



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Sharpie Core Marker Inks (All colors)

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

### 1.1 Identificateur de produit

**Nom du produit** : Sharpie Core Marker Inks (All colors)  
**Code du produit** : Fine, Ultra Fine, Chisel, Retractable Fine, Retractable Ultra Fine, Neon, Twin Tip, Extreme , Mini , Super , Super Twin Tip, Brush Tip  
**Description du produit** : Writing Instrument  
**Type de produit** : Liquide.  
**Autres moyens d'identification** : Writing Instrument

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

#### Utilisations identifiées

Writing Instrument

#### Utilisations non recommandées

Non applicable.

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

Newell Rubbermaid UK Limited  
Halifax Ave - Fradley Park .WS 13 8SS.Lichfield Staffordshire.United Kingdom.  
Telephone : +44 (0) 1543447001  
Aftersales.SERVICE@newellco.com  
www.newellbrands.com

**Adresse email de la personne responsable pour cette FDS** : Aftersales.SERVICE@newellco.com

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

#### Organisme de conseil/centre antipoison national

**Numéro de téléphone** : 111

#### Fournisseur

**Numéro de téléphone** : +44 (0) 1543447001

## 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]

Flam. Liq. 3, H226  
Acute Tox. 4, H302  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
STOT SE 3, H335  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 3, H412

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

**Date d'édition/Date de révision** : 12/8/2022 **Date de la précédente édition** : Aucune validation antérieure **Version** : 0.01 1/23

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

**Composants de toxicité inconnue** : 4.8 pourcent de la mixture est constitué de composant(s) de toxicité aiguë orale inconnue  
4.8 pourcent de la mixture est constitué de composant(s) de toxicité aiguë cutanée inconnue  
72.7 pourcent de la mixture est constitué de composant(s) de toxicité par inhalation aiguë inconnue

**Composants d'écotoxicité inconnue** : Contient 4.8 % de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue

Voir section 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 section 11.

### 2.2 Éléments d'étiquetage

**Pictogrammes de danger** :



**Mention d'avertissement** : Danger

**Mentions de danger** : Liquide et vapeurs inflammables.  
Provoque une irritation cutanée.  
Provoque de graves lésions des yeux.  
Peut irriter les voies respiratoires.  
Peut provoquer somnolence ou vertiges.  
Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### Conseils de prudence

**Généralités**

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

**Prévention**

: Porter des gants de protection. Porter un équipement de protection des yeux ou du visage. 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. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Éviter le rejet dans l'environnement. Éviter de respirer les vapeurs. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver soigneusement après manipulation.

**Intervention**

: EN CAS D'INHALATION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

**Stockage**

: Garder sous clef. Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

**Élimination**

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

**Ingrédients dangereux**

: propan-1-ol  
butan-1-ol

**Éléments d'étiquetage supplémentaires**

: Non applicable.

**Numéro de l'autorisation REACH**

: Not applicable.

**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**

: Non applicable.

Sharpie Core Marker Inks (All colors)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

dangereux

Exigences d’emballages spéciaux

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

Avertissement tactile de : Oui, applicable.  
danger

2.3 Autres dangers

Le produit répond aux : Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un  
critères de PBT ou de vPvB.  
vPvB conformément au  
règlement (CE)  
N° 1907/2006, Annexe XIII

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

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2 Mélanges : Mélange

| Nom du produit/<br>composant       | Identifiants                                           | %         | Classification                                                                                                                            | Concentration<br>spécifique limites,<br>facteurs M et ETA              | Type    |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------|
| propan-1-ol                        | CE: 200-746-9<br>CAS: 71-23-8<br>Index: 603-003-00-0   | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H336                                                           | ETA [oral] = 1870<br>mg/kg                                             | [1] [2] |
| 4-hydroxy-4-méthylpentan-<br>2-one | CE: 204-626-7<br>CAS: 123-42-2<br>Index: 603-016-00-1  | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                  | Eye Irrit. 2, H319: C<br>≥ 10%                                         | [1] [2] |
| butan-1-ol                         | CE: 200-751-6<br>CAS: 71-36-3<br>Index: 603-004-00-6   | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336                 | ETA [oral] = 790<br>mg/kg                                              | [1] [2] |
| 4-tert-butylphénol                 | CE: 202-679-0<br>CAS: 98-54-4<br>Index: 604-090-00-8   | <1        | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Chronic 1,<br>H410                                                   | M [chronique] = 1                                                      | [1] [3] |
| xylène                             | CE: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Index: 601-022-00-9 | ≤0.1      | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411 | ETA [dermique] =<br>1100 mg/kg<br>ETA [inhalation<br>(gaz)] = 5000 ppm | [1] [2] |
| éthylbenzène                       | CE: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Index: 601-023-00-4  | ≤0.1      | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT RE 2, H373<br>(organes de l'audition)<br>Asp. Tox. 1, H304         | ETA [inhalation<br>(vapeurs)] = 11 mg/l                                | [1] [2] |

Sharpie Core Marker Inks (All colors)

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

|              |                                                       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|--------------|-------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| phénol       | CE: 203-632-7<br>CAS: 108-95-2<br>Index: 604-001-00-2 | <0.1  | Aquatic Chronic 2, H411<br><br>Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 1, H330<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Muta. 2, H341<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                   | ETA [oral] = 100 mg/kg<br>ETA [dermique] = 630 mg/kg<br>ETA [inhalation (vapeurs)] = 0.316 mg/l<br>Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 3%<br>Skin Irrit. 2, H315: 1% ≤ C < 3%<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 3%<br>Eye Irrit. 2, H319: 1% ≤ C < 3%<br>M [aigu] = 100<br>M [chronique] = 1                                                        | [1] [2] |
| formaldéhyde | CE: 200-001-8<br>CAS: 50-00-0<br>Index: 605-001-00-5  | <0.01 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Carc. 1B, H350<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><br><b>Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.</b> | ETA [oral] = 100 mg/kg<br>ETA [dermique] = 270 mg/kg<br>ETA [inhalation (gaz)] = 250 ppm<br>Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25%<br>Skin Irrit. 2, H315: 5% ≤ C < 25%<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 25%<br>Eye Irrit. 2, H319: 5% ≤ C < 25%<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.2%<br>STOT SE 3, H335: C ≥ 5%<br>M [aigu] = 1<br>M [chronique] = 10 | [1] [2] |

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 section.

#### Type

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

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

[3] Substance de degré de préoccupation équivalent

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

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

- Contact avec les yeux** : Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. 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 de rincer pendant 10 minutes au moins. Les brûlures chimiques doivent être traitées sans tarder par un médecin.
- Inhalation** : Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. 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. 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. En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.
- Contact avec la peau** : Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. Les brûlures chimiques doivent être traitées sans tarder par un médecin. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver les chaussures à fond avant de les remettre.
- Ingestion** : Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. 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. Les brûlures chimiques doivent être traitées sans tarder par 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. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants.

### 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:  
douleur  
larmolement  
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

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

- Contact avec la peau** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
douleur ou irritation  
rougeur  
la formation d'ampoules peut éventuellement apparaître
- Ingestion** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
douleurs stomacales

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

- Note au médecin traitant** : En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.
- Traitements spécifiques** : Pas de traitement particulier.

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

### 5.1 Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction appropriés** : Utiliser de la poudre chimique sèche, du CO<sub>2</sub>, de l'eau pulvérisée ou de la mousse.
- Moyens d'extinction inappropriés** : Ne pas utiliser de jet d'eau.

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

- Dangers dus à la substance ou au mélange** : Liquide et vapeurs inflammables. 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. Ce produit est nocif pour les organismes aquatiques avec des effets néfastes à long terme. L'eau du réseau d'extinction d'incendie qui a été contaminée par ce produit doit être conservée en milieu fermé et ne doit être déversée ni dans le milieu aquatique, ni aucun égout ou conduit d'évacuation.
- Produits de combustion dangereux** : Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:  
dioxyde de carbone  
monoxyde de carbone  
oxydes d'azote  
composés halogénés

### 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 sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.

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

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

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

- 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. 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. Ne pas 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 cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit. Matière propre à polluer l'eau. Peut-être nocif pour l'environnement en cas de déversement de grandes quantités.

### 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. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.

#### 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. 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. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets. Les matériaux absorbants contaminés peuvent présenter les mêmes risques que le produit répandu.

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

- : Voir section 1 pour les coordonnées d'urgence.  
Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection individuelle adaptés.  
Voir la section 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. Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la section 1 pour toute information spécifique aux usages disponible dans le(s) scénario(s) d'exposition.

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

#### Mesures de protection

- : Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Ne pas mettre en contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard. Ne pas avaler. Éviter le rejet dans l'environnement. Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Ne pas pénétrer dans les lieux de stockage et dans des espaces confinés à moins qu'il y ait une ventilation adéquate. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. 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. Prendre les mesures nécessaires



RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

**Conseils sur l'hygiène professionnelle en général** : 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 d'éventuelles incompatibilités

Stocker conformément à la réglementation locale. Entreposer dans un endroit isolé et approuvé. Stocker dans le récipient d'origine 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). Garder sous clef. Éliminer toutes les sources d'inflammation. Séparer des matières comburantes. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. 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 |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| P5c       | 5000 tonne                                                                       | 50000 tonne                  |

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

**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

| Nom du produit/composant       | Valeurs limites d'exposition                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| propan-1-ol                    | <b>Ministère du travail (France, 5/2021). Notes: Valeurs limites admises (circulaires)</b><br>VME: 200 ppm 8 heures.<br>VME: 500 mg/m³ 8 heures.                                                                                                                                |
| 4-hydroxy-4-méthylpentan-2-one | <b>Ministère du travail (France, 5/2021). Notes: Valeurs limites admises (circulaires)</b><br>VME: 50 ppm 8 heures.<br>VME: 240 mg/m³ 8 heures.                                                                                                                                 |
| butan-1-ol                     | <b>Ministère du travail (France, 5/2021). Notes: Valeurs limites admises (circulaires)</b><br>VLE: 50 ppm 15 minutes.<br>VLE: 150 mg/m³ 15 minutes.                                                                                                                             |
| xylène                         | <b>Ministère du travail (France, 5/2021). Absorbé par la peau. Notes: Valeurs limites réglementaires contraignantes (article R. 4412-149 du Code du travail)</b><br>VLE: 442 mg/m³ 15 minutes.<br>VLE: 100 ppm 15 minutes.<br>VME: 221 mg/m³ 8 heures.<br>VME: 50 ppm 8 heures. |



RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| éthylbenzène | <b>Ministère du travail (France, 5/2021). Absorbé par la peau.</b><br><b>Notes: Valeurs limites réglementaires contraignantes (article R. 4412-149 du Code du travail)</b><br>VME: 20 ppm 8 heures.<br>VME: 88.4 mg/m³ 8 heures.<br>VLE: 442 mg/m³ 15 minutes.<br>VLE: 100 ppm 15 minutes.                                                                                                                                                                                                                           |
| phénol       | <b>Ministère du travail (France, 5/2021). Absorbé par la peau.</b><br><b>Notes: Valeurs limites réglementaires contraignantes (article R. 4412-149 du Code du travail)</b><br>VME: 2 ppm 8 heures.<br>VME: 7.8 mg/m³ 8 heures.<br>VLE: 15.6 mg/m³ 15 minutes.<br>VLE: 4 ppm 15 minutes.                                                                                                                                                                                                                              |
| formaldéhyde | <b>Ministère du travail (France, 5/2021). Sensibilisant cutané.</b><br><b>Notes: Valeurs limites réglementaires contraignantes (article R. 4412-149 du Code du travail)</b><br>VME: 0.3 ppm 8 heures.<br>VLE: 0.6 ppm 15 minutes.<br>VLE: 0.74 mg/m³ 15 minutes.<br>VME: 0.5 ppm 8 heures. Forme: les secteurs des soins de santé, des pompes funèbres et de l'embaumement<br>VME: 0.62 mg/m³ 8 heures. Forme: les secteurs des soins de santé, des pompes funèbres et de l'embaumement<br>VME: 0.37 mg/m³ 8 heures. |

**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       | Type | Exposition              | Valeur            | Population          | Effets     |
|--------------------------------|------|-------------------------|-------------------|---------------------|------------|
| propan-1-ol                    | DNEL | Long terme Voie orale   | 61 mg/kg bw/jour  | Population générale | Systémique |
|                                | DNEL | Long terme Inhalation   | 80 mg/m³          | Population générale | Systémique |
|                                | DNEL | Long terme Voie cutanée | 81 mg/kg bw/jour  | Population générale | Systémique |
|                                | DNEL | Long terme Voie cutanée | 136 mg/kg bw/jour | Opérateurs          | Systémique |
|                                | DNEL | Long terme Inhalation   | 268 mg/m³         | Opérateurs          | Systémique |
|                                | DNEL | Court terme Inhalation  | 1036 mg/m³        | Population générale | Systémique |
|                                | DNEL | Court terme Inhalation  | 1723 mg/m³        | Opérateurs          | Systémique |
| 4-hydroxy-4-méthylpentan-2-one | DNEL | Long terme Voie cutanée | 3.4 mg/kg bw/jour | Population générale | Systémique |
|                                | DNEL | Long terme Voie cutanée | 9.4 mg/kg bw/jour | Opérateurs          | Systémique |
|                                | DNEL | Long terme Inhalation   | 11.8 mg/m³        | Population générale | Local      |
|                                | DNEL | Long terme Inhalation   | 66.4 mg/m³        | Opérateurs          | Local      |
|                                | DNEL | Court terme Inhalation  | 120 mg/m³         | Population          | Local      |
|                                | DNEL | Court terme             |                   |                     |            |

Sharpie Core Marker Inks (All colors)

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

|                    |      |                                     |                          |                        |            |
|--------------------|------|-------------------------------------|--------------------------|------------------------|------------|
| butan-1-ol         | DNEL | Inhalation<br>Court terme           | 240 mg/m <sup>3</sup>    | générale<br>Opérateurs | Local      |
|                    | DNEL | Inhalation<br>Long terme Voie orale | 1.67 mg/kg bw/jour       | Population générale    | Systémique |
|                    | DNEL | Inhalation<br>Long terme            | 5.8 mg/m <sup>3</sup>    | Population générale    | Systémique |
|                    | DNEL | Inhalation<br>Long terme            | 32.6 mg/m <sup>3</sup>   | Opérateurs             | Systémique |
|                    | DNEL | Inhalation<br>Long terme            | 55 mg/m <sup>3</sup>     | Population générale    | Local      |
|                    | DNEL | Inhalation<br>Long terme            | 310 mg/m <sup>3</sup>    | Opérateurs             | Local      |
|                    | DNEL | Long terme Voie orale               | 1.5625 mg/kg bw/jour     | Population générale    | Systémique |
|                    | DNEL | Long terme Voie cutanée             | 3.125 mg/kg bw/jour      | Population générale    | Systémique |
|                    | DNEL | Long terme Inhalation               | 55.357 mg/m <sup>3</sup> | Population générale    | Systémique |
|                    | DNEL | Long terme Voie orale               | 0.026 mg/kg bw/jour      | Population générale    | Systémique |
| 4-tert-butylphénol | DNEL | Long terme Voie cutanée             | 0.026 mg/kg bw/jour      | Population générale    | Systémique |
|                    | DNEL | Long terme Voie cutanée             | 0.071 mg/kg bw/jour      | Opérateurs             | Systémique |
|                    | DNEL | Long terme Inhalation               | 0.09 mg/m <sup>3</sup>   | Population générale    | Systémique |
|                    | DNEL | Long terme Inhalation               | 0.5 mg/m <sup>3</sup>    | Opérateurs             | Systémique |
|                    | DNEL | Long terme Voie orale               | 1.6 mg/kg bw/jour        | Population générale    | Systémique |
|                    | DNEL | Long terme Inhalation               | 14.8 mg/m <sup>3</sup>   | Population générale    | Systémique |
|                    | DNEL | Long terme Inhalation               | 77 mg/m <sup>3</sup>     | Opérateurs             | Systémique |
|                    | DNEL | Long terme Voie cutanée             | 108 mg/kg bw/jour        | Population générale    | Systémique |
|                    | DNEL | Long terme Voie cutanée             | 180 mg/kg bw/jour        | Opérateurs             | Systémique |
|                    | DNEL | Court terme Inhalation              | 289 mg/m <sup>3</sup>    | Opérateurs             | Local      |
| xylène             | DNEL | Court terme Inhalation              | 289 mg/m <sup>3</sup>    | Opérateurs             | Systémique |
|                    | DNEL | Long terme Inhalation               | 65.3 mg/m <sup>3</sup>   | Population générale    | Local      |
|                    | DNEL | Court terme Inhalation              | 260 mg/m <sup>3</sup>    | Population générale    | Local      |
|                    | DNEL | Court terme Inhalation              | 260 mg/m <sup>3</sup>    | Population générale    | Systémique |
|                    | DNEL | Long terme Inhalation               | 221 mg/m <sup>3</sup>    | Opérateurs             | Local      |
|                    | DNEL | Long terme Voie orale               | 1.6 mg/kg bw/jour        | Population générale    | Systémique |
|                    | DNEL | Long terme Inhalation               | 15 mg/m <sup>3</sup>     | Population générale    | Systémique |
|                    | DNEL | Long terme Inhalation               | 77 mg/m <sup>3</sup>     | Opérateurs             | Systémique |
|                    | DNEL | Long terme Voie cutanée             | 180 mg/kg bw/jour        | Opérateurs             | Systémique |
|                    | DNEL | Court terme Inhalation              | 293 mg/m <sup>3</sup>    | Opérateurs             | Local      |
| éthylbenzène       | DMEL | Long terme                          | 442 mg/m <sup>3</sup>    | Opérateurs             | Local      |

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

|              |      |                                    |                          |                     |            |
|--------------|------|------------------------------------|--------------------------|---------------------|------------|
| phénol       | DMEL | Inhalation Court terme             | 884 mg/m <sup>3</sup>    | Opérateurs          | Systémique |
|              | DNEL | Inhalation Long terme Voie orale   | 0.4 mg/kg bw/jour        | Population générale | Systémique |
|              | DNEL | Inhalation Long terme Voie cutanée | 0.4 mg/kg bw/jour        | Population générale | Systémique |
|              | DNEL | Inhalation Long terme Voie cutanée | 1.23 mg/kg bw/jour       | Opérateurs          | Systémique |
|              | DNEL | Inhalation Long terme              | 8 mg/m <sup>3</sup>      | Opérateurs          | Systémique |
|              | DNEL | Inhalation Court terme             | 16 mg/m <sup>3</sup>     | Opérateurs          | Local      |
| formaldéhyde | DNEL | Inhalation Long terme              | 0.452 mg/m <sup>3</sup>  | Population générale | Systémique |
|              | DNEL | Inhalation Long terme              | 0.1 mg/m <sup>3</sup>    | Population générale | Local      |
|              | DNEL | Inhalation Long terme              | 3.2 mg/m <sup>3</sup>    | Population générale | Systémique |
|              | DNEL | Inhalation Long terme Voie orale   | 4.1 mg/kg bw/jour        | Population générale | Systémique |
|              | DNEL | Inhalation Long terme              | 9 mg/m <sup>3</sup>      | Opérateurs          | Systémique |
|              | DNEL | Inhalation Long terme Voie cutanée | 102 mg/kg bw/jour        | Population générale | Systémique |
|              | DNEL | Inhalation Long terme Voie cutanée | 240 mg/kg bw/jour        | Opérateurs          | Systémique |
|              | DNEL | Inhalation Long terme Voie cutanée | 0.012 mg/cm <sup>2</sup> | Population générale | Local      |
|              | DNEL | Inhalation Long terme Voie cutanée | 0.037 mg/cm <sup>2</sup> | Opérateurs          | Local      |
|              | DNEL | Inhalation Long terme              | 0.375 mg/m <sup>3</sup>  | Opérateurs          | Local      |
|              | DNEL | Inhalation Court terme             | 0.75 mg/m <sup>3</sup>   | Opérateurs          | Local      |

### PNEC

Aucune PNEC disponible.

## 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.

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

- 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. Si le contact est possible, porter les protections suivantes à moins que l'évaluation n'indique un degré supérieur de protection : lunettes anti-éclaboussures chimiques et/ou écran facial. En cas de danger par inhalation, un respirateur facial intégral peut être exigé.
- Protection de la peau**
- Protection des mains** : Le port de gants imperméables et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, est obligatoire en tout temps lors de la manutention de produits chimiques si une évaluation des risques le préconise. 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.
- Protection corporelle** : 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.
- Autre protection cutanée** : Des chaussures adéquates et toutes mesures de protection corporelle devraient être déterminées en fonction de l'opération effectuée et des risques impliqués, et devraient être approuvées par un spécialiste avant toute manipulation de ce produit.
- Protection respiratoire** : En fonction du danger et du risque d'exposition, choisir un appareil respiratoire conforme aux normes ou à la certification appropriées. 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.
- 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

#### Aspect

- État physique** : Liquide.
- Couleur** : Diverses
- Odeur** : Alcoolisée.
- Seuil olfactif** : Non disponible.
- Point de fusion/point de congélation** : Non disponible.
- Point de ramollissement** : Not available.
- Température de sublimation** : Not available.
- Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition** : 97.2°C (207°F)
- Inflammabilité** : Non disponible.
- Limites inférieure et supérieure d'explosion** : Non disponible.

Sharpie Core Marker Inks (All colors)

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

|                                       |                                                           |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Point d'éclair                        | : Vase clos: 24.4 à 27.2°C (75.9 à 81°F) [Pensky-Martens] |
| Température d'auto-inflammabilité     | : Non disponible.                                         |
| Température de décomposition          | : Non disponible.                                         |
| pH                                    | : Non applicable.                                         |
| Viscosité                             | : Non disponible.                                         |
| Solubilité(s)                         | :                                                         |
| Solubilité dans l'eau                 | : Insoluble                                               |
| Miscible à l'eau                      | : insoluble(s) dans l'eau.                                |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | : Non applicable.                                         |
| Pression de vapeur                    | : 0.11 à 0.17 kPa (0.8 à 1.3 mm Hg)                       |
| Taux d'évaporation                    | : 0.14 à 1.3 (acétate de butyle = 1)                      |
| Densité relative                      | : 0.855 à 0.867                                           |
| Masse volumique                       | : Not available.                                          |
| Densité de vapeur                     | : Non disponible.                                         |
| Propriétés explosives                 | : Non disponible.                                         |
| Propriétés comburantes                | : Non disponible.                                         |
| <u>Caractéristiques particulières</u> |                                                           |
| Taille des particules moyenne         | : Not available.                                          |

## 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). Ne pas mettre sous pression, couper, souder, braser, perforer, meuler les conteneurs ni les exposer à la chaleur ou à une source d'inflammation. |
| 10.5 Matières incompatibles               | : Réactif ou incompatible avec les matières suivantes :<br>matières oxydantes                                                                                                                                                    |
| 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) n° 1272/2008 |
| <u>Toxicité aiguë</u>                                                                               |

Sharpie Core Marker Inks (All colors)

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

| Nom du produit/<br>composant   | Résultat                | Espèces | Dosage      | Exposition |
|--------------------------------|-------------------------|---------|-------------|------------|
| propan-1-ol                    | DL50 Voie cutanée       | Lapin   | 5040 mg/kg  | -          |
|                                | DL50 Voie orale         | Rat     | 1870 mg/kg  | -          |
| 4-hydroxy-4-méthylpentan-2-one | DL50 Voie cutanée       | Lapin   | 13500 mg/kg | -          |
|                                | DL50 Voie orale         | Rat     | 2520 mg/kg  | -          |
| butan-1-ol                     | CL50 Inhalation Vapeurs | Rat     | 24000 mg/m³ | 4 heures   |
|                                | DL50 Voie cutanée       | Lapin   | 3400 mg/kg  | -          |
|                                | DL50 Voie orale         | Rat     | 790 mg/kg   | -          |
| xylène                         | CL50 Inhalation Gaz.    | Rat     | 5000 ppm    | 4 heures   |
|                                | DL50 Voie orale         | Rat     | 4300 mg/kg  | -          |
| éthylbenzène                   | DL50 Voie cutanée       | Lapin   | >5000 mg/kg | -          |
|                                | DL50 Voie orale         | Rat     | 3500 mg/kg  | -          |
| phénol                         | CL50 Inhalation Vapeurs | Rat     | 316 mg/m³   | 4 heures   |
|                                | DL50 Voie cutanée       | Lapin   | 630 mg/kg   | -          |
|                                | DL50 Voie cutanée       | Rat     | 669 mg/kg   | -          |
|                                | DL50 Voie orale         | Rat     | 317 mg/kg   | -          |
| formaldéhyde                   | CL50 Inhalation Gaz.    | Rat     | 250 ppm     | 4 heures   |
|                                | DL50 Voie cutanée       | Lapin   | 270 mg/kg   | -          |
|                                | DL50 Voie orale         | Rat     | 100 mg/kg   | -          |

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Estimations de la toxicité aiguë

| Nom du produit/composant              | Voie orale<br>(mg/kg) | Voie cutanée<br>(mg/kg) | Inhalation<br>(gaz)<br>(ppm) | Inhalation<br>(vapeurs)<br>(mg/l) | Inhalation<br>(poussières<br>et<br>brouillards)<br>(mg/l) |
|---------------------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Sharpie Core Marker Inks (All colors) | 1996.4                | N/A                     | N/A                          | N/A                               | N/A                                                       |
| propan-1-ol                           | 1870                  | 5040                    | N/A                          | N/A                               | N/A                                                       |
| 4-hydroxy-4-méthylpentan-2-one        | 2520                  | 13500                   | N/A                          | N/A                               | N/A                                                       |
| butan-1-ol                            | 790                   | 3400                    | N/A                          | 24                                | N/A                                                       |
| xylène                                | 4300                  | 1100                    | 5000                         | N/A                               | N/A                                                       |
| éthylbenzène                          | 3500                  | N/A                     | N/A                          | 11                                | N/A                                                       |
| phénol                                | 100                   | 630                     | N/A                          | 0.316                             | N/A                                                       |
| formaldéhyde                          | 100                   | 270                     | 250                          | N/A                               | N/A                                                       |

Irritation/Corrosion

| Nom du produit/<br>composant   | Résultat                   | Espèces | Potentiel | Exposition       | Observation |
|--------------------------------|----------------------------|---------|-----------|------------------|-------------|
| propan-1-ol                    | Yeux - Irritant moyen      | Lapin   | -         | 24 heures 20 mg  | -           |
|                                | Peau - Faiblement irritant | Humain  | -         | 47 heures 100 %  | -           |
|                                | Peau - Faiblement irritant | Humain  | -         | 24 heures 100 %  | -           |
| 4-hydroxy-4-méthylpentan-2-one | Peau - Faiblement irritant | Lapin   | -         | 500 mg           | -           |
|                                | Yeux - Irritant puissant   | Lapin   | -         | 24 heures 100 uL | -           |
|                                | Yeux - Irritant puissant   | Lapin   | -         | 20 mg            | -           |
| butan-1-ol                     | Peau - Faiblement irritant | Lapin   | -         | 500 mg           | -           |
|                                | Yeux - Irritant puissant   | Lapin   | -         | 0.005 Ml         | -           |
|                                | Yeux - Irritant puissant   | Lapin   | -         | 24 heures 2 mg   | -           |
|                                | Peau - Irritant moyen      | Lapin   | -         | 24 heures 20 mg  | -           |
| 4-tert-butylphénol             | Yeux - Irritant puissant   | Lapin   | -         | 10 mg            | -           |
|                                | Yeux - Irritant puissant   | Lapin   | -         | 24 heures 50 ug  | -           |



RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

|              |                            |        |   |                    |   |
|--------------|----------------------------|--------|---|--------------------|---|
| xylène       | Peau - Faiblement irritant | Lapin  | - | 24 heures 500 mg   | - |
|              | Peau - Faiblement irritant | Lapin  | - | 4 heures 500 mg    | - |
|              | Yeux - Faiblement irritant | Lapin  | - | 87 mg              | - |
|              | Yeux - Irritant puissant   | Lapin  | - | 24 heures 5 mg     | - |
|              | Peau - Faiblement irritant | Rat    | - | 8 heures 60 uL     | - |
| éthylbenzène | Peau - Irritant moyen      | Lapin  | - | 100 %              | - |
|              | Peau - Irritant moyen      | Lapin  | - | 24 heures 500 mg   | - |
|              | Yeux - Irritant puissant   | Lapin  | - | 500 mg             | - |
| phénol       | Peau - Faiblement irritant | Lapin  | - | 24 heures 15 mg    | - |
|              | Yeux - Faiblement irritant | Lapin  | - | 0.5 minutes 5 mg   | - |
|              | Yeux - Irritant puissant   | Lapin  | - | 5 mg               | - |
| formaldéhyde | Peau - Faiblement irritant | Lapin  | - | 100 mg             | - |
|              | Peau - Irritant puissant   | Cochon | - | 0.5 minutes 400 uL | - |
|              | Peau - Irritant puissant   | Lapin  | - | 535 mg             | - |
|              | Yeux - Faiblement irritant | Humain | - | 6 minutes 1 ppm    | - |
|              | Yeux - Irritant puissant   | Lapin  | - | 24 heures 750 ug   | - |
|              | Yeux - Irritant puissant   | Lapin  | - | 750 ug             | - |
|              | Peau - Faiblement irritant | Humain | - | 72 heures 150 ug l | - |
|              | Peau - Irritant puissant   | Lapin  | - | 540 mg             | - |
|              | Peau - Irritant moyen      | Lapin  | - | 24 heures 50 mg    | - |
|              | Peau - Irritant puissant   | Humain | - | 0.01 %             | - |
|              | Peau - Irritant puissant   | Lapin  | - | 0.8 %              | - |
|              | Peau - Irritant puissant   | Lapin  | - | 24 heures 2 mg     | - |

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Sensibilisation

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Mutagénicité

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Cancérogénicité

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Toxicité pour la reproduction

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Tératogénicité

| Nom du produit/ composant | Résultat             | Espèces | Dosage | Exposition |
|---------------------------|----------------------|---------|--------|------------|
| éthylbenzène              | Positif - Inhalation | Rat     | -      | -          |

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Sharpie Core Marker Inks (All colors)

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

| Nom du produit/composant | Catégorie   | Voie d'exposition | Organes cibles                     |
|--------------------------|-------------|-------------------|------------------------------------|
| propan-1-ol              | Catégorie 3 | -                 | Effets narcotiques                 |
| butan-1-ol               | Catégorie 3 | -                 | Irritation des voies respiratoires |
| formaldéhyde             | Catégorie 3 | -                 | Effets narcotiques                 |
|                          | Catégorie 3 | -                 | Irritation des voies respiratoires |

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

| Nom du produit/composant | Catégorie   | Voie d'exposition | Organes cibles        |
|--------------------------|-------------|-------------------|-----------------------|
| éthylbenzène             | Catégorie 2 | -                 | organes de l'audition |
| phénol                   | Catégorie 2 | -                 | -                     |

### Danger par aspiration

| Nom du produit/composant | Résultat                            |
|--------------------------|-------------------------------------|
| éthylbenzène             | DANGER PAR ASPIRATION - Catégorie 1 |

**Informations sur les voies d'exposition probables** : Voies d'entrée probables : Voie orale, Voie cutanée, Inhalation, Yeux.

### Effets aigus potentiels sur la santé

- Contact avec les yeux** : Provoque de graves lésions des yeux.
- Inhalation** : Peut causer une dépression du système nerveux central (SNC). Peut provoquer somnolence ou vertiges. Peut irriter les voies respiratoires.
- Contact avec la peau** : Provoque une irritation cutanée.
- Ingestion** : Nocif en cas d'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:  
douleur  
larmolement  
rougeur
- Inhalation** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
irritation des voies respiratoires  
toux  
nausées ou vomissements  
migraine  
somnolence/fatigue  
étourdissements/vertiges  
évanouissement
- Contact avec la peau** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
douleur ou irritation  
rougeur  
la formation d'ampoules peut éventuellement apparaître
- Ingestion** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
douleurs stomacales

### 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.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

|                                            |                                                   |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Exposition prolongée                       |                                                   |
| Effets potentiels immédiats                | : Non disponible.                                 |
| Effets potentiels différés                 | : Non disponible.                                 |
| Effets chroniques potentiels pour la santé |                                                   |
| Non disponible.                            |                                                   |
| Conclusion/Résumé                          | : Non disponible.                                 |
| 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.

11.2.2 Autres informations

Non disponible.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

| Nom du produit/composant       | Résultat                                                                                                                                                                               | Espèces                                                                                                                                                                                              | Exposition                                                      |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| propan-1-ol                    | Aiguë CE50 4480000 µg/l Eau douce<br>Aiguë CL50 1000000 µg/l Eau douce<br>Aiguë CL50 2950000 µg/l Eau douce<br>Aiguë CL50 3800000 µg/l Eau de mer<br>Aiguë CL50 420000 µg/l Eau de mer | Algues - Selenastrum sp.<br>Crustacés - Gammarus pulex<br>Daphnie - Daphnia pulex<br>Poisson - Alburnus alburnus<br>Poisson - Menidia beryllina                                                      | 96 heures<br>48 heures<br>48 heures<br>96 heures<br>96 heures   |
| 4-hydroxy-4-méthylpentan-2-one |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                      |                                                                 |
| butan-1-ol                     | Aiguë CE50 1983 mg/l Eau douce<br>Aiguë CL50 1730000 µg/l Eau douce<br>Aiguë CE50 11.08 mg/l Eau douce                                                                                 | Daphnie - Daphnia magna<br>Poisson - Pimephales promelas<br>Algues - Scenedesmus quadricauda - Phase de Croissance Exponentielle                                                                     | 48 heures<br>96 heures<br>72 heures                             |
| 4-tert-butylphénol             | Aiguë CE50 3.9 mg/l Eau douce<br>Aiguë CL50 5140 µg/l Eau douce<br>Chronique NOEC 1 mg/l Eau douce<br><br>Chronique NOEC 0.45 mg/l Eau douce<br>Chronique NOEC 0.5 mg/l Eau douce      | Daphnie - Daphnia magna<br>Poisson - Pimephales promelas<br>Algues - Scenedesmus quadricauda - Phase de Croissance Exponentielle<br>Daphnie - Daphnia magna<br>Poisson - Gobiocypris rarus - Embryon | 48 heures<br>96 heures<br>72 heures<br><br>21 jours<br>28 jours |
| xylène                         | Aiguë CL50 8500 µg/l Eau de mer<br>Aiguë CL50 13400 µg/l Eau douce<br>Aiguë CE50 4900 µg/l Eau de mer<br>Aiguë CE50 7700 µg/l Eau de mer<br>Aiguë CE50 6.53 mg/l Eau de mer            | Crustacés - Palaemonetes pugio<br>Poisson - Pimephales promelas<br>Algues - Skeletonema costatum<br>Algues - Skeletonema costatum<br>Crustacés - Artemia sp. - Nauplius                              | 48 heures<br>96 heures<br>72 heures<br>96 heures<br>48 heures   |
| éthylbenzène                   | Aiguë CE50 2.93 mg/l Eau douce                                                                                                                                                         | Daphnie - Daphnia magna - Nouveau-né                                                                                                                                                                 | 48 heures                                                       |
| phénol                         | Aiguë CL50 4200 µg/l Eau douce<br>Aiguë CE50 36 mg/l Eau de mer<br><br>Aiguë CE50 10 ppm Eau de mer<br><br>Aiguë CE50 94 mg/l Eau douce                                                | Poisson - Oncorhynchus mykiss<br>Algues - Hormosira banksii - Gamète<br>Algues - Macrocystis pyrifera - Jeune<br>Plantes aquatiques - Lemna                                                          | 96 heures<br>72 heures<br><br>4 jours<br><br>96 heures          |

Sharpie Core Marker Inks (All colors)

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

|              |                                      |                                                                        |             |
|--------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------|
| formaldéhyde | Aiguë CE50 4200 µg/l Eau douce       | aequinoctialis                                                         | 48 heures   |
|              | Aiguë CL50 800 µg/l Eau de mer       | Daphnie - Daphnia magna                                                | 48 heures   |
|              |                                      | Crustacés - Archaeomysis kokuboi - Juvenile (oiselet, couvée, sevrage) |             |
|              | Aiguë CL50 1.75 µg/l Eau douce       | Poisson - Cyprinus carpio - Larves                                     | 96 heures   |
|              | Chronique NOEC 16 µg/l Eau de mer    | Algues - Hormosira banksii - Gamète                                    | 72 heures   |
|              | Chronique NOEC 1.5 mg/l Eau douce    | Daphnie - Daphnia magna                                                | 21 jours    |
|              | Chronique NOEC 118 µg/l Eau douce    | Poisson - Oncorhynchus mykiss                                          | 90 jours    |
|              | Aiguë CE50 3.48 mg/l Eau douce       | Algues - Desmodesmus subspicatus                                       | 72 heures   |
|              | Aiguë CE50 0.442 mg/l Eau de mer     | Algues - Ulva pertusa                                                  | 96 heures   |
|              | Aiguë CE50 3.26 mg/l Eau douce       | Daphnie - Daphnia magna - Embryon                                      | 48 heures   |
|              | Aiguë CL50 11.41 mg/l Eau douce      | Crustacés - Ceriodaphnia dubia                                         | 48 heures   |
|              | Aiguë CL50 1.41 ppm Eau douce        | Poisson - Oncorhynchus mykiss                                          | 96 heures   |
|              | Chronique NOEC 0.005 mg/l Eau de mer | Algues - Isochrysis galbana - Phase de Croissance Exponentielle        | 96 heures   |
|              | Chronique NOEC 3000 ppm Eau douce    | Crustacés - Astacus astacus - Œuf                                      | 21 jours    |
|              | Chronique NOEC 1.56 mg/l Eau douce   | Poisson - Oreochromis niloticus - Juvénile de 10 centimètres environ   | 12 semaines |

Conclusion/Résumé : Non disponible.

12.2 Persistance et dégradabilité

Conclusion/Résumé : Non disponible.

12.3 Potentiel de bioaccumulation

| Nom du produit/ composant      | LogP <sub>ow</sub> | FBC        | Potentiel |
|--------------------------------|--------------------|------------|-----------|
| propan-1-ol                    | 0.2                | -          | faible    |
| 4-hydroxy-4-méthylpentan-2-one | -0.14 à 1.03       | -          | faible    |
| butan-1-ol                     | 1                  | -          | faible    |
| 4-tert-butylphénol             | 3                  | 44 à 48    | faible    |
| xylène                         | 3.12               | 8.1 à 25.9 | faible    |
| éthylbenzène                   | 3.6                | -          | faible    |
| phénol                         | 1.47               | 647        | élevée    |

12.4 Mobilité dans le sol

Coefficient de répartition sol/eau (K<sub>oc</sub>) : Non disponible.

Mobilité : Non disponible.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

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

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Non disponible.

12.7 Autres effets néfastes

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

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. Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la section 1 pour toute information spécifique aux usages disponible dans le(s) scénario(s) d'exposition.

### 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** : Il se peut que la classification du produit satisfasse aux critères de déchets dangereux.

#### Emballage

**Méthodes d'élimination des déchets** : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. Recycler les déchets d'emballage. Envisager l'incinération ou la mise en décharge uniquement si le recyclage est impossible.

**Précautions particulières** : Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Manipuler avec prudence les récipients vides non nettoyés ni rincés. Les conteneurs vides ou les saches internes peuvent retenir des restes de produit. Les vapeurs des résidus de produits peuvent former une atmosphère très inflammable ou explosive à l'intérieur du récipient. Ne pas couper, souder ou broyer les récipients usagés si l'intérieur n'a pas été soigneusement nettoyé. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

|                                                   | ADR/RID                                                                                  | ADN                                                                                      | IMDG                                                                                      | IATA                                                                                       |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification        | UN1210                                                                                   | UN1210                                                                                   | UN1210                                                                                    | UN1210                                                                                     |
| 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU | Printing Ink                                                                             | Printing Ink                                                                             | Printing Ink                                                                              | Printing Ink                                                                               |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport        | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| 14.4 Groupe d'emballage                           | III                                                                                      | III                                                                                      | III                                                                                       | III                                                                                        |
| 14.5 Dangers pour l'environnement                 | Non.                                                                                     | Oui.                                                                                     | Non.                                                                                      | Non.                                                                                       |

### Informations complémentaires

**ADR/RID** : **Code tunnel** (D/E)

**ADN** : Le produit est uniquement réglementé comme substance dangereuse pour l'environnement en cas de transport par navire-citerne.

Sharpie Core Marker Inks (All colors)

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

**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

| Propriété intrinsèque                                                     | Nom des composants | Statut                                   | Numéro de référence      | Date de révision |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------|--------------------------|------------------|
| Substance de degré de préoccupation équivalent concernant l'environnement | 4-tert-butylphenol | Eligible (à la procédure d'autorisation) | ED/71/2019, EU/2019/1194 | 7/16/2019        |

**Numéro de l'autorisation REACH** : Not applicable.

**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.

Autres Réglementations UE

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

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

Substances qui appauvrissent la couche d'ozone (1005/2009/UE)

Non inscrit.

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

Non inscrit.

les polluants organiques persistants

Non inscrit.

Directive Seveso

Ce produit est contrôlé selon la directive Seveso.

Critères de danger



Sharpie Core Marker Inks (All colors)

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

### Catégorie

P5c

### Réglementations nationales

| Nom du produit/<br>composant | Nom de la liste                               | Nom sur la liste                   | Classification      | Notes |
|------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------|---------------------|-------|
| phénol                       | Limites d'exposition professionnelle - France | phénol                             | Muta. M2            | -     |
| formaldéhyde                 | Limites d'exposition professionnelle - France | formaldéhyde;<br>aldéhyde formique | Carc. C1B, Muta. M2 | -     |

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

: propan-1-ol  
4-hydroxy-4-méthylpentan-2-one  
butan-1-ol  
xylène  
éthylbenzène  
formaldéhyde

RG 84  
RG 84  
RG 84  
RG 4bis, RG 84  
RG 84  
RG 43, RG 43bis, RG 84

**Surveillance médicale renforcée**

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

### Réglementations Internationales

#### Liste des substances chimiques du tableau I, II et III de la Convention sur les armes chimiques

Non inscrit.

#### Protocole de Montréal

Non inscrit.

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

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

Non inscrit.

### Liste d'inventaire

**Australie** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.  
**Canada** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.  
**Chine** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.  
**Union économique eurasiatique** : **Inventaire de la Fédération de Russie**: Indéterminé.  
**Japon** : **Inventaire du Japon (CSCL)**: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.  
**Inventaire du Japon (ISHL)**: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.  
**Nouvelle-Zélande** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.  
**Philippines** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.  
**République de Corée** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.  
**Taïwan** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.  
**Thaïlande** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.  
**Turquie** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.  
**États-Unis** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.  
**Viêt-Nam** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

: L'évaluation du risque chimique des substances contenues dans ce produit est soit terminée, soit sans objet (non applicable).

## 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
- 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               |
|-------------------------|-----------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226      | D'après les données d'essai |
| Acute Tox. 4, H302      | Méthode de calcul           |
| Skin Irrit. 2, H315     | Méthode de calcul           |
| Eye Dam. 1, H318        | Méthode de calcul           |
| STOT SE 3, H335         | Méthode de calcul           |
| STOT SE 3, H336         | Méthode de calcul           |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Méthode de calcul           |

### Texte intégral des mentions H abrégées

|       |                                                                                                                  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225  | Liquide et vapeurs très inflammables.                                                                            |
| H226  | Liquide et vapeurs inflammables.                                                                                 |
| H301  | Toxique en cas d'ingestion.                                                                                      |
| H302  | Nocif en cas d'ingestion.                                                                                        |
| H304  | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.                              |
| H311  | Toxique par contact cutané.                                                                                      |
| H312  | Nocif par contact cutané.                                                                                        |
| H314  | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.                                            |
| H315  | Provoque une irritation cutanée.                                                                                 |
| H317  | Peut provoquer une allergie cutanée.                                                                             |
| H318  | Provoque de graves lésions des yeux.                                                                             |
| H319  | Provoque une sévère irritation des yeux.                                                                         |
| H330  | Mortel par inhalation.                                                                                           |
| H332  | Nocif par inhalation.                                                                                            |
| H335  | Peut irriter les voies respiratoires.                                                                            |
| H336  | Peut provoquer somnolence ou vertiges.                                                                           |
| H341  | Susceptible d'induire des anomalies génétiques.                                                                  |
| H350  | Peut provoquer le cancer.                                                                                        |
| H361f | Susceptible de nuire à la fertilité.                                                                             |
| H373  | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H400  | Très toxique pour les organismes aquatiques.                                                                     |
| H410  | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                          |
| H411  | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                               |
| H412  | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                                 |

### Texte intégral des classifications [CLP/SGH]

|                   |                                                                          |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 1      | TOXICITÉ AIGUË - Catégorie 1                                             |
| Acute Tox. 2      | TOXICITÉ AIGUË - Catégorie 2                                             |
| Acute Tox. 3      | TOXICITÉ AIGUË - Catégorie 3                                             |
| Acute Tox. 4      | TOXICITÉ AIGUË - Catégorie 4                                             |
| Aquatic Acute 1   | TOXICITÉ À COURT TERME (AIGUË) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 1    |
| Aquatic Chronic 1 | TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 2 |
| Aquatic Chronic 3 | TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3 |
| Asp. Tox. 1       | DANGER PAR ASPIRATION - Catégorie 1                                      |

Sharpie Core Marker Inks (All colors)

## RUBRIQUE 16: Autres informations

|               |                                                                                     |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Carc. 1B      | CANCÉROGÉNITÉ - Catégorie 1B                                                        |
| Eye Dam. 1    | LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 1                          |
| Eye Irrit. 2  | LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2                          |
| Flam. Liq. 2  | LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 2                                                 |
| Flam. Liq. 3  | LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 3                                                 |
| Muta. 2       | MUTAGÉNITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES - Catégorie 2                                |
| Repr. 2       | TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION - Catégorie 2                                         |
| Skin Corr. 1B | CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 1B                                 |
| Skin Irrit. 2 | CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2                                  |
| Skin Sens. 1  | SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1                                               |
| STOT RE 2     | TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE - Catégorie 2 |
| STOT SE 3     | TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE - Catégorie 3  |

**Date d'impression** : 12/8/2022

**Date d'édition/ Date de révision** : 12/8/2022

**Date de la précédente édition** : Aucune validation antérieure

**Version** : 0.01

### Avis au lecteur

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-dessus mentionné, ni aucun de ses sous-traitants ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à l'intégralité des renseignements contenus dans le présent document. 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.