique
	DNEL - Population générale - Long terme - Voie orale	4,5 mg/kg bw/jour	Effets: Systémique
	DNEL - Population générale - Long terme - Voie cutanée	37 mg/kg bw/jour	Effets: Systémique
	DNEL - Opérateurs - Long terme - Voie cutanée	63 mg/kg bw/jour	Effets: Systémique
DNEL - Population générale - Long terme - Inhalation	367 mg/m <sup>3</sup>	Effets: Local	
DNEL - Population générale - Long terme - Inhalation	367 mg/m <sup>3</sup>	Effets: Systémique	

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

1-méthoxy-2-propanol	DNEL - Population générale - Court terme - Inhalation	734 mg/m <sup>3</sup>	Effets: Local
	DNEL - Population générale - Court terme - Inhalation	734 mg/m <sup>3</sup>	Effets: Systémique
	DNEL - Opérateurs - Long terme - Inhalation	734 mg/m <sup>3</sup>	Effets: Local
	DNEL - Opérateurs - Long terme - Inhalation	734 mg/m <sup>3</sup>	Effets: Systémique
	DNEL - Opérateurs - Court terme - Inhalation	1468 mg/m <sup>3</sup>	Effets: Local
	DNEL - Opérateurs - Court terme - Inhalation	1468 mg/m <sup>3</sup>	Effets: Systémique
	DNEL - Opérateurs - Court terme - Inhalation	553,5 mg/m <sup>3</sup>	Effets: Local
	DNEL - Opérateurs - Long terme - Inhalation	369 mg/m <sup>3</sup>	Effets: Systémique
	DNEL - Opérateurs - Long terme - Voie cutanée	50,6 mg/kg bw/jour	Effets: Systémique
	DNEL - Population générale - Consommateurs - Long terme - Inhalation	43,9 mg/m <sup>3</sup>	Effets: Systémique
Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle	DNEL - Population générale - Consommateurs - Long terme - Voie cutanée	18,1 mg/kg bw/jour	Effets: Systémique
	DNEL - Population générale - Consommateurs - Long terme - Voie orale	3,3 mg/kg bw/jour	Effets: Systémique
	DNEL - Opérateurs - Long terme - Inhalation	369 mg/m <sup>3</sup>	Effets: Systémique
	DNEL - Opérateurs - Court terme - Inhalation	553,5 mg/m <sup>3</sup>	Effets: Systémique
	DNEL - Opérateurs - Long terme - Inhalation	275 mg/m <sup>3</sup>	Effets: Systémique
	DNEL - Opérateurs - Long terme - Voie cutanée	153,5 mg/m <sup>3</sup>	Effets: Systémique
	DNEL - Population générale - Consommateurs - Long terme - Voie cutanée	54,8 mg/m <sup>3</sup>	Effets: Systémique
	DNEL - Population générale - Consommateurs - Long terme - Voie orale	1,67 mg/m <sup>3</sup>	Effets: Systémique
	DNEL - Opérateurs - Long terme - Voie cutanée	796 mg/kg	Effets: Systémique

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

hydrocarbures, C10-C13, n-/ iso-/ cyclo-alkanes, < 2% aromates	DNEL - Population générale - Long terme - Voie cutanée	320 mg/kg	Effets: Systémique
	DNEL - Population générale - Long terme - Voie orale	36 mg/kg	Effets: Systémique
	DNEL - Population générale - Long terme - Inhalation	33 mg/m <sup>3</sup>	Effets: Local
	DNEL - Population générale - Long terme - Inhalation	33 mg/m <sup>3</sup>	Effets: Systémique
	DNEL - Opérateurs - Court terme - Inhalation	550 mg/m <sup>3</sup>	Effets: Local
	DNEL - Opérateurs - Long terme - Voie cutanée	208 mg/kg bw/jour	Effets: Systémique
	DNEL - Population générale - Long terme - Voie cutanée	125 mg/kg bw/jour	Effets: Systémique
	DNEL - Population générale - Long terme - Inhalation	185 mg/m <sup>3</sup>	Effets: Systémique
	DNEL - Population générale - Long terme - Voie orale	125 mg/m <sup>3</sup>	Effets: Systémique
DNEL - Opérateurs - Long terme - Inhalation	871 mg/m <sup>3</sup>	Effets: Systémique	

### PNEC

Nom du produit/composant	Résultat	Valeur	Remarques
acétate de n-butyle	Eau douce	0,18 mg/l	-
	Marin	0,018 mg/l	-
	Sédiment d'eau douce	0,981 mg/kg	-
	Sédiment d'eau de mer	0,0981 mg/kg	-
	Sol	0,0903 mg/kg	-
	Usine de Traitement d'Eaux Usées	35,6 mg/l	-
acétate d'éthyle	Eau douce	0,24 mg/l	-
	Marin	0,024 mg/l	-
	Sédiment d'eau douce	1,15 mg/kg	-
	Sédiment d'eau de mer	0,115 mg/kg	-
	Sol	0,148 mg/kg	-
	Usine de Traitement d'Eaux Usées	650 mg/l	-
1-méthoxy-2-propanol	Eau douce	10 mg/l	-
	Sédiment d'eau douce	41,6 mg/l	-

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

Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle	<b>Sédiment d'eau de mer</b>	4,17 mg/l	-
	<b>Sol</b>	2,47 mg/l	-
	<b>Usine de Traitement d'Eaux Usées</b>	100 mg/l	-
	<b>Eau douce</b>	0,635 mg/l	-
	<b>Sédiment d'eau douce</b>	3,29 mg/kg	-
	<b>Sédiment d'eau de mer</b>	0,329 mg/kg	-
	<b>Sol</b>	0,29 mg/kg	-
	<b>Usine de Traitement d'Eaux Usées</b>	100 mg/l	-
	<b>Eau de mer</b>	0,0635 mg/l	-

### 8.2 Contrôles de l'exposition

#### Contrôles techniques appropriés

: Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Utiliser des enceintes fermées, une ventilation par aspiration à la source, ou d'autres systèmes de contrôle automatique intégrés afin de maintenir le seuil d'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air inférieur aux limites recommandées ou légales. Les moyens de contrôle automatiques intégrés devront permettre de maintenir les concentrations en gaz, en vapeur ou en poussière en dessous de tout seuil d'explosion. Utiliser un équipement de ventilation antidéflagrant.

#### Mesures de protection individuelle

##### Mesures d'hygiène

: Se laver abondamment les mains, les avant-bras et le visage après avoir manipulé des produits chimiques, avant de manger, de fumer et d'aller aux toilettes ainsi qu'à la fin de la journée de travail. Il est recommandé d'utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements potentiellement contaminés. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. S'assurer que les dispositifs rince-œil automatiques et les douches de sécurité se trouvent à proximité de l'emplacement des postes de travail.

##### Protection des yeux/du visage

: Utiliser une protection oculaire conforme à une norme approuvée dès lors qu'une évaluation du risque indique qu'il est nécessaire d'éviter l'exposition aux projections de liquides, aux fines particules pulvérisées, aux gaz ou aux poussières. Utiliser une protection oculaire homologuée EN 166. Si le contact est possible, porter les protections suivantes à moins que l'évaluation n'indique un degré supérieur de protection : lunettes de sécurité avec protections latérales.

##### Protection de la peau

Aucun matériau ni combinaison de matériaux de gants ne saurait résister indéfiniment à un produit chimique ou à une combinaison de produits chimiques.

Le temps de claquage doit être supérieur à la durée d'utilisation finale du produit.

Suivre les instructions et les informations d'utilisation, de stockage, de maintenance et de remplacement fournies par le fabricant de gants.

Remplacer les gants à intervalles réguliers et en cas de signes de détérioration du matériau de gants.

Toujours s'assurer que les gants sont exempts de défauts et qu'ils sont entreposés et utilisés de la bonne façon.

Les dégâts physiques et chimiques et une maintenance inadaptée peuvent réduire les performances ou l'efficacité du gant.

Les crèmes protectrices peuvent contribuer à protéger les zones cutanées exposées. Cependant, il est recommandé de ne pas les appliquer après le début de l'exposition.

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

- Protection des mains** : Lors de la manipulation de produits chimiques, porter en permanence des gants étanches et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, si une évaluation du risque indique que cela est nécessaire. En prenant en compte les paramètres indiqués par le fabricant de gants, vérifier pendant l'utilisation que les gants conservent leurs propriétés protectrices. Il est noté que le temps de claquage des gants peut différer d'un fabricant à l'autre. En cas de mélanges constitués de plusieurs substances, il est impossible d'estimer de façon précise le délai de sécurité des gants. > 8 heures (temps avant transpercement) : polyéthylène (PE), alcool polyvinylique (PVA)
- Les recommandations sur le ou les types de gants à utiliser lors de la manipulation du produit sont basées sur les informations provenant de la source suivante: EN374. L'utilisateur doit vérifier que les types de gants qu'il choisit de porter pour la manipulation de ce produit est le plus approprié et prend en compte les conditions d'utilisation particulières, conformément aux indications stipulées dans l'évaluation des risques de l'utilisateur.
- Protection du corps** : L'équipement de protection personnel pour le corps devra être choisi en fonction de la tâche à réaliser ainsi que des risques encourus, et il est recommandé de le faire valider par un spécialiste avant de procéder à la manipulation du produit. En cas de risque d'inflammation lié à l'électricité statique, porter des vêtements de protection antistatiques. Pour une protection maximale contre les décharges d'électricité statique, les vêtements doivent inclure une combinaison, des chaussures et des gants antistatiques. Pour plus d'informations sur les exigences et les méthodes d'essais des matières et des modèles, consulter la norme européenne EN 1149. Recommandé: Le personnel doit porter des vêtements antistatiques en fibres naturelles ou en fibres synthétiques résistant aux températures élevées.
- Autre protection cutanée** : Il faut sélectionner des chaussures appropriées et toute autre mesure appropriée de protection de la peau en fonction de la tâche en cours et des risques en cause et cette sélection doit être approuvée par un spécialiste avant de manipuler ce produit.
- Protection respiratoire** : En fonction du risque et de la possibilité d'une exposition, choisir un respirateur qui est conforme à la norme ou certification appropriée. Les appareils respiratoires doivent être utilisés conformément au programme de protection respiratoire afin de veiller à la pose conforme, la formation et d'autres aspects importants de l'utilisation. Recommandé: filtre de vapeurs organiques (Type A) filtre à particules (EN 140)
- Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** : Il importe de tester les émissions provenant des systèmes de ventilation ou du matériel de fabrication pour vous assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, il sera nécessaire d'équiper le matériel de fabrication d'un épurateur de gaz ou d'un filtre ou de le modifier techniquement afin de réduire les émissions à des niveaux acceptables.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

Les conditions de mesure de toutes les propriétés sont celles de la température et de la pression normales, sauf indication contraire.

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

- État physique** : Liquide. [Aérosol.]
- Couleur** : Gris. Rouge.
- Odeur** : Ressemblant à un solvant [Faible]
- Seuil olfactif** : Non disponible.
- Point de fusion/point de congélation** : Non applicable.
- Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition** : Non disponible.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

Nom des composants	°C	°F	Méthode
Éther méthylique	-24,82	-12,7	

- Inflammabilité (solide, gaz)** : Très inflammable en présence des matières ou des conditions suivantes : flammes nues, étincelles et décharge statique et chaleur.  
Légèrement inflammable en présence des matières ou des conditions suivantes : chocs et impacts mécaniques.  
Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif. Les vapeurs peuvent parcourir une grande distance jusqu'à une source d'inflammation et provoquer un retour de flammes.
- Limites inférieure et supérieure d'explosion** : Seuil minimal: 2,47% [Calculé (règle de mélange Le Chatelier)]  
Seuil maximal: 16,49% [Calculé (règle de mélange Le Chatelier)]
- Point d'éclair** : Vase clos: -40°C (-40°F) [Littérature éther méthylique]
- Température d'auto-inflammabilité** : 350°C (662°F) [éther méthylique]
- Température de décomposition** : Non applicable.
- pH** : Non applicable.
- pH : Justification** : Le produit n'est pas soluble (dans l'eau).
- Viscosité** : Dynamique (température ambiante): Non disponible.  
Cinématique (température ambiante): Non disponible.  
Cinématique (40°C): Non disponible.

**Solubilité(s)** :

Support	Résultat
l'eau froide	Non soluble
l'eau chaude	Non soluble

- Solubilité dans l'eau** : Non disponible.
- Coefficient de partage: n-octanol/eau** : Non applicable.
- Pression de vapeur** : 13,3 kPa (3850 mm Hg) [calculé. éther méthylique]
- Taux d'évaporation** : Non disponible.
- Densité relative** : Non disponible.
- Masse volumique** : 0,86 g/cm<sup>3</sup> [20°C (68°F)] [DIN 53217]
- Densité de vapeur** : >1 [Air = 1]
- Propriétés explosives** : Très explosif en présence des matières ou des conditions suivantes : flammes nues, étincelles et décharge statique, chaleur et chocs et impacts mécaniques.  
Récipient sous pression. A protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C. Ne pas percer ou brûler même après usage. Ne pas percer le contenant, le jeter au feu, l'entreposer à des températures excédant 49°C (120°F) ou directement au soleil. Le récipient peut exploser lors d'un feu ou sous l'action de la chaleur. Les récipients d'aérosols qui explosent peuvent être propulsés à grande vitesse depuis le lieu de l'incendie.
- Propriétés comburantes** : Non disponible.
- Caractéristiques particulières**
- Taille des particules moyenne** : Non applicable.

### 9.2 Autres informations

- Chaleur de combustion** : 21,78 kJ/g
- Produit en aérosol**
- Type d'aérosol** : Par pulvérisation

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- 10.1 Réactivité** : Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
- 10.2 Stabilité chimique** : Le produit est stable.
- 10.3 Possibilité de réactions dangereuses** : Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
- 10.4 Conditions à éviter** : Éliminer toutes les sources possibles d'inflammation (étincelles ou flammes).
- 10.5 Matières incompatibles** : Aucune donnée spécifique.
- 10.6 Produits de décomposition dangereux** : Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

#### Toxicité aiguë

Nom du produit/composant	Résultat	Valeur
diméthyl éther	<b>Rat - Inhalation - CL50 Gaz.</b>	308000 mg/m <sup>3</sup> [1 heures]
	<b>Souris - Inhalation - CL50 Gaz.</b>	386 ppm [0,5 heures]
	<b>Rat - Inhalation - CL50 Vapeurs</b>	309 g/m <sup>3</sup> [4 heures]
	<b>Rat - Inhalation - CL50 Gaz.</b>	164000 ppm [4 heures]
acétate de n-butyle	<b>Rat - Voie orale - DL50</b>	14000 mg/kg
	<b>Rat - Inhalation - CL50 Vapeurs</b>	>21 mg/l [4 heures]
	<b>Rat - Inhalation - CL50 Vapeurs</b>	9700 mg/m <sup>3</sup> [4 heures]
acétate d'éthyle	<b>Lapin - Voie orale - DL50</b>	4935 mg/kg
	<b>Rat - Voie orale - DL50</b>	5620 mg/kg
	<b>Souris - Voie orale - DL50</b>	4,1 g/kg
	<b>Rat - Inhalation - CL50 Vapeurs</b>	>22,5 mg/l [6 heures]
1-méthoxy-2-propanol	<b>Souris - Voie orale - DL50</b>	11700 mg/kg
	<b>Lapin - Voie cutanée - DL50</b>	13 g/kg
	<b>Rat - Inhalation - CL50 Vapeurs</b>	30,02 mg/l [4 heures]
Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle	<b>Lapin - Voie cutanée - DL50</b>	>5 g/kg
	<b>Rat - Inhalation - NOEL Poussière et brouillards</b>	8100 mg/m <sup>3</sup> [4 heures]

**Conclusion/Résumé [Produit]** : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

#### Estimations de la toxicité aiguë

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

Nom du produit/composant	Voie orale (mg/kg)	Voie cutanée (mg/kg)	Inhalation (gaz) (ppm)	Inhalation (vapeurs) (mg/l)	Inhalation (poussières et brouillards) (mg/l)
diméthyl éther	N/A	N/A	164000	309	N/A

### Corrosion cutanée/irritation cutanée

Non disponible.

**Conclusion/Résumé [Produit]** : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

#### **Nom des composants**

acétate de n-butyle  
1-méthoxy-2-propanol  
Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle

#### **Conclusion/Résumé**

Non irritant pour la peau.  
Non irritant pour la peau.  
Non irritant pour la peau.

### Lésions oculaires graves/ irritation oculaire

Non disponible.

**Conclusion/Résumé [Produit]** : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

#### **Nom des composants**

acétate de n-butyle  
1-méthoxy-2-propanol  
Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle

#### **Conclusion/Résumé**

Non irritant pour les yeux.  
Non irritant pour les yeux.  
Non irritant pour les yeux.

### Corrosion/irritation respiratoire

Non disponible.

**Conclusion/Résumé [Produit]** : Peut provoquer somnolence ou vertiges.

### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Non disponible.

#### **Peau**

**Conclusion/Résumé [Produit]** : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

#### **Nom des composants**

acétate de n-butyle  
1-méthoxy-2-propanol  
Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle

#### **Conclusion/Résumé**

Non sensibilisant pour la peau.  
Non sensibilisant pour la peau.  
Non sensibilisant pour la peau.

#### **Respiratoire**

**Conclusion/Résumé [Produit]** : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

### Mutagénicité des cellules germinales

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

Non disponible.

**Conclusion/Résumé [Produit]** : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

### Cancérogénicité

Non disponible.

**Conclusion/Résumé [Produit]** : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

### Toxicité pour la reproduction

Non disponible.

**Conclusion/Résumé [Produit]** : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Nom du produit/composant	Résultat
acétate de n-butyle	STOT SE 3, H336 (Effets narcotiques)
acétate d'éthyle	STOT SE 3, H336 (Effets narcotiques)
1-méthoxy-2-propanol	STOT SE 3, H336 (Effets narcotiques)
Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle	STOT SE 3, H336 (Effets narcotiques)

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée

Non disponible.

### Danger par aspiration

Nom du produit/composant	Résultat
hydrocarbures, C10-C13, n-/ iso-/ cyclo-alkanes, < 2% aromates	DANGER PAR ASPIRATION - Catégorie 1

### Informations sur les voies d'exposition probables

Voies d'entrée probables : Voie cutanée, Inhalation, Yeux.

Voies d'entrée non probables : Voie orale.

### Effets aigus potentiels sur la santé

- Contact avec les yeux** : Aucun effet important ou danger critique connu.
- Inhalation** : Peut causer une dépression du système nerveux central (SNC). Peut provoquer somnolence ou vertiges.
- Contact avec la peau** : Aucun effet important ou danger critique connu.
- Ingestion** : Peut causer une dépression du système nerveux central (SNC).

### Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

- Contact avec les yeux** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
irritation  
rougeur

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

**Inhalation** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
irritation des voies respiratoires  
toux  
nausées ou vomissements  
migraine  
sommolence/fatigue  
étourdissements/vertiges  
évanouissement

**Contact avec la peau** : Aucune donnée spécifique.

**Ingestion** : Aucune donnée spécifique.

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

#### Exposition de courte durée

**Effets potentiels immédiats** : Non disponible.

**Effets potentiels différés** : Non disponible.

#### Exposition prolongée

**Effets potentiels immédiats** : Non disponible.

**Effets potentiels différés** : Non disponible.

### Effets chroniques potentiels pour la santé

Non disponible.

**Conclusion/Résumé [Produit]** : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

**Généralités** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Cancérogénicité** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Mutagénicité** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Toxicité pour la reproduction** : Aucun effet important ou danger critique connu.

## 11.2 Informations sur les autres dangers

### 11.2.1 Propriétés perturbant le système endocrinien

Non disponible.

**Conclusion/Résumé [Produit]** : Le produit ne répond pas aux critères pour être considéré comme ayant des propriétés perturbatrices endocriniennes selon les critères énoncés dans le Règlement (CE) n° 1907/2006 ou le Règlement (CE) n° 1272/2008.

### 11.2.2 Autres informations

Non disponible.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

Nom du produit/composant	Résultat	Espèces
acétate de n-butyle	<b>Aiguë - CE50 - Eau douce</b> 44 mg/l [48 heures]	Daphnie spec. - Daphnie spec.
	<b>Aiguë - CE50 - Eau douce</b> 397 mg/l [72 heures]	Algues
	<b>Aiguë - CL50 - Eau douce</b> 18 mg/l [96 heures]	Poisson - Fathead minnow
	<b>Chronique - NOEC - Eau douce</b> 23 mg/l [21 jours]	Daphnie spec. - Daphnie spec.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

acétate d'éthyle	<b>Aiguë - CL50 - Eau de mer</b> 32 mg/l [48 heures]	Crustacés - Brine shrimp
	<b>Aiguë - CE50</b> 5600 mg/l [72 heures]	Algues - Algues
	<b>Aiguë - CE50 - Eau douce</b> 165 mg/l [48 heures]	Daphnie spec. - Water flea
	<b>Chronique - NOEC - Eau douce</b> 2,4 mg/l [21 jours]	Daphnie spec. - Water flea
	<b>Aiguë - CL50 - Eau douce</b> 230 mg/l [48 heures]	Poisson - Fathead minnow
	<b>Chronique - NOEC - Eau douce</b> 6,9 mg/l [6,9 heures]	Poisson - Fathead minnow
	<b>Chronique - NOEC - Eau douce</b> 2,4 mg/l [21 jours]	Daphnie spec. - Water flea
1-méthoxy-2-propanol	<b>Aiguë - CL50 - Eau douce</b> 6812 mg/l [96 heures]	Poisson - Ide
	<b>Aiguë - CE50</b> 23300 mg/l [96 heures]	Daphnie spec. - Daphnie spec.
	<b>Aiguë - CE50</b> >1000 mg/l [7 jours]	Algues
Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle	<b>Aiguë - NOEC</b> >1000 mg/l [96 heures]	Algues - Algues
	<b>Aiguë - CL50 - Eau douce</b> 130 mg/l [96 heures]	Poisson - Truite arc-en-ciel (oncorhynchus mykiss)
	<b>Chronique - CL10</b> 100 mg/l [21 jours]	Daphnie spec. - Daphnie spec.
	<b>Chronique - NOEC - Eau douce</b> 47,5 mg/l [14 jours]	Poisson

**Conclusion/Résumé [Produit]** : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

### 12.2 Persistance et dégradabilité

Nom du produit/composant	Test	Résultat
acétate de n-butyle	-	90% [28 jours] - Facilement
	-	83% [28 jours] - Facilement
	-	80% [5 jours]
acétate d'éthyle	-	70% [28 jours] - Facilement
1-méthoxy-2-propanol	<b>1,95 gO<sub>2</sub>/g - DThO</b>	>90% [5 jours] - Facilement
	-	96% [28 jours] - Facilement
	-	88 à 92% [28 jours] - Facilement
Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle	-	100% [8 jours] - Inhérent

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

**Conclusion/Résumé [Produit]** : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits. Ce produit n'a pas subi de test de biodégradabilité.

**Nom des composants**

acétate de n-butyle

**Conclusion/Résumé**

Ce produit est facilement biodégradable.

Nom du produit/composant	Demi-vie aquatique	Photolyse	Biodégradabilité
acétate de n-butyle	-	-	Facilement
acétate d'éthyle	-	-	Facilement
1-méthoxy-2-propanol	<28 jours [Eau douce] [5 à 25 °C]	-	Facilement
Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle	-	-	Facilement

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Nom du produit/composant	LogKoe	FBC	Potentiel
diméthyl éther	0,07	-	Faible
acétate de n-butyle	2,3	10	Faible
acétate d'éthyle	0,68	30	Faible
1-méthoxy-2-propanol	<1	<100	Faible
Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle	1,2	-	Faible

### 12.4 Mobilité dans le sol

#### Coefficient de répartition sol/eau

Nom du produit/composant	logKoc	Koc
diméthyl éther	0,44	2,76229
acétate de n-butyle	1,5	33,2139
acétate d'éthyle	1,3	18,1744
1-méthoxy-2-propanol	1	10,447
Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle	0,36	2,31363

#### Résultats des évaluations PMT et vPvM

Nom du produit/composant	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
diméthyl éther	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
acétate de n-butyle	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
acétate d'éthyle	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
1-méthoxy-2-propanol	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
hydrocarbures, C10-C13, n-/iso-/ cyclo-alkanes, < 2% aromates	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non

**Mobilité** : Volatil. Il est probable que ce produit se volatilise rapidement dans l'air en raison de sa forte pression de vapeur.

**Conclusion/Résumé**

: Le produit ne répond pas aux critères pour être considéré comme un PMT ou un vPvM.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

#### Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom du produit/ composant	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Diméthyl éther	Non	N/A	N/A	Non	N/A	N/A	N/A
acétate de n-butyle	Non	N/A	Non	Non	Non	N/A	Non
acétate d'éthyle	Non	N/A	Non	Non	Non	N/A	Non
1-méthoxy-2-propanol	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Acétate de 2-méthoxy- 1-méthyléthyle	Non	N/A	N/A	Non	N/A	N/A	N/A
hydrocarbures, C10-C13, n-/ iso-/ cyclo-alkanes, < 2% aromates	Non	N/A	N/A	Non	N/A	N/A	N/A

#### Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Nom du produit/ composant	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Diméthyl éther	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
acétate de n-butyle	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
acétate d'éthyle	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
1-méthoxy-2-propanol	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Acétate de 2-méthoxy- 1-méthyléthyle	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
hydrocarbures, C10-C13, n-/ iso-/ cyclo-alkanes, < 2% aromates	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non

**Conclusion/Résumé Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]** : Le produit ne répond pas aux critères pour être considéré comme un PBT ou un vPvB.

### 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Non disponible.

**Conclusion/Résumé [Produit]** : Le produit ne répond pas aux critères pour être considéré comme ayant des propriétés perturbatrices endocriniennes selon les critères énoncés dans le Règlement (CE) n° 1907/2006 ou le Règlement (CE) n° 1272/2008.

### 12.7 Autres effets néfastes

Aucun effet important ou danger critique connu.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

Les informations de cette section contiennent des directives et des conseils généraux.

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

#### Produit

**Méthodes d'élimination des déchets** : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. La mise au rebut de ce produit, des solutions et des sous-produits devra en permanence respecter les exigences légales en matière de protection de l'environnement et de mise au rebut des déchets ainsi que les exigences de toutes les autorités locales. Élimination des produits excédentaires et non recyclables par une entreprise autorisée de collecte des déchets. Ne pas rejeter les déchets non traités dans les égouts, à moins que ce soit en conformité avec les exigences de toutes les autorités compétentes.

**Déchets Dangereux** : Oui.

**Catalogue Européen des Déchets**





2169-2182 Hard Hat Anti-Rust Primer

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

Code de déchets	Désignation du déchet
20 01 27*	peinture, encres, colles et résines contenant des substances dangereuses

**Précautions particulières** : Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Les conteneurs vides ou les saches internes peuvent retenir des restes de produit. Ne pas percer ni incinérer le récipient.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification</b>	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950
<b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</b>	AÉROSOLS, inflammables	AÉROSOLS, inflammables	AÉROSOLS, inflammables	AÉROSOLS, inflammables
<b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>	2 	2 	2.1 	2.1 
<b>14.4 Groupe d'emballage</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Dangers pour l'environnement</b>	Non.	Non.	Non.	Non.

### Informations complémentaires ADR

Quantité limitée : 1L  
 Catégorie de transport : 2  
 Code de classification : 5F  
 ADR Label Model Number : 2.1  
 Quantité exceptée : E0  
 Code tunnel : (D)  
 Instructions relatives au conditionnement : P207, LP200  
 Dispositions pour l'emballage en commun : MP9  
 Dispositions spéciales d'emballage : P87, RR6, L2  
 Dispositions particulières : 190, 327, 344, 625

### Informations complémentaires ADN

Quantité limitée : 1L  
 Code de classification : 5F  
 Dispositions particulières : 190, 327, 344, 625

### Informations complémentaires IMDG

Quantité limitée : L  
 Urgences : F-D, S-U

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

- Code de ségrégation** : SG69 - For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 L: segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 L: segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
- Dispositions particulières** : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

### Informations complémentaires IATA

- Avion passager et avion cargo** :  Limitation de quantité 75kg Instructions de conditionnement 203
- Avion cargo** :  Limitation de quantité 150kg Instructions de conditionnement 203
- Quantités limitées - Avion passager** :  Limitation de quantité 30kg Instructions de conditionnement Y203
- Dispositions particulières** :  A145, A167, A802

- 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** : **Transport avec les utilisateurs locaux** : toujours transporter dans des conditionnements qui sont corrects et sécurisés. S'assurer que les personnes transportant le produit connaissent les mesures à prendre en cas d'accident ou de déversement accidentel.

- 14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI** : Non disponible.

## 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

#### Règlement UE (CE) n° 1907/2006 (REACH)

##### Annexe XIV - Liste des substances soumises à autorisation

###### Annexe XIV

Aucun des composants n'est répertorié.

###### Substances extrêmement préoccupantes

Aucun des composants n'est répertorié.

##### Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux

Nom du produit/composant	%	Désignation [Utilisation]
2169-2182 Hard Hat Anti-Rust Primer	≥90	3

**Étiquetage** : Non applicable.

##### Microparticules de polymère synthétique - désignation 78

**Identité générique du ou des polymères** :  Non applicable.

**Pourcentage total de microparticules de polymères synthétiques** :  Non applicable.

##### Autres Réglementations UE

- COV** : Exempté
- COV du produit prêt à l'emploi** : Exempté

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

**Émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution) - Air** : Non inscrit

**Émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution) - Eau** : Non inscrit

**Précurseurs d'explosifs** : Non applicable.

### Substances qui appauvrissent la couche d'ozone (UE 2024/590)

Non inscrit.

### Consentement préalable en connaissance de cause (PIC) (649/2012/CE)

Non inscrit.

### les polluants organiques persistants (850/2004/CE)

Non inscrit.

### Générateurs d'aérosols :

3



Extrêmement inflammable

### Directive Seveso

Ce produit est contrôlé selon la directive Seveso.

### Critères de danger

Catégorie

P3a

### Réglementations nationales

#### France

**Règlement relatif aux produits biocides** : Non applicable.

**Code de la Sécurité Sociale, Art. L 461-1 à L 461-7** :

diméthyl éther	RG 84
acétate de n-butyle	RG 84
acétate d'éthyle	RG 84
1-méthoxy-2-propanol	RG 84
Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle	RG 84
Éthanol	RG 84
butane-1-ol	RG 84

**Installations classées** : Non disponible.

**Surveillance médicale renforcée** : Décret n° 2012-135 du 30 janvier 2012 relatif à l'organisation de la médecine du travail: non concerné

**Remarque** : Non disponible.

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

**Références** : Tableaux des maladies professionnelles prévues à l'article R461-3 du code du travail  
Code du travail: Valeurs limites d'exposition réglementaires ou recommandées : Art. R231-55 à Art. R231-55-3.  
Conformité au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH), Annexe II, tel qu'amendé par le Règlement (UE) no 2020/878  
RÈGLEMENT (UE) 2016/425 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 9 mars 2016 relatif aux équipements de protection individuelle et abrogeant la directive 89/686/CEE du Conseil

### Réglementations Internationales

#### Convention de Stockholm relative aux polluants organiques persistants

Nom de la liste	Nom des composants	Statut
Non inscrit.		

#### Convention de Rotterdam sur la procédure de Consentement préalable en connaissance de cause (PIC)

Non inscrit.

#### Protocole d'Aarhus de l'UNECE sur les POP et les métaux lourds

Nom de la liste	Nom des composants	Statut
Non inscrit.		

**Code CN** : 3208 10 90 00

#### Liste d'inventaire

- Australie** : Un composant au moins n'est pas répertorié.  
**Canada** : Un composant au moins n'est pas répertorié.  
**Chine** : Un composant au moins n'est pas répertorié.  
**Union économique eurasiatique** : **Inventaire de la Fédération de Russie**: Indéterminé.  
**Japon** : **Inventaire du Japon (CSCL)**: Un composant au moins n'est pas répertorié.  
**Inventaire du Japon (ISHL)**: Un composant au moins n'est pas répertorié.  
**Nouvelle-Zélande** : Un composant au moins n'est pas répertorié.  
**Philippines** : Un composant au moins n'est pas répertorié.  
**République de Corée** : Un composant au moins n'est pas répertorié.  
**Taïwan** : Un composant au moins n'est pas répertorié.  
**Thaïlande** : Un composant au moins n'est pas répertorié.  
**Turquie** : Un composant au moins n'est pas répertorié.  
**États-Unis** :  Un composant au moins n'est pas répertorié.  
**Viêt-Nam** : Indéterminé.

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique** : Ce produit contient des substances nécessitant encore une évaluation du risque chimique

## RUBRIQUE 16: Autres informations

Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

**Abréviations et acronymes** : ETA = Estimation de la Toxicité Aiguë  
CLP = Règlement 1272/2008/CE relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges  
DMEL = dose dérivée avec effet minimum  
DNEL = Dose dérivée sans effet  
Mention EUH = mention de danger spécifique CLP  
N/A = Non disponible  
PBT = Persistantes, Bioaccumulables et Toxiques  
PNEC = concentration prédite sans effet  
RRN = Numéro d'enregistrement REACH

## RUBRIQUE 16: Autres informations

SGG = Groupe de séparation

vPvB = Très persistant et très bioaccumulable

### [Procédure employée pour déterminer la classification selon le Règlement \(CE\) n° 1272/2008 \[CLP/SGH\]](#)

Classification	Justification
Aérosol 1, H222, H229 STOT SE 3, H336	D'après les données d'essai Méthode de calcul

### [Texte intégral des mentions H abrégées](#)

#### [France](#)

#### Texte intégral des mentions H abrégées :

H220	Gaz extrêmement inflammable.
H222,	Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut
H229	éclater sous l'effet de la chaleur.
H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H280	Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
EUH066	L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

#### [Texte intégral des classifications \[CLP/SGH\]](#) :

Acute Tox. 4	TOXICITÉ AIGUË - Catégorie 4
Aérosol 1	AÉROSOLS - Catégorie 1
Asp. Tox. 1	DANGER PAR ASPIRATION - Catégorie 1
Eye Dam. 1	LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 1
Eye Irrit. 2	LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2
Flam. Gas 1A	GAZ INFLAMMABLES - Catégorie 1A
Flam. Liq. 2	LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 2
Flam. Liq. 3	LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 3
Press. Gas (Comp.)	GAZ SOUS PRESSION - Gaz comprimé
Skin Irrit. 2	CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2
STOT SE 3	TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE - Catégorie 3

Date d'impression : 12/01/2026

Date d'édition/ Date de révision : 12/01/2026

Date de la précédente édition : 5/11/2025

Version : 5

#### [Avis au lecteur](#)

**REMARQUE IMPORTANTE:** Les renseignements que contient cette fiche de données de sécurité sont basés sur l'état actuel de nos connaissances et sur les réglementations en vigueur. Les informations données dans cette FDS doivent être considérées comme une description des exigences en termes de santé, de sécurité et d'environnement relatives à notre produit et non pas comme une garantie de performance technique ou d'adéquation à une application particulière de celui-ci. Les informations figurant dans cette fiche technique (lesquelles peuvent être modifiées de temps à autre) ne se veulent pas exhaustives, elles sont présentées de bonne foi et sont considérées comme correctes à la date à laquelle le document a été préparé. Il incombe à l'utilisateur de vérifier que cette fiche technique est à jour avant d'utiliser le produit auquel elle se rapporte. Les personnes utilisant ces informations doivent tirer leurs propres conclusions quant à la pertinence du

## **RUBRIQUE 16: Autres informations**

produit concerné pour leurs besoins avant l'utilisation. Lorsque ces usages sont différents des usages expressément recommandés dans cette fiche de données de sécurité, l'utilisateur se sert du produit à ses propres risques.

**CLAUDE DE NON-RESPONSABILITÉ DU FABRICANT:** les conditions, méthodes et facteurs affectant la manipulation, le stockage, l'application, l'utilisation et l'élimination du produit ne relèvent pas du contrôle ni des connaissances du fabricant. Par conséquent, le fabricant n'assume aucune responsabilité en ce qui concerne tout événement préjudiciable susceptible de se produire lors de la manipulation, du stockage, de l'application, de l'utilisation, de l'utilisation abusive ou de l'élimination du produit et, dans la mesure où la législation applicable le permet, le fabricant décline expressément toute responsabilité pour les pertes, dommages et/ou dépenses résultant de ou liées de quelque façon que ce soit au stockage, à la manipulation, à l'utilisation ou à l'élimination du produit. La manipulation, le stockage, l'utilisation et l'élimination du produit en toute sécurité relèvent de la responsabilité des utilisateurs. Ceux-ci doivent se conformer à toutes les réglementations applicables en matière de santé et de sécurité.

Il revient exclusivement à l'utilisateur de déterminer l'appropriation des substances ou préparations. Toutes les substances ou préparations peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisées avec prudence. Bien que certains dangers soient décrits dans le présent document, nous ne pouvons garantir qu'il n'en existe pas d'autres.