# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

La présente fiche de données de sécurité a été éditée conformément aux exigences de : Règlement (CE) n°1907/2006 modifié par le règlement (UE) n°2020/878 et règlement (CE) n°1272/2008

**Date de révision** 24/10/2025 **Numéro de révision** 1

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

### 1.1. Identificateur de produit

**Codes produit** IC-2BK106

**Nom du produit** IC-2BK106 PRINTING INK

### Autres moyens d'identification

**Substance pure/mélange** Mélange

**Identifiant de formule unique (UFI)** RKQ0-F06W-E00K-1T4G

Contient Butanone;
[[1-[[5-(1,1-Diméthylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophényl]azo]-2-naphtalènolato(2-)]-[1-[(2-hydroxy-5-nitrophényl)azo]-2-naphtalènolato(2-)]]-chromate(1-) de tert-alkyl(C12-14)ammonium

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

**Utilisation recommandée** Encres d'imprimerie

**Utilisations déconseillées** Utilisations par les consommateurs : Ménages privés (= grand public = consommateurs)

**Justification de l'utilisation déconseillée** Utilisation industrielle uniquement

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

**Fabricant**
Domino UK Ltd
Bar Hill
Cambridge
CB23 8TU
Tel: +44 (0) 1954 782551

**Fournisseur**
Domino Laser GmbH
Fangdieckstr. 75 a
DE 22547 Hamburg
Tel: +49-(0)40/88888-0
Email: sds@domino-uk.com

Pour plus d'informations, contacter

**Adresse e-mail** sds@domino-uk.com

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

| **Numéro d'appel d'urgence - Paragraphe 45 - (CE) 1272/2008** | |
|---|---|
| **Europe** | **112** |
| **Autriche** | +44 207 858 0111 (7 Tage / 24 Stunden)<br>(PC) 01 406 43 43 |
| **Belgique** | +44 207 858 0111<br>(PC) 070 245 245 |
| **Bulgarie** | +44 207 858 0111<br>(PC) +359 2 9154 233 (24/7, безплатно) |
| **Croatie** | +44 207 858 0111 (dostupno non-stop)<br>(PC) +3851 2348 342 |

| | |
|---|---|
| **République tchèque** | +44 207 858 01111 (nepřetržitě 24 hod.)<br>(PC) +420 224 919 293 or +420 224 915 402 |
| **Danemark** | +44 207 858 0111 (Åben hele døgnet)<br>(PC) +45 82 12 12 12 |
| **Estonie** | +44 207 858 0111 (24 h)<br>(PC) 16662 (riiklikult) või +372 7943 794 (Välismaal) |
| **Finlande** | +44 207 858 0111 (24 h)<br>(PC) 0800 147 111 (maksuton) or 09 471 977 (maksettu) |
| **France** | +44 207 858 0111 (24h/24, 7j/7)<br>(Centre Antipoison Toxicovigilance) + 33 (0)1 45 42 59 59 |
| **Allemagne** | +44 207 858 0111 (7 Tage / 24 Stunden) |
| **Grèce** | +44 207 858 0111 (24 ώρες)<br>(PC) +30 2107793777 |
| **Hongrie** | +44 207 858 0111<br>(PC) +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról) vagy +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is) |
| **Irlande** | +44 207 858 0111 (24 Hours)<br>(PC) +353 01 809 2166 (8am to 10pm every day) |
| **Italie** | +39 0687501979 (24 ore)<br>+44 207 858 0111 (24 ore) |
| **Lettonie** | +44 207 858 0111 (diennakts tālrunis)<br>(PC) +371 67 042 473 |
| **Lituanie** | +44 207 858 0111 (ištisą parą)<br>(PC) +370 5 2362052 |
| **Luxembourg** | +44 207 858 0111<br>(PC) +352 8002 5500 |
| **Pays-Bas** | +44 207 858 0111 (24/7)<br>(PC) +31 88 755 8000 |
| **Norvège** | +47 21 984 112<br>(PC) +47 22 59 13 00 |
| **Pologne** | +44 207 858 0111 (24/7)<br>(PC) +48 42 63 14 724 (24/7) |
| **Portugal** | +44 207 858 0111 (24/7)<br>(PC) +351 800 250 250 |
| **Roumanie** | +44 207 858 0111 (NonStop)<br>(PC) +40 21 599 2300 |
| **Slovaquie** | +44 207 858 0111 (24 hodín)<br>(PC) +421 2 5477 4166 (24-hodinovú službu) |
| **Slovénie** | +44 207 858 0111 (24ur/7dni) |
| **Espagne** | +44 207 858 0111 (24 Horas)<br>(PC) +34 915 620 420 (24h) |
| **Suède** | +44 207 858 0111 (24 tim.)<br>(PC) +46 104 566 700 (for less urgent cases). For emergencies dial 112. |
| **Suisse** | +44 207 858 0111 (24/7)<br>(PC) Vergiftungsnotruf 145. (Aus dem Ausland) +41 44 251 51 51 |
| **Royaume-Uni** | +44 207 858 0111 (24 Hours)<br>(National Poisons Information Service) dial 111 or 999 in an emergency |

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

*Classification selon le règlement (CE) nº 1272/2008 [CLP]*

| | |
|---|---|
| **Liquides inflammables** | Catégorie 2 - (H225) |
| **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** | Catégorie 2 - (H319) |
| **Toxicité pour la reproduction** | Catégorie 1B - (H360FD) |
| **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)** | Catégorie 3 - (H336) |
| Catégorie 3 Effets narcotiques | |

**2.2. Éléments d'étiquetage**

Contient Butanone;
[[1-[[5-(1,1-Diméthylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophényl]azo]-2-naphtalènolato(2-)]-[1-[(2-hydroxy-5-nitrophényl)azo]-2-naphtalènolato(2-)]]-chromate(1-) de tert-alkyl(C12-14)ammonium



**Mention d'avertissement**
Danger

**Mentions de danger**
H225 - Liquide et vapeurs très inflammables
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux
H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges
H360FD - Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus
EUH066 - L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau

**Conseils de prudence - UE (par 28, 1272/2008)**
P201 - Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.
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.
P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P308 + P313 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : Consulter un médecin.
P405 - Garder sous clef.
P501 - Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales, régionales, nationales et internationales applicables.

**2.3. Autres dangers**

Aucune information disponible.

**Évaluation PBT et vPvB** Ce mélange ne contient aucune substance considérée comme persistante, bioaccumulable ou toxique (PBT). Ce mélange ne contient aucune substance considérée comme très persistante ou très bioaccumulable (vPvB).

**Propriétés perturbatrices endocriniennes** Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou suspecté supérieur à 0,1%

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

**3.2 Mélanges**

| Nom chimique | % massique | Numéro d'enregistrement REACH | CE n° (numéro d'index UE) | Classification selon le règlement (CE) nº 1272/2008 [CLP] | Limite de concentration spécifique (LCS) | Facteur M | Facteur M (long terme) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Butanone<br>78-93-3 | 60 - <70% | 01-2119457290-43-XXXX | (606-002-00-3)<br>201-159-0 | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H336)<br>(EUH066) | - | - | - |
| Éthanol<br>64-17-5 | 10 - <20% | 01-2119457610-43-XXXX | (603-002-00-5)<br>200-578-6 | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Eye Irrit. 2 (H319) | - | - | - |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [[1-[[5-(1,1-Diméthylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophényl]azo]-2-naphtalènolato(2-)]-[1-[(2-hydroxy-5-nitrophényl)azo]-2-naphtalènolato(2-)]]-chromate(1-) de tert-alkyl(C12-14)ammonium 117527-94-3 | 3 - <10% | 01-21200811 23-67-XXXX | 938-781-3 (611-044-00-0) | Repr. 1B (H360FD) | - | - | - |
| 2-Naphtol 135-19-3 | 0.1 - 0.29% | Aucune donnée disponible | (604-007-00-5) 205-182-7 | Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Aquatic Acute 1 (H400) | - | - | - |

| Nom chimique | % massique |
|---|---|
| Composants non dangereux | 10 - <20% |

**Texte intégral des phrases H et EUH : voir section 16**

*Estimation de la toxicité aiguë*
Si les données DL50/CL50 ne sont pas disponibles ou ne correspondent pas à la catégorie de classification, la valeur de conversion appropriée de l'annexe I du CLP, tableau 3.1.2, est utilisée pour calculer l'estimation de la toxicité aiguë (ATEmix) pour classer un mélange en fonction de ses composants

| Nom chimique | DL50 par voie orale mg/kg | DL50 par voie cutanée mg/kg | Inhalation, CL50 - 4 heures - poussières/brouillard - mg/L | Inhalation, CL50 - 4 heures - vapeurs - mg/L | Inhalation, CL50 - 4 heures - gaz - ppm |
|---|---|---|---|---|---|
| Butanone 78-93-3 | 2001 | 5001 | Aucune donnée disponible | 5001 | Aucune donnée disponible |
| Éthanol 64-17-5 | 6200 | 17100 | 116.9 133.8 | 117 | Aucune donnée disponible |
| [[1-[[5-(1,1-Diméthylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophényl]azo]-2-naphtalènolato(2-)]-[1-[(2-hydroxy-5-nitrophényl)azo]-2-naphtalènolato(2-)]]-chromate(1-) de tert-alkyl(C12-14)ammonium 117527-94-3 | 5001 | 2001 | Aucune donnée disponible | Aucune donnée disponible | Aucune donnée disponible |
| 2-Naphtol 135-19-3 | 1320 | 10001 | 2.2 | Aucune donnée disponible | Aucune donnée disponible |

Ce produit ne contient pas de substances candidates extrêmement préoccupantes à une concentration >=0,1 % (règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), article 59)

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

**Conseils généraux** Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin responsable.

**Inhalation** Transporter la victime à l'air frais. EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

**Contact oculaire** Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Maintenir l'œil grand ouvert pendant le rinçage. Ne pas frotter les zones touchées. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste.

**Contact avec la peau** Rincer immédiatement au savon et à grande eau en retirant les chaussures et vêtements contaminés.

| | |
|---|---|
| **Ingestion** | NE PAS faire vomir. Rincer la bouche. Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente. Consulter un médecin. |
| **Protection individuelle du personnel de premiers secours** | Éliminer les sources d'ignition. Vérifier que le personnel médical est conscient des matières impliquées, prend les mesures de protection individuelles appropriées et évite de répandre la contamination. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Voir la section 8 pour plus d'informations. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. |

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

| | |
|---|---|
| **Symptômes** | Peut provoquer rougeur des yeux ou larmoiements. Sensation de brûlure. L'inhalation de concentrations élevées en vapeurs peut entraîner des symptômes tels que céphalées, vertiges, fatigue, nausées et vomissements. Le contact prolongé peut entraîner rougeurs et irritation. |
| **Effets de l'exposition** | Peut avoir des effets néfastes sur la reproduction - tels que malformations congénitales, fausses couches ou infertilité. |

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

| | |
|---|---|
| **Note au médecin** | Traiter les symptômes. |

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

**5.1. Moyens d'extinction**

| | |
|---|---|
| **Moyens d'extinction appropriés** | Brume sèche. Agent chimique sec. Dioxyde de carbone (CO2). Mousse résistant à l'alcool. |
| **Moyens d'extinction inappropriés** | Ne pas utiliser de jet d'eau sous pression, risque de disperser et d'étendre l'incendie. |

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

| | |
|---|---|
| **Dangers spécifiques dus au produit chimique** | Risque d'ignition. Tenir le produit et le récipient vide à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. En cas d'incendie, refroidir les réservoirs au jet d'eau. Les résidus de l'incendie et l'eau d'extinction d'incendie contaminée doivent être éliminés conformément aux réglementations locales. Inflammable. Les récipients peuvent exploser en cas d'échauffement. |
| **Produits de combustion dangereux** | Les produits de décomposition thermique et de combustion peuvent comprendre les substancessuivantes: Gaz et vapeurs nocifs. Monoxyde de carbone (CO). Dioxyde de carbone (CO2). |

**5.3. Conseils aux pompiers**

| | |
|---|---|
| **Équipements de protection spéciaux et précautions pour les pompiers** | Porter des vêtements résistant au feu ou à retard de flamme. Ne pas rejeter dans le milieu aquatique. Ne pas laisser les eaux de ruissellement de lutte contre l'incendie pénétrer les égouts ou les cours d'eau. En cas de risque de pollution des eaux, informer les autorités compétentes. |

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

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

| | |
|---|---|
| **Précautions individuelles** | Évacuer le personnel vers des zones sûres. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Voir la section 8 pour plus d'informations. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Mettre en place une ventilation adaptée. Tenir les personnes à l'écart du déversement/de la fuite et en amont du vent. ÉLIMINER toutes les sources d'ignition (pas de cigarettes, de torches, d'étincelles ou de flammes dans le voisinage immédiat). Attention |

aux retours de flammes. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Ne pas toucher ni marcher sur la matière déversée.

**Autres informations** Ventiler la zone. Consulter les mesures de protection répertoriées dans les sections 7 et 8.

**Pour les secouristes** Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8.

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

**Précautions pour la protection de l'environnement** Consulter les mesures de protection répertoriées dans les sections 7 et 8. Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger. Empêcher le produit de pénétrer les égouts.

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

**Méthodes de confinement** Arrêter la fuite si l'opération ne présente pas de risque. Ne pas toucher ni marcher sur la matière déversée. Une mousse antivapeur peut être utilisée pour réduire les vapeurs. Endiguer le plus en aval possible du déversement pour récupérer les eaux de ruissellement. Tenir à l'écart des canalisations, des égouts, des digues et des cours d'eau. Absorber avec de la terre, du sable ou toute autre matière non combustible et transférer dans des récipients pour élimination ultérieure.

**Méthodes de nettoyage** Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Endiguer. Absorber avec une matière absorbante inerte. Ramasser et transférer dans des récipients correctement étiquetés.

**Prévention des dangers secondaires** Nettoyer les objets et les zones contaminés en respectant à la lettre les réglementations environnementales.

**6.4. Référence à d'autres rubriques**

**Référence à d'autres rubriques** Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8. Voir la section 11 pour toute information toxicologique supplémentaire. Voir la section 13 pour plus d'informations.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

**Conseils relatifs à la manipulation sans danger** Utiliser un équipement de protection individuelle. Éviter de respirer les vapeurs ou les brouillards. 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. Conserver dans une zone équipée de vaporisateurs anti-incendie. Utiliser conformément aux instructions figurant sur l'étiquette de l'emballage. Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Retirer les chaussures et vêtements contaminés. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.

**Remarques générales en matière d'hygiène** Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Il est recommandé de nettoyer régulièrement l'équipement, la zone de travail et les vêtements. Se laver les mains avant chaque pause et immédiatement après toute manipulation du produit. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage.

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

**Conditions de conservation** Conserver les récipients bien fermés, au sec et dans un endroit frais et bien ventilé. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes et de toute autre source d'ignition (par exemple veilleuse, moteurs électriques et électricité statique). Conserver dans des

récipients correctement étiquetés. Ne pas stocker à proximité de matières combustibles. Conserver dans une zone équipée de vaporisateurs anti-incendie. Stocker conformément aux réglementations nationales correspondantes. Conserver conformément aux réglementations locales. Garder sous clef. Incompatible avec les agents comburants.

**Classe de stockage** Liquide inflammable.

**Classe d'entreposage (TRGS 510)** LGK 3.

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

**Utilisation(s) particulière(s)** Les utilisations identifiées pour ce produit sont détaillées en Section 1.2.

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

**8.1. Paramètres de contrôle**

**Limites d'exposition**

| Nom chimique | Union européenne | Autriche | Belgique | Bulgarie | Croatie |
|---|---|---|---|---|---|
| Butanone<br>78-93-3 | TWA: 200 ppm<br>TWA: 600 mg/m³<br>STEL: 300 ppm<br>STEL: 900 mg/m³ | TWA: 100 ppm<br>TWA: 295 mg/m³<br>STEL 200 ppm<br>STEL 590 mg/m³<br>Sk* | TWA: 200 ppm<br>TWA: 600 mg/m³<br>STEL: 300 ppm<br>STEL: 900 mg/m³ | TWA: 590 mg/m³<br>STEL: 885 mg/m³ | TWA: 200 ppm<br>TWA: 600 mg/m³<br>STEL: 300 ppm<br>STEL: 900 mg/m³ |
| Éthanol<br>64-17-5 | - | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m³<br>STEL 2000 ppm<br>STEL 3800 mg/m³ | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1907 mg/m³ | TWA: 1000 mg/m³ | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m³ |
| 2-Naphtol<br>135-19-3 | - | - | - | TWA: 0.1 mg/m³ | - |
| Nom chimique | Chypre | République tchèque | Danemark | Estonie | Finlande |
| Butanone<br>78-93-3 | TWA: 200 ppm<br>TWA: 600 mg/m³<br>STEL: 300 ppm<br>STEL: 900 mg/m³ | TWA: 600 mg/m³<br>Ceiling: 900 mg/m³ | TWA: 50 ppm<br>TWA: 145 mg/m³<br>STEL: 900 mg/m³<br>STEL: 300 ppm<br>Sk* | TWA: 200 ppm<br>TWA: 600 mg/m³<br>STEL: 300 ppm<br>STEL: 900 mg/m³ | TWA: 20 ppm<br>TWA: 60 mg/m³<br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 300 mg/m³<br>Sk* |
| Éthanol<br>64-17-5 | - | TWA: 1000 mg/m³<br>Ceiling: 3000 mg/m³ | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m³<br>STEL: 2000 ppm<br>STEL: 3800 mg/m³ | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1000 mg/m³<br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1900 mg/m³ | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m³<br>STEL: 1300 ppm<br>STEL: 2500 mg/m³ |
| [[1-[[5-(1,1-Diméthylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophényl]azo]-2-naphtalènolato(2-)]-[1-[(2-hydroxy-5-nitrophényl)azo]-2-naphtalènolato(2-)]]-chromate(1-) de tert-alkyl(C12-14)ammonium<br>117527-94-3 | - | TWA: 0.5 mg/m³<br>Ceiling: 1.5 mg/m³ | - | - | TWA: 0.5 mg/m³ |
| Nom chimique | France | Allemagne TRGS | Allemagne DFG | Grèce | Hongrie |
| Butanone<br>78-93-3 | TWA: 200 ppm<br>TWA: 600 mg/m³<br>STEL: 300 ppm<br>STEL: 900 mg/m³ | TWA: 200 ppm<br>TWA: 600 mg/m³<br>Sk* | TWA: 200 ppm<br>TWA: 600 mg/m³<br>Peak: 200 ppm<br>Peak: 600 mg/m³ | TWA: 200 ppm<br>TWA: 600 mg/m³<br>STEL: 300 ppm<br>STEL: 900 mg/m³ | TWA: 600 mg/m³<br>TWA: 200 ppm<br>STEL: 900 mg/m³<br>STEL: 300 ppm |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Sk* | | Sk* | | Sk* |
| Éthanol<br>64-17-5 | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m³<br>STEL: 5000 ppm<br>STEL: 9500 mg/m³ | TWA: 200 ppm<br>TWA: 380 mg/m³ | TWA: 200 ppm<br>TWA: 380 mg/m³<br>Peak: 800 ppm<br>Peak: 1520 mg/m³ | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m³ | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m³<br>STEL: 2000 ppm<br>STEL: 3800 mg/m³ |
| [[1-[[5-(1,1-Diméthylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophényl]azo]-2-naphtalènolato(2-)]-[1-[(2-hydroxy-5-nitrophényl)azo]-2-naphtalènolato(2-)]]-chromate(1-) de tert-alkyl(C12-14)ammonium<br>117527-94-3 | - | - | - | TWA: 0.5 mg/m³ | - |
| Nom chimique | Irlande | Italie MDLPS | Italie AIDII | Lettonie | Lituanie |
| Butanone<br>78-93-3 | TWA: 200 ppm<br>TWA: 600 mg/m³<br>STEL: 300 ppm<br>STEL: 900 mg/m³<br>Sk* | TWA: 200 ppm<br>TWA: 600 mg/m³<br>STEL: 300 ppm<br>STEL: 900 mg/m³ | TWA: 200 ppm<br>TWA: 590 mg/m³<br>STEL: 300 ppm<br>STEL: 885 mg/m³ | TWA: 67 ppm<br>TWA: 200 mg/m³<br>STEL: 300 ppm<br>STEL: 900 mg/m³ | - |
| Éthanol<br>64-17-5 | STEL: 1000 ppm | - | STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1884 mg/m³ | TWA: 1000 mg/m³ | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1000 mg/m³<br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1900 mg/m³ |
| [[1-[[5-(1,1-Diméthylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophényl]azo]-2-naphtalènolato(2-)]-[1-[(2-hydroxy-5-nitrophényl)azo]-2-naphtalènolato(2-)]]-chromate(1-) de tert-alkyl(C12-14)ammonium<br>117527-94-3 | TWA: 2 mg/m³<br>STEL: 6 mg/m³ | - | - | - | - |
| 2-Naphtol<br>135-19-3 | - | - | - | TWA: 0.1 mg/m³ | TWA: 0.1 mg/m³ |
| Nom chimique | Luxembourg | Malte | Pays-Bas | Norvège | Pologne |
| Butanone<br>78-93-3 | TWA: 200 ppm<br>TWA: 600 mg/m³<br>STEL: 300 ppm<br>STEL: 900 mg/m³ | TWA: 200 ppm<br>TWA: 600 mg/m³<br>STEL: 300 ppm<br>STEL: 900 mg/m³ | TWA: 197 ppm<br>TWA: 590 mg/m³<br>STEL: 300 ppm<br>STEL: 900 mg/m³<br>Sk* | TWA: 75 ppm<br>TWA: 220 mg/m³<br>STEL: 112.5 ppm<br>STEL: 275 mg/m³ | TWA: 450 mg/m³<br>STEL: 900 mg/m³<br>Sk* |
| Éthanol<br>64-17-5 | - | - | TWA: 137 ppm<br>TWA: 260 mg/m³<br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1900 mg/m³<br>Sk* | TWA: 500 ppm<br>TWA: 950 mg/m³<br>STEL: 625 ppm<br>STEL: 1187.5 mg/m³ | TWA: 1900 mg/m³ |
| [[1-[[5-(1,1-Diméthylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophényl]azo]-2-naphtalènolato(2-)]-[1-[(2-hydroxy-5-nitrophényl)azo]-2-naphtalènolato(2-)]]-chromate(1-) de tert-alkyl(C12-14)ammonium<br>117527-94-3 | - | - | - | TWA: 0.5 mg/m³<br>STEL: 1.5 mg/m³ | TWA: 0.5 mg/m³ |
| Nom chimique | Portugal | Roumanie | Slovaquie | Slovénie | Espagne |
| Butanone<br>78-93-3 | TWA: 200 ppm<br>TWA: 600 mg/m³<br>STEL: 300 ppm | TWA: 200 ppm<br>TWA: 600 mg/m³<br>STEL: 300 ppm | TWA: 200 ppm<br>TWA: 600 mg/m³<br>Ceiling: 900 mg/m³ | TWA: 200 ppm<br>TWA: 600 mg/m³<br>STEL: 300 ppm | TWA: 200 ppm<br>TWA: 600 mg/m³<br>STEL: 300 ppm |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | STEL: 900 mg/m³ | STEL: 900 mg/m³ | | STEL: 900 mg/m³<br>Sk* | STEL: 900 mg/m³ |
| Éthanol<br>64-17-5 | STEL: 1000 ppm | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m³<br>STEL: 5000 ppm<br>STEL: 9500 mg/m³ | TWA: 500 ppm<br>TWA: 960 mg/m³<br>Ceiling: 1920 mg/m³ | TWA: 960 mg/m³<br>TWA: 500 ppm<br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1920 mg/m³ | STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1910 mg/m³ |
| [[1-[[5-(1,1-Diméthylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophényl]azo]-2-naphtalènolato(2-)]-[1-[(2-hydroxy-5-nitrophényl)azo]-2-naphtalènolato(2-)]]-chromate(1-) de tert-alkyl(C12-14)ammonium<br>117527-94-3 | TWA: 0.5 mg/m³ | TWA: 0.5 mg/m³ | - | - | - |

| Nom chimique | Suède | Suisse | Royaume-Uni |
|---|---|---|---|
| Butanone<br>78-93-3 | NGV: 50 ppm<br>NGV: 150 mg/m³<br>Bindande KGV: 300 ppm<br>Bindande KGV: 900 mg/m³ | TWA: 200 ppm<br>TWA: 590 mg/m³<br>STEL: 200 ppm<br>STEL: 590 mg/m³<br>Sk* | TWA: 200 ppm<br>TWA: 600 mg/m³<br>STEL: 300 ppm<br>STEL: 899 mg/m³<br>Sk* |
| Éthanol<br>64-17-5 | NGV: 500 ppm<br>NGV: 1000 mg/m³<br>Vägledande KGV: 1000 ppm<br>Vägledande KGV: 1900 mg/m³ | TWA: 500 ppm<br>TWA: 960 mg/m³<br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1920 mg/m³ | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1920 mg/m³<br>STEL: 3000 ppm<br>STEL: 5760 mg/m³ |
| [[1-[[5-(1,1-Diméthylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophényl]azo]-2-naphtalènolato(2-)]-[1-[(2-hydroxy-5-nitrophényl)azo]-2-naphtalènolato(2-)]]-chromate(1-) de tert-alkyl(C12-14)ammonium<br>117527-94-3 | - | TWA: 0.5 mg/m³<br>S+ | TWA: 0.5 mg/m³<br>STEL: 1.5 mg/m³ |

**Valeurs limites biologiques d'exposition professionnelle**

| Nom chimique | Union européenne | Autriche | Bulgarie | Croatie | République tchèque |
|---|---|---|---|---|---|
| Butanone<br>78-93-3 | - | - | - | 2.6 mg/g Creatinine - urine (Ethyl methyl ketone) - at the end of the work shift | - |

| Nom chimique | Danemark | Finlande | France | Allemagne DFG | Allemagne TRGS |
|---|---|---|---|---|---|
| Butanone<br>78-93-3 | - | - | - urine (Methylethylketone) - end of shift | 2 mg/L (urine - 2-Butanone end of shift)<br>2 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine | 2 mg/L (urine - 2-Butanone end of shift) |
| [[1-[[5-(1,1-Diméthylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophényl]azo]-2-naphtalènolato(2-)]-[1-[(2-hydroxy-5-nitrophényl)azo]-2-naphtalènolato(2-)]]-chromate(1-) de tert-alkyl(C12-14)ammonium<br>117527-94-3 | - | - | 2.5 µg/L - urine (Total Chromium) - end of shift at end of workweek | 0.6 µg/L - BAR (end of exposure or end of shift) urine | - |

| Nom chimique | Hongrie | Irlande | Italie MDLPS | Italie AIDII |
|---|---|---|---|---|
| Butanone | - | 70 µmol/L (urine - | - | 2 mg/L - urine (MEK) - |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 78-93-3 | | Butan-2-one post shift) | | end of shift |
| Nom chimique | Lettonie | Luxembourg | Roumanie | Slovaquie |
| Butanone<br>78-93-3 | - | - | 2 mg/L - urine (Methylethylketone) - end of shift | - |
| Nom chimique | Slovénie | Espagne | Suisse | Royaume-Uni |
| Butanone<br>78-93-3 | 2 mg/L - urine (2-Butanone) - at the end of the work shift | 2 mg/L (urine - Methyl ethyl ketone end of shift) | 2 mg/L (urine - 2-Butanone end of shift, before subsequent shift or 16 hour)<br>27.7 µmol/L (urine - 2-Butanone end of shift, before subsequent shift or 16 hour) | 70 µmol/L - urine (Butan-2-one) - post shift |

**Dose dérivée sans effet (DNEL) - Travailleurs**

**Travailleur – inhalation:**

| Nom chimique | short-term - local | short-term - systemic | long-term - local | long-term - systemic |
|---|---|---|---|---|
| Butanone<br>78-93-3 | - | 900 mg/m³ | - | 600 mg/m³ |
| Éthanol<br>64-17-5 | 1900 mg/m³ | - | - | 380 mg/m³ |
| [[1-[[5-(1,1-Diméthylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophényl]azo]-2-naphtalènolato(2-)]-[1-[(2-hydroxy-5-nitrophényl)azo]-2-naphtalènolato(2-)]]-chromate(1-) de tert-alkyl(C12-14)ammonium<br>117527-94-3 | - | - | - | 0.94 mg/m³ |

**Travailleur – cutanée:**

| Nom chimique | short-term - local | short-term - systemic | long-term - local | long-term - systemic |
|---|---|---|---|---|
| Butanone<br>78-93-3 | - | - | - | 1161 mg/kg bw/day |
| Éthanol<br>64-17-5 | - | - | - | 343 mg/kg bw/day |
| [[1-[[5-(1,1-Diméthylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophényl]azo]-2-naphtalènolato(2-)]-[1-[(2-hydroxy-5-nitrophényl)azo]-2-naphtalènolato(2-)]]-chromate(1-) de tert-alkyl(C12-14)ammonium<br>117527-94-3 | - | - | - | 0.13 mg/kg bw/day |

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)**

| Nom chimique | Eau douce | Eau douce (libération intermittente) | Eau de mer | Eau de mer (libération intermittente) | Air |
|---|---|---|---|---|---|
| Butanone<br>78-93-3 | 55.8 mg/L | 55.8 mg/L | 55.8 mg/L | - | - |
| Éthanol<br>64-17-5 | 0.96 mg/L | 2.75 mg/L | - | 0.79 mg/L | - |
| [[1-[[5-(1,1-Diméthylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophényl]a | 0.1 mg/L | 1 mg/L | 0.01 mg/L | - | - |

| Nom chimique | Eau douce | Eau douce (libération intermittente) | Eau de mer | Eau de mer (libération intermittente) | Air |
|---|---|---|---|---|---|
| zo]-2-naphtalènolato(2-)]-[1-[(2-hydroxy-5-nitrophényl)azo]-2-naphtalènolato(2-)]]-chromate(1-) de tert-alkyl(C12-14)ammonium 117527-94-3 | | | | | |

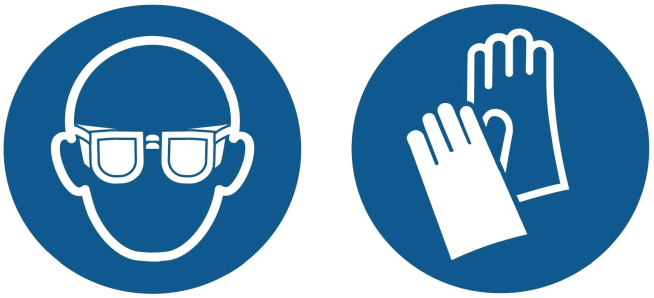
| Nom chimique | Sédiments d'eau douce | Sédiments marins | Traitement des eaux usées | Terrestre | Chaîne alimentaire |
|---|---|---|---|---|---|
| Butanone 78-93-3 | 284.74 mg/kg sediment dw | 284.7 mg/kg sediment dw | 709 mg/L | 22.5 mg/kg soil dw | 1000 mg/kg food |
| Éthanol 64-17-5 | 3.6 mg/kg | 2.9 mg/kg | 580 mg/L | 0.63 mg/kg | - |
| [[1-[[5-(1,1-Diméthylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophényl]azo]-2-naphtalènolato(2-)]-[1-[(2-hydroxy-5-nitrophényl)azo]-2-naphtalènolato(2-)]]-chromate(1-) de tert-alkyl(C12-14)ammonium 117527-94-3 | 0.54 mg/kg sediment dw | 0.054 mg/kg sediment dw | 10 mg/L | 0.049 mg/kg soil dw | - |

**8.2. Contrôles de l'exposition**

**Contrôles techniques**

Mettre en place des contrôles techniques pour maintenir l'exposition en dessous des LEP ou des DNEL. Mettre en place une ventilation adéquate, en particulier dans les zones confinées.

**Équipement de protection individuelle**



**Protection des yeux/du visage**

Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches. Les protections oculaires doivent être conformes à la norme EN 166.

**Protection des mains** Porter des gants adaptés homologués EN ISO 374.

**Gants**
Des gants résistants aux produits chimiques et imperméables conformes à une norme approuvée doivent être portés si une évaluation des risques indique qu'un contact cutané est possible. Pour protéger les mains des produits chimiques, nos gants recommandés peuvent être portés. D'autres gants appropriés peuvent être choisis en consultation avec les fournisseurs ou les fabricants de gants, qui peuvent fournir des informations sur le temps de percée du matériau des gants.

| EPI - Matériaux des gants | Épaisseur des gants | Délai de rupture |
|---|---|---|
| Porter des gants de protection en caoutchouc butyle | 0.7 mm | 120 min |

**Protection de la peau et du corps** Porter un vêtement de protection approprié. Vêtements à manches longues. Tablier de protection chimique. Bottes antistatiques.

**Protection respiratoire** En cas de concentrations supérieures aux limites d'exposition, les travailleurs doivent utiliser les respirateurs homologués correspondants. Mettre en place une ventilation adaptée.

**Type de filtre recommandé :** **Type de filtre recommandé :** Filtre à particules conforme à EN 143.

**Remarques générales en matière d'hygiène** Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Il est recommandé de nettoyer régulièrement l'équipement, la zone de travail et les vêtements. Se laver les mains avant chaque pause et immédiatement après toute manipulation du produit. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage.

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** Ne pas laisser pénétrer les égouts, le sol ou les étendues d'eau. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

| | |
|---|---|
| **État physique** | Liquide |
| **Aspect** | Liquide |
| **Couleur** | Noir |
| **Odeur** | Odeur de cétone. |
| **Seuil olfactif** | 5 ppm |
| | Les données concernent l'un des composants principaux du produit |

| Propriété | Valeurs | Remarques • Méthode |
|---|---|---|
| **Point de fusion / point de congélation** | -86 °C | Les données concernent l'un des composants principaux du produit |
| **Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition** | ~ 79.6 °C | @ 1013 hPa |
| **Inflammabilité** | non applicable | liquide inflammable |
| **Limites supérieures d'inflammabilité ou d'explosivité** | 11.5 | |
| **Limites inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité** | 1.8 | |
| **Point d'éclair** | -5 °C | CC (test en vase clos Closed Cup) |
| **Température d'auto-inflammabilité** | 404 °C | |
| **Température de décomposition** | 550 - 650 °C | |
| **pH** | non applicable | Contient des solvants organiques |
| **Viscosité cinématique** | Aucune donnée disponible | @ 25 °C |
| **Viscosité dynamique** | 3.75-4.25 cP @ 25°C | |
| **Hydrosolubilité** | 270 g/L @ 20°C | |

| | | |
|---|---|---|
| **Solubilité(s)** | soluble dans Solvants organiques | Les données concernent l'un des composants principaux du produit |
| **Coefficient de partage** | 0.3 | Coefficient de partage n-octanol /eau (log Pow) |
| **Pression de vapeur** | 105 hPa @ 20 °C<br>126 hPa @ 25°C | Les données concernent l'un des composants principaux du produit |
| **Densité relative** | 0.866 | |
| **Masse volumique apparente** | | |
| **Densité de liquide** | | |
| **Densité de vapeur** | > 1 | |
| **Caractéristiques des particules** | | non applicable Liquide |

**9.2. Autres informations**

**Composés organiques volatils** 80.0%, 0.688 kg/L

*9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique*

Aucune information disponible

**Propriétés explosives** N'est pas un explosif

**Propriétés comburantes** Ne répond pas aux critères de classification des comburants.

*9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité*

**Taux d'évaporation** 3.7 (BuAc = 1)

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

**10.1. Réactivité**

**Réactivité** Voir la section 10.3 pour plus d'informations.

**10.2. Stabilité chimique**

**Stabilité** Stable dans les conditions de stockage recommandées.

**Données d'explosion**

**Sensibilité aux impacts mécaniques** Aucun(e).

**Sensibilité aux décharges électrostatiques** Oui.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

**Possibilité de réactions dangereuses** Réagit avec les comburants, les halogènes et les acides en dégageant de la chaleur.

**Autres informations** Élimination des déchets, Ne mélangez pas d'encres à base de solvant avec des encres durcissables aux UV, Risque d'explosion, Prendre toutes précautions pour éviter de mélanger avec des matières combustibles

**10.4. Conditions à éviter**

**Conditions à éviter** Chaleur, flammes et étincelles.

**10.5. Matières incompatibles**

**Matières incompatibles** Réagit avec les comburants, les halogènes et les acides en dégageant de la chaleur.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

**Produits de décomposition dangereux** Aucun(e) dans les conditions normales d'utilisation. La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants et toxiques. Dioxyde de carbone ($CO_2$). Monoxyde de carbone.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

Toxicité aiguë

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

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

| | |
|---|---|
| **Corrosion/irritation cutanée** | D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** | Classification d'après les données disponibles pour les composants. Provoque une sévère irritation des yeux. |
| **Sensibilisation respiratoire ou cutanée** | D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| **Mutagénicité sur les cellules germinales** | D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| **Cancérogénicité** | D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| **Toxicité pour la reproduction** | Classification d'après les données disponibles pour les composants. Peut nuire à la fertilité ou au fœtus. |
| **STOT - exposition unique** | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |
| **STOT - exposition répétée** | D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| **Danger par aspiration** | D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |

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

**Informations sur le produit**

| | |
|---|---|
| **Inhalation** | Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Peut provoquer une irritation des voies respiratoires. Peut provoquer somnolence ou vertiges. |
| **Contact oculaire** | Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Provoque une sévère irritation des yeux. (d'après les composants). Peut entraîner rougeurs, démangeaisons et douleur. |
| **Contact avec la peau** | Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Peut provoquer une irritation. Le contact prolongé peut entraîner rougeurs et irritation. |
| **Ingestion** | Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. L'ingestion peut entraîner irritation gastro-intestinale, nausées, vomissements et diarrhée. |

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

**Symptômes** Peut provoquer rougeur des yeux ou larmoiements. L'inhalation de concentrations élevées en vapeurs peut entraîner des symptômes tels que céphalées, vertiges, fatigue, nausées et vomissements.

**Toxicité aiguë**

**Mesures numériques de toxicité**

**Les valeurs suivantes sont calculées d'après le chapitre 3.1 du SGH**

| | | |
|---|---|---|
| **ETAmél (voie orale)** | 99,999.00 | mg/kg |
| **ETAmél (voie cutanée)** | 99,999.00 | mg/kg |
| **ETAmél (inhalation-vapeurs)** | 99,999.00 | mg/l |

**Informations sur les composants**

*Toxicité aiguë - Voie orale*

| Nom chimique | Paramètre | Dose opérante | Espèce | Méthode | Remarques |
|---|---|---|---|---|---|
| Butanone | LD50 | >2000 mg/kg | Rat | OCDE 423 | |
| Éthanol | LD50 | 6200 mg/kg | Rat | OCDE 401 | |
| [[1-[[5-(1,1-Diméthylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophényl]azo]-2-naphtalènolato(2-)]-[1-[(2-hydroxy-5-nitrophényl)azo]-2-naphtalènolato(2-)]]-chromate(1-) de tert-alkyl(C12-14)ammonium | LD50 | > 5000 mg/kg | Rat | OCDE 401 | |
| 2-Naphtol | LD50 | = 1320 mg/kg | Rat | | |

*Toxicité aiguë - Voie cutanée*

| Nom chimique | Paramètre | Dose opérante | Espèce | Méthode | Remarques |
|---|---|---|---|---|---|
| Butanone | LD50 | >5000 mg/kg | Lapin | OECD 402 | |
| Éthanol | LD50 | 17100 mg/kg | Lapin | | |
| [[1-[[5-(1,1-Diméthylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophényl]azo]-2-naphtalènolato(2-)]-[1-[(2-hydroxy-5-nitrophényl)azo]-2-naphtalènolato(2-)]]-chromate(1-) de tert-alkyl(C12-14)ammonium | LD50 | > 2000 mg/kg | Rat | OECD 402 | |
| 2-Naphtol | LD50 | > 10000 g/kg | Lapin | | |

*Toxicité aiguë - Inhalation*

| Nom chimique | Paramètre | Dose opérante | Durée d'exposition | Espèce | Méthode | Remarques |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Butanone | LC50 | >5000 ppm | 4 h | Rat | | Not required due to oral and dermal tox results |
| Éthanol | LC50 | 117 g/m³ | 4 h | Rat | OECD 403 | males females |
| 2-Naphtol | LC50 | 2.2 mg/L | 4 h | Rat | | |

**11.2. Informations sur d'autres dangers**

#### 11.2.1. Propriétés perturbatrices endocriniennes

**Propriétés perturbatrices endocriniennes** Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou suspecté supérieur à 0,1%.

#### 11.2.2. Autres informations

**Autres effets néfastes** Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

**Écotoxicité**

| Nom chimique | Algues/végétaux aquatiques | Poisson | Toxicité pour les micro-organismes | Crustacés |
|---|---|---|---|---|
| Butanone | EC50: 1220 mg/L (72h, Raphidocelis subcapitata) | LC50: 2973 mg/L (96h, Pimephales promelas) | - | EC50: >308mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Éthanol | EC50: 275 mg/L (72 h, Chlorella vulgaris) | LC50: >100 mg/L (96 h, Pimephales promelas) | LC50: 5800 mg/L (4 h, Paramaecium caudatum) | LC50: 5012 mg/L (48h, Ceriodaphnia) |
| [[1-[[5-(1,1-Diméthylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophényl]azo]-2-naphtalènolato(2-)]-[1-[(2-hydroxy-5-nitrophényl)azo]-2-naphtalènolato(2-)]]-chromate(1-) de tert-alkyl(C12-14)ammonium | EC50: >100 mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) | LC50: >100 mg/L (96h, Danio rerio) | - | EC50: >1000 mg/L (24h, Daphnia magna) |
| 2-Naphtol | - | LC50: 2.43 - 3.9mg/L (96h, Pimephales promelas) | - | LC50: 3.17 - 3.95mg/L (48h, Daphnia magna) |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

Butanone (78-93-3)

| Méthode | Durée d'exposition | Valeur | Résultats |
|---|---|---|---|
| OCDE, essai n° 301D : Biodégradabilité facile : Essai en flacon fermé (TG 301 D) | 28 jours | 98% Biodégradation | Facilement biodégradable |

Éthanol (64-17-5)

| Méthode | Durée d'exposition | Valeur | Résultats |
|---|---|---|---|
| | 5 jours | >60% Biodégradation | Facilement biodégradable |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

**Bioaccumulation**

**Informations sur les composants**

| Nom chimique | Coefficient de partage |
|---|---|
| Butanone | 0.3 |
| Éthanol | -0.35 |
| [[1-[[5-(1,1-Diméthylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophényl]azo]-2-naphtalènolato(2-)]-[1-[(2-hydroxy-5-nitrophényl)azo]-2-naphtalènolato(2-)]]-chromate(1-) de tert-alkyl(C12-14)ammonium | 3.7 |
| 2-Naphtol | 1.89 |

**12.4. Mobilité dans le sol**

**Mobilité dans le sol** Aucune information disponible. N'est pas supposé s'adsorber dans le sol. Ne pas laisser pénétrer le sol/le sous-sol.

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

**Évaluation PBT et vPvB** UN.

| Nom chimique | Évaluation PBT et vPvB |
|---|---|
| Butanone | La substance n'est pas PBT/vPvB |
| Éthanol | La substance n'est pas PBT/vPvB |
| [[1-[[5-(1,1-Diméthylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophényl]azo]-2-naphtalènolato(2-)]-[1-[(2-hydroxy-5-nitrophényl)azo]-2-naphtalènolato(2-)]]-chromate(1-) de tert-alkyl(C12-14)ammonium | La substance n'est pas PBT/vPvB |
| 2-Naphtol | La substance n'est pas PBT/vPvB |

**12.6. Propriétés perturbatrices endocriniennes**

**Propriétés perturbatrices endocriniennes** Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou suspecté supérieur à 0,1%.

**12.7. Autres effets néfastes**

Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

**Déchets de résidus/produits inutilisés** Ne doit pas être rejeté dans l'environnement. Éliminer conformément aux réglementations locales. Éliminer les déchets conformément aux réglementations environnementales.

**Élimination des déchets** Ne mélangez pas d'encres à base de solvant avec des encres durcissables aux UV, Risque d'explosion, Prendre toutes précautions pour éviter de mélanger avec des matières combustibles

**Emballages contaminés** Les récipients vides présentent un danger d'incendie et d'explosion. Ne pas découper, percer ou souder les récipients.

**Autres informations** Ne pas nettoyer ni éliminer sans formation adéquate, ou sans supervision par un spécialiste. Une formation adéquate est requise avant une utilisation industrielle ou professionnelle.

**Portugal** Decree-Law No. 102-D/2020 General waste management regime, Legal regime for landfilling of waste and change to the management regime for specific waste flows.

**Portugal** (UE) N.o 1357/2014. (tel que modifié).

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

**IATA**

**14.1 Numéro UN ou numéro d'identification** UN1210

**14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU** ENCRES D'IMPRIMERIE

| | |
|---|---|
| **14.3 Classe(s) de danger pour le transport** | 3 |
| **14.4 Groupe d'emballage** | II |
| **Description** | UN1210, ENCRES D'IMPRIMERIE, 3, II |
| **14.5 Dangers pour l'environnement** | Non |
| **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** | |
| **Dispositions spéciales** | A3, A72, A192 |
| **Code ERG** | 3L |

**IMDG**

| | |
|---|---|
| **14.1 Numéro UN ou numéro d'identification** | UN1210 |
| **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU** | ENCRES D'IMPRIMERIE |
| **14.3 Classe(s) de danger pour le transport** | 3 |
| **14.4 Groupe d'emballage** | II |
| **Description** | UN1210, ENCRES D'IMPRIMERIE, 3, II, (-5°C c.c.) |
| **14.5 Dangers pour l'environnement** | Non |
| **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** | |
| **Dispositions spéciales** | 163, 367 |
| **N° d'urgence** | F-E, S-D |
| **14.7 Transport maritime en vrac selon les instruments de l'OMI** | non applicable |

**RID**

| | |
|---|---|
| **14.1 Numéro UN ou numéro d'identification** | UN1210 |
| **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU** | ENCRES D'IMPRIMERIE |
| **14.3 Classe(s) de danger pour le transport** | 3 |
| **14.4 Groupe d'emballage** | II |
| **Description** | UN1210, ENCRES D'IMPRIMERIE, 3, II |
| **14.5 Dangers pour l'environnement** | Non |
| **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** | |
| **Dispositions spéciales** | 163, 640C, 367 |
| **Code de classification** | F1 |

**ADR**

| | |
|---|---|
| **14.1 Numéro UN ou numéro d'identification** | UN1210 |
| **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU** | ENCRES D'IMPRIMERIE |
| **14.3 Classe(s) de danger pour le transport** | 3 |
| **14.4 Groupe d'emballage** | II |
| **Description** | UN1210, ENCRES D'IMPRIMERIE, 3, II, (D/E) |
| **14.5 Dangers pour l'environnement** | Non |
| **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** | |
| **Dispositions spéciales** | 163, 640C, 367 |
| **Code de classification** | F1 |
| **Code de restriction en tunnel** | (D/E) |




## 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**

Veuillez noter que les noms chimiques et les numéros CAS peuvent être identifiés comme présents sur une liste réglementaire, mais le chemin d'exposition ou le scénario d'utilisation peut ne pas être applicable aux produits d'impression Domino.

**Réglementations nationales**

**France**
**Maladies professionnelles (R-463-3, France)**

| Nom chimique | Numéro RG, France |
|---|---|
| Butanone - 78-93-3 | RG 84 |
| Éthanol - 64-17-5 | RG 84 |

**Allemagne**

**Classe de danger pour le milieu aquatique (WGK)** évidemment dangereux pour l'eau (WGK 2)

**Pays-Bas**

| Nom chimique | Pays-Bas - Liste des Cancérogènes | Pays-Bas - Liste des Mutagènes | Pays-Bas - Liste des Substances Toxiques pour la Reproduction |
|---|---|---|---|
| Éthanol | Present | - | Fertility Category 1A<br>Development Category 1A<br>Can be harmful via breastfeeding |

**Union européenne**

Se reporter à la directive 98/24/CE du 7 avril 1998 concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail.

Ce produit ne contient pas de substances candidates extrêmement préoccupantes à une concentration >=0,1 % (règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), article 59)

**Autorisations et/ou restrictions d'utilisation :**
Ce produit contient une ou plusieurs substances soumises à restrictions (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XVII)

| Nom chimique | Substances soumises à restrictions selon REACH, Annexe XVII | Substances soumises à autorisation selon REACH, Annexe XIV |
|---|---|---|
| Butanone - 78-93-3 | 75 | - |
| 2-Naphtol - 135-19-3 | 75 | - |

**Polluants organiques persistants selon (CE) 2019/1021**
Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies

**Catégorie de substance dangereuse selon la directive Seveso (2012/18/UE)**
P5a - LIQUIDES INFLAMMABLES
P5b - LIQUIDES INFLAMMABLES
P5c - LIQUIDES INFLAMMABLES

**Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone**
Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies

**Inventaires internationaux**
Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

**Rapport sur la sécurité chimique** Aucune information disponible

## RUBRIQUE 16: Autres informations

**Signification des abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité**

**Texte intégral des mentions H citées dans la section 3**
H225 - Liquide et vapeurs très inflammables
H302 - Nocif en cas d'ingestion
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux
H332 - Nocif par inhalation
H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges
H360FD - Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus
H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques

**Légende**
SVHC : Substances extrêmement préoccupantes pour autorisation :
PBT: Substances persistants, bioaccumulables et toxiques (PBT)
vPvB: Substances très persistants et très bioaccumulables (vPvB)

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| TWA | TWA (moyenne pondérée en temps) | STEL | STEL (Limite d'exposition à court terme) |
| Plafond | Valeur limite maximale | Sk* | Désignation « Peau » |
| + | Sensibilisants | | |

| Méthode de classification | |
|---|---|
| Classification selon le règlement (CE) nº 1272/2008 [CLP] | Méthode utilisée |
| Toxicité aiguë par voie orale | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par voie cutanée | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par inhalation - gaz | D'après les données d'essai |
| Toxicité aiguë par inhalation - vapeurs | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par inhalation - poussières/brouillard | D'après les données d'essai |
| Corrosion/irritation cutanée | Méthode de calcul |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire | Méthode de calcul |
| Sensibilisation respiratoire | Méthode de calcul |
| Sensibilisation cutanée | Méthode de calcul |
| Mutagénicité | Méthode de calcul |

| | |
|---|---|
| Cancérogénicité | Méthode de calcul |
| Toxicité pour la reproduction | Méthode de calcul |
| STOT - exposition unique | Méthode de calcul |
| STOT - exposition répétée | Méthode de calcul |
| Toxicité aquatique aiguë | Méthode de calcul |
| Toxicité aquatique chronique | Méthode de calcul |
| Danger par aspiration | Méthode de calcul |
| Ozone | Méthode de calcul |

**Principales références de la littérature et sources de données utilisées pour compiler la FDS**
Agence pour le Registre des Substances Toxiques et Maladies (ATSDR)
Base de données ChemView de l'EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)
Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA)
Comité d'évaluation des risques de l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) (ECHA_CER)
Agence européenne des produits chimiques (ECHA) (ECHA_API)
Agence de protection de l'environnement des États-Unis
Niveaux de référence d'exposition aiguë (AEGL)
FIFRA (Loi fédérale sur les insecticides, les fongicides et les rodenticides des États-Unis) de l'EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)
EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis), substances HPV
Revue de recherche alimentaire (Food Research Journal)
Base de données sur les substances dangereuses
nternational Uniform Chemical Information Database (IUCLID)
Institut national de technologie et d'évaluation (NITE)
Schéma National Australien de Notification et d'Evaluation des Produits Chimiques Industriels (NICNAS)
NIOSH (Institut d'hygiène et de sécurité professionnelles des États-Unis)
National Library of Medicine, ChemID Plus (NLM CIP)
National Library of Medicine, Base de données PubMed (NLM PubMed)
Programme national de toxicologie, États-Unis (NTP)
CCID (Base de données de classification et d'information sur les substances chimiques de Nouvelle-Zélande)
Organisation de coopération et de développement économiques, publications sur l'environnement, la santé et la sécurité
Organisation de coopération et de développement économiques, programme d'évaluation des substances HPV
Organisation de coopération et de développement économiques, ensemble des données d'évaluation
Organisation mondiale de la santé

**Remplace la date**

**Date de révision** 24/10/2025

**Conseil en matière de formation** Une formation adéquate est requise avant une utilisation industrielle ou professionnelle

**Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)**
**Avis de non-responsabilité**
**Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient être considérées comme une garantie ou une assurance-qualité. Les informations ne concernent que la matière spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être non valables si la matière est employée en combinaison avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte.**

**Fin de la Fiche de données de sécurité**