

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

DINITROL SIM Indicator Spray

Date de révision: 15.04.2025

Code du produit: 21710

Page 1 de 16

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

DINITROL SIM Indicator Spray

UFI: S38D-VMCP-V00Y-KY2H

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

indicateur

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

| | | |
|----------------------|----------------------|--------------------------------|
| Société: | DINOL GmbH | |
| Rue: | Pyrmonter Strasse 76 | |
| Lieu: | D-32676 Luegde | |
| Téléphone: | + 49 (0) 5281 982980 | Téléfax: + 49 (0) 5281 9829860 |
| E-mail: | msds@dinol.com | |
| Interlocuteur: | Labor | |
| Service responsable: | msds@dinol.com | |

1.4. Numéro d'appel d'urgence: centres antipoison et de toxicovigilance numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59

RUBRIQUE 2: Identification des dangers
2.1. Classification de la substance ou du mélange
Règlement (CE) n° 1272/2008

 Aerosol 1; H222-H229
 Acute Tox. 4; H332
 Skin Irrit. 2; H315
 Eye Irrit. 2; H319
 STOT SE 3; H336

Texte des mentions de danger: voir RUBRIQUE 16.

2.2. Éléments d'étiquetage
Règlement (CE) n° 1272/2008
Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette

 acétone; propane-2-one; propanone
 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol
 propane-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol

Mention Danger

d'avertissement:
Pictogrammes:

Mentions de danger

| | |
|------|---|
| H222 | Aérosol extrêmement inflammable. |
| H229 | Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H332 | Nocif par inhalation. |
| H336 | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

DINITROL SIM Indicator Spray

Date de révision: 15.04.2025

Code du produit: 21710

Page 2 de 16

Conseils de prudence

| | |
|----------------|--|
| P210 | Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. |
| P211 | Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition. |
| P251 | Ne pas perforer, ni brûler, même après usage. |
| P305+P351+P338 | 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. |
| P403+P233 | Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. |
| P405 | Garder sous clef. |
| P410+P412 | Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F. |

Étiquetage particulier de certains mélanges

| | |
|--------|--|
| EUH066 | L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. Usage réservé aux utilisateurs professionnels. |
|--------|--|

Conseils supplémentaires

The classification of the aerosol was carried out according to EC 1272/2008, Annex 1, point 1.1.3.7.

Étiquetage de paquets dont le contenu n'excède pas 125 ml

Mention Danger

d'avertissement:

Pictogrammes:

**Mentions de danger**

H222-H229

Conseils de prudence

P210-P211-P251-P410+P412

2.3. Autres dangers

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**3.2. Mélanges**

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

DINITROL SIM Indicator Spray

Date de révision: 15.04.2025

Code du produit: 21710

Page 3 de 16

Composants pertinents

| N° CAS | Substance | | | Quantité |
|----------|--|--------------|------------------|---------------|
| | N° CE | N° Index | N° REACH | |
| | Classification (Règlement (CE) n° 1272/2008) | | | |
| 67-64-1 | acétone; propane-2-one; propanone | | | 25 - < 50 % |
| | 200-662-2 | 606-001-00-8 | 01-2119471330-49 | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066 | | | |
| 64-17-5 | alcool éthylique, éthanol | | | 12,5 - < 20 % |
| | 200-578-6 | 603-002-00-5 | 01-2119457610-43 | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319 | | | |
| 74-98-6 | propane | | | 12,5 - < 20 % |
| | 200-827-9 | 601-003-00-5 | 01-2119486944-21 | |
| | Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280 | | | |
| 111-76-2 | 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol | | | 12,5 - < 20 % |
| | 203-905-0 | 603-014-00-0 | 01-2119475108-36 | |
| | Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H331 H302 H315 H319 | | | |
| 106-97-8 | butane (<0,1 % butadiène) | | | 5 - < 10 % |
| | 203-448-7 | 601-004-00-0 | 01-2119474691-32 | |
| | Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280 | | | |
| 75-28-5 | isobutane | | | 5 - < 10 % |
| | 200-857-2 | 601-004-00-0 | 01-2119485395-27 | |
| | Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280 | | | |
| 67-63-0 | propane-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol | | | < 2,5 % |
| | 200-661-7 | 603-117-00-0 | 01-2119457558-25 | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 | | | |

Texte des phrases H et EUH: voir RUBRIQUE 16.

Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA

| N° CAS | N° CE | Substance | Quantité |
|----------|--|--|---------------|
| | Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA | | |
| 67-64-1 | 200-662-2 | acétone; propane-2-one; propanone | 25 - < 50 % |
| | par inhalation: CL50 = 76 mg/l (vapeurs); dermique: DL50 = 7426-15800 mg/kg; par voie orale: DL50 = 5800 mg/kg | | |
| 64-17-5 | 200-578-6 | alcool éthylique, éthanol | 12,5 - < 20 % |
| | par inhalation: CL50 = 20000 mg/l (vapeurs); par voie orale: DL50 = 7060 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100 | | |
| 111-76-2 | 203-905-0 | 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol | 12,5 - < 20 % |
| | par inhalation: ATE 3 mg/l (vapeurs); par voie orale: ATE 1200 mg/kg | | |
| 67-63-0 | 200-661-7 | propane-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol | < 2,5 % |
| | par inhalation: CL50 = 30 mg/l (vapeurs); dermique: DL50 = 13400 mg/kg; par voie orale: DL50 = 4570 mg/kg | | |

RUBRIQUE 4: Premiers secours
4.1. Description des mesures de premiers secours
Indications générales

Si des symptômes apparaissent ou en cas de doute, consulter un médecin.

Si la victime est inconsciente ou si elle souffre de crampes, ne jamais lui faire ingurgiter quoi que ce soit.

En cas de perte de conscience avec respiration intacte placer la victime dans une position latérale de sécurité

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

DINITROL SIM Indicator Spray

Date de révision: 15.04.2025

Code du produit: 21710

Page 4 de 16

et consulter un médecin.

Après inhalation

Transporter la victime à l'air libre, la protéger par une couverture et la maintenir immobile.

Après contact avec la peau

Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec eau et savon. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.

Après contact avec les yeux

En cas de contact avec les yeux, rincer un moment avec de l'eau en gardant la paupière ouverte et consulter immédiatement un ophtalmologiste.

Après ingestion

En cas d'ingestion, rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente).
NE PAS faire vomir.
Appeler immédiatement un médecin.
Allonger la victime au calme, la couvrir et la maintenir au chaud.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucune information disponible.

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

Traitement symptomatique.

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

Dioxyde de carbone (CO₂), Mousse, Poudre d'extinction, Brouillard d'eau.

Moyens d'extinction inappropriés

Jet d'eau à grand débit.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

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

5.3. Conseils aux pompiers

Utiliser un jet d'eau dans le périmètre de danger pour la protection des personnes et le refroidissement des récipients.

Information supplémentaire

Utiliser un jet d'eau dans le périmètre de danger pour la protection des personnes et le refroidissement des récipients. Rabattre les gaz/vapeurs/brouillards par pulvérisation d'eau. L'eau d'extinction contaminée doit être collectée à part. Ne pas l'évacuer dans la canalisation publique ni dans des plans d'eau.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence****Remarques générales**

Eloigner toute source d'ignition. Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Utiliser un équipement de protection personnel.

Pour les secouristes

Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. En cas d'une fuite de gaz ou d'une infiltration dans les eaux naturelles, le sol ou les canalisations, avertir les autorités compétentes.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**Pour la rétention**

Éviter une expansion en surface (p. ex. par un endiguement ou des barrages antipollution).

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

DINITROL SIM Indicator Spray

Date de révision: 15.04.2025

Code du produit: 21710

Page 5 de 16

Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel).
Traiter le matériau recueilli conformément à la section Elimination.

Pour le nettoyage

Assurer une aération suffisante.
Bien nettoyer les surfaces contaminées.
Ne pas rincer avec de l'eau.

Autres informations

Aucune information disponible.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Maniement sûr: voir rubrique 7
Protection individuelle: voir rubrique 8
Evacuation: voir rubrique 13

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Consignes pour une manipulation sans danger**

Ne pas perforer, ni brûler, même après usage. Lors d'une manipulation à découvert, utiliser des dispositifs équipés d'un système d'aspiration locale. Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols.

Préventions des incendies et explosion

Ne pas vaporiser sur des flammes ou des objets incandescents. Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Les vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif.

Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail

Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.
Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.
Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés. Constituer un programme de protection de la peau et s'y tenir! Avant les pauses et à la fin du travail, bien se laver les mains et le visage, et prendre une douche si nécessaire. Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités**Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage**

Conserver le récipient bien fermé. Conserver les récipients dans un endroit frais et bien ventilé. 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.

Conseils pour le stockage en commun

Ne pas stocker ensemble avec: Comburant. Substances dangereuses pyrophores ou auto-échauffantes.

Information supplémentaire sur les conditions de stockage

Conserver le récipient bien fermé.

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

indicateur

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**8.1. Paramètres de contrôle**

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

DINITROL SIM Indicator Spray

Date de révision: 15.04.2025

Code du produit: 21710

Page 6 de 16

Valeurs limites d'exposition professionnelle

| N° CAS | Désignation | ppm | mg/m ³ | f/cm ³ | Catégorie | Origine |
|----------|----------------------|------|-------------------|-------------------|--------------|---------|
| 111-76-2 | 2-Butoxyéthanol | 10 | 49 | | VME (8 h) | |
| | | 50 | 246 | | VLE (15 min) | |
| 67-64-1 | Acétone | 500 | 1210 | | VME (8 h) | |
| | | 1000 | 2420 | | VLE (15 min) | |
| 64-17-5 | Alcool éthylique | 1000 | 1900 | | VME (8 h) | |
| | | 5000 | 9500 | | VLE (15 min) | |
| 67-63-0 | Alcool isopropylique | 400 | 980 | | VLE (15 min) | |
| 106-97-8 | n-Butane | 800 | 1900 | | VME (8 h) | |

Valeurs limites biologiques (VLB réglementaire, VLB ANSES ou valeur guide française), BIOTOX (INRS)

| N° CAS | Désignation | Paramètres | Valeur limite | Milieu | Moment de prélèvement |
|----------|-----------------|---|---------------|--------|-------------------------------|
| 67-64-1 | Acétone | Acétone | 100 mg/l | Urine | en fin de poste |
| 111-76-2 | 2-Butoxyéthanol | Acide 2-butoxyacétique (après hydrolyse)/(g créatinine) | 100 mg/g | Urine | en fin de poste de travail |

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

DINITROL SIM Indicator Spray

Date de révision: 15.04.2025

Code du produit: 21710

Page 7 de 16

Valeurs de référence DNEL/DMEL

| N° CAS | Désignation | Voie d'exposition | Effet | Valeur |
|---------------------------------|--|-------------------|------------|------------------------|
| 67-64-1 | acétone; propane-2-one; propanone | | | |
| Salarié DNEL, à long terme | | par inhalation | systémique | 1210 mg/m ³ |
| Salarié DNEL, aigu | | par inhalation | local | 2420 mg/m ³ |
| Salarié DNEL, à long terme | | dermique | systémique | 186 mg/kg p.c./jour |
| Consommateur DNEL, à long terme | | par inhalation | systémique | 200 mg/m ³ |
| Consommateur DNEL, à long terme | | dermique | systémique | 62 mg/kg p.c./jour |
| Consommateur DNEL, à long terme | | par voie orale | systémique | 62 mg/kg p.c./jour |
| 64-17-5 | alcool éthylique, éthanol | | | |
| Salarié DNEL, à long terme | | par inhalation | systémique | 950 mg/m ³ |
| Salarié DNEL, aigu | | par inhalation | local | 1900 mg/m ³ |
| Salarié DNEL, à long terme | | dermique | systémique | 343 mg/kg p.c./jour |
| Consommateur DNEL, à long terme | | par inhalation | systémique | 114 mg/m ³ |
| Consommateur DNEL, aigu | | par inhalation | local | 950 mg/m ³ |
| Consommateur DNEL, à long terme | | dermique | systémique | 206 mg/kg p.c./jour |
| Consommateur DNEL, à long terme | | par voie orale | systémique | 87 mg/kg p.c./jour |
| 111-76-2 | 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol | | | |
| Consommateur DNEL, aigu | | par voie orale | systémique | 13,4 mg/kg p.c./jour |
| Consommateur DNEL, à long terme | | par voie orale | systémique | 3,2 mg/kg p.c./jour |
| Salarié DNEL, à long terme | | dermique | systémique | 75 mg/kg p.c./jour |
| Consommateur DNEL, aigu | | dermique | systémique | 44,5 mg/kg p.c./jour |
| Consommateur DNEL, à long terme | | dermique | systémique | 38 mg/kg p.c./jour |
| Salarié DNEL, aigu | | par inhalation | local | 246 mg/m ³ |
| Salarié DNEL, à long terme | | par inhalation | systémique | 98 mg/m ³ |
| Consommateur DNEL, aigu | | par inhalation | systémique | 633 mg/m ³ |
| Salarié DNEL, aigu | | par inhalation | systémique | 633 mg/m ³ |
| Consommateur DNEL, aigu | | par inhalation | local | 123 mg/m ³ |
| Consommateur DNEL, à long terme | | par inhalation | systémique | 49 mg/m ³ |
| 67-63-0 | propane-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol | | | |
| Consommateur DNEL, à long terme | | par inhalation | systémique | 89 mg/m ³ |
| Consommateur DNEL, à long terme | | dermique | systémique | 319 mg/kg p.c./jour |
| Consommateur DNEL, à long terme | | par voie orale | systémique | 26 mg/kg p.c./jour |
| Salarié DNEL, à long terme | | dermique | systémique | 888 mg/kg p.c./jour |
| Salarié DNEL, à long terme | | par inhalation | systémique | 500 mg/m ³ |

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

DINITROL SIM Indicator Spray

Date de révision: 15.04.2025

Code du produit: 21710

Page 8 de 16

Valeurs de référence PNEC

| N° CAS | Désignation | Valeur |
|---|---|------------|
| Milieu environnemental | | |
| 67-64-1 | acétone; propane-2-one; propanone | |
| Eau douce | | 10,6 mg/l |
| Eau de mer | | 1,06 mg/l |
| Sédiment d'eau douce | | 30,4 mg/kg |
| Sédiment marin | | 3,04 mg/kg |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées | | 100 mg/l |
| Sol | | 29,5 mg/kg |
| 64-17-5 | alcool éthylique, éthanol | |
| Eau douce | | 0,96 mg/l |
| Eau de mer | | 0,79 mg/l |
| Sédiment d'eau douce | | 3,6 mg/kg |
| Sédiment marin | | 2,9 mg/kg |
| Intoxication secondaire | | 0,72 mg/kg |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées | | 580 mg/l |
| Sol | | 0,63 mg/kg |
| 67-63-0 | propane-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol | |
| Eau douce | | 140,9 mg/l |
| Eau de mer | | 140,9 mg/l |
| Sédiment d'eau douce | | 552 mg/kg |
| Sédiment marin | | 552 mg/kg |
| Intoxication secondaire | | 160 mg/kg |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées | | 2251 mg/l |
| Sol | | 28 mg/kg |

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Assurer une aération suffisante.

Lors d'une manipulation à découvert, utiliser si possible des dispositifs équipés d'un système d'aspiration locale.

Lorsque les mesures techniques d'aspiration ou de ventilation ne sont pas possibles ou insuffisantes, il est indispensable de porter une protection respiratoire.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle
Protection des yeux/du visage

Lunettes avec protections sur les côtés (EN 166)

Protection des mains

Modèles de gants recommandés :

FKM (caoutchouc fluoré), Temps de pénétration: 480 min.

NBR (Caoutchouc nitrile), Temps de pénétration: 480 min.

Il est conseillé de demander au fabricant des précisions concernant la tenue aux agents chimiques des gants de protection susmentionnés pour des applications spécifiques.

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

DINITROL SIM Indicator Spray

Date de révision: 15.04.2025

Code du produit: 21710

Page 9 de 16

Remplacer en cas d'usure.

Protection cutanée préventive avec une crème de protection dermique.

Protection de la peau

. Porter des chaussures et des vêtements de travail antistatiques.

Protection respiratoire

 Travailler dans des zones bien ventilées ou avec un masque respiratoire à filtre.
 appareil respiratoire à filtre anti-gaz (EN 141)., Matière/fluide filtrant: A2/P3

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques
9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | |
|------------------|----------------|
| L'état physique: | Aérosol |
| Couleur: | rouge |
| Odeur: | comme: Solvant |
| Seuil olfactif: | non déterminé |

Testé selon la méthode

| | | |
|---|--|-----------|
| Point de fusion/point de congélation: | non déterminé | |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | -44 °C | |
| Inflammabilité: | non applicable | |
| Limite inférieure d'explosivité: | 1,1 vol. % | |
| Limite supérieure d'explosivité: | 15 vol. % | |
| Point d'éclair: | non applicable | DIN 53213 |
| Température d'auto-inflammation: | 240 °C | |
| Température de décomposition: | non déterminé | |
| pH-Valeur: | non déterminé | |
| Viscosité cinématique: | non déterminé | |
| Hydrosolubilité: | La réalisation de l'étude n'est pas nécessaire car la substance est connue pour être insoluble dans l'eau. | |
| Solubilité dans d'autres solvants | non déterminé | |
| Coefficient de partage n-octanol/eau: | non déterminé | |
| Pression de vapeur: (à 20 °C) | 3500 hPa | |
| Densité (à 20 °C): | 0,7 g/cm ³ | DIN 51757 |
| Densité de vapeur relative: | non déterminé | |

9.2. Autres informations
Informations concernant les classes de danger physique

| | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Dangers d'explosion | non déterminé |
| Combustion entretenue: | Aucune donnée disponible |
| Température d'inflammation spontanée | |
| solide: | non applicable |
| gaz: | non applicable |
| Propriétés comburantes | |
| non déterminé | |

Autres caractéristiques de sécurité

| | |
|--------------------------|---------------|
| Taux d'évaporation: | non déterminé |
| Teneur en solvant: | 98,7 % |
| Teneur en corps solides: | 0,5 % |
| Viscosité dynamique: | non déterminé |

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

DINITROL SIM Indicator Spray

Date de révision: 15.04.2025

Code du produit: 21710

Page 10 de 16

Information supplémentaire

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité
10.1. Réactivité

Aérosol extrêmement inflammable.

10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable si stocké à des températures ambiantes normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Des produits de réaction dangereux ne sont pas connus.

10.4. Conditions à éviter

Aucune information supplémentaire et pertinente disponible.

10.5. Matières incompatibles

Aucune information disponible.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Monoxyde de carbone

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques
11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008
Toxicité aiguë

Nocif par inhalation.

ETAmél calculé

ATE (orale) > 5000 mg/kg; ATE (cutanée) > 2000 mg/kg; ATE (inhalation gaz) 4340 ppm

| N° CAS | Substance | | | | |
|----------|--|-----------------------|--------|--------|---------|
| | Voie d'exposition | Dose | Espèce | Source | Méthode |
| 67-64-1 | acétone; propane-2-one; propanone | | | | |
| | orale | DL50 5800 mg/kg | Rat | RTECS | |
| | cutanée | DL50 7426-15800 mg/kg | Lapin | IUCLID | |
| | inhalation (4 h) vapeur | CL50 76 mg/l | Rat | | |
| 64-17-5 | alcool éthylique, éthanol | | | | |
| | orale | DL50 7060 mg/kg | Rat | | |
| | inhalation (4 h) vapeur | CL50 20000 mg/l | Rat | | |
| 111-76-2 | 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol | | | | |
| | orale | ATE 1200 mg/kg | | | |
| | inhalation vapeur | ATE 3 mg/l | | | |
| 67-63-0 | propane-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol | | | | |
| | orale | DL50 4570 mg/kg | Rat | | |
| | cutanée | DL50 13400 mg/kg | Lapin | | |
| | inhalation (4 h) vapeur | CL50 30 mg/l | Rat | | |

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

DINITROL SIM Indicator Spray

Date de révision: 15.04.2025

Code du produit: 21710

Page 11 de 16

Irritation et corrosivité

Corrosion/irritation cutanée: Provoque une irritation cutanée.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Provoque une sévère irritation des yeux.

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

Effets sensibilisants

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction

Mutagénicité sur les cellules germinales: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Peut provoquer somnolence ou vertiges. (acétone; propane-2-one; propanone)

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Danger par aspiration

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

11.2. Informations sur les autres dangers
Propriétés perturbant le système endocrinien

Potentiel de troubles endocriniens Aucune information disponible.

Information supplémentaire

Pas de données disponibles pour la réalisation de la préparation / du mélange.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques
12.1. Toxicité

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| N° CAS | Substance | | | | | |
|----------|---|--------------|-----------|--------|---------------------------|---------|
| | Toxicité aquatique | Dose | [h] [d] | Espèce | Source | Méthode |
| 67-64-1 | acétone; propane-2-one; propanone | | | | | |
| | Toxicité aiguë pour les poissons | CL50 mg/l | 5540 | 96 h | Onchorhynchus mykiss | |
| | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 mg/l | 8800 | 48 h | Daphnia Magna | |
| | Toxicité pour les algues | NOEC mg/l | 4740 | 2 d | Selenastrum capricornutum | |
| 111-76-2 | 2-butoxyéthanol; éther monobutylrique d'éthylène-glycol | | | | | |
| | Toxicité aiguë pour les poissons | CL50 mg/l | 1490 | 96 h | Lepomis macrochirus | |

12.2. Persistance et dégradabilité

Le produit n'a pas été testé.

| N° CAS | Substance | | | |
|---------|---|--------|----|--------|
| | Méthode | Valeur | d | Source |
| | Évaluation | | | |
| 67-64-1 | acétone; propane-2-one; propanone | | | |
| | OECD 301 B | 91% | 28 | |
| | Facilement biodégradable (selon les critères OCDE). | | | |

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

DINITROL SIM Indicator Spray

Date de révision: 15.04.2025

Code du produit: 21710

Page 12 de 16

Le produit n'a pas été testé.

Coefficient de partage n-octanol/eau

| N° CAS | Substance | Log Pow |
|----------|---|-------------|
| 67-64-1 | acétone; propane-2-one; propanone | -0,24 |
| 111-76-2 | 2-butoxyéthanol; éther monobutyle d'éthylène-glycol | 0,81 (25°C) |
| 75-28-5 | isobutane | 2,8 |
| 67-63-0 | propane-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol | 0,05 |

FBC

| N° CAS | Substance | FBC | Espèce | Source |
|---------|-----------------------------------|-----|--------|--------|
| 67-64-1 | acétone; propane-2-one; propanone | <10 | | |

12.4. Mobilité dans le sol

Le produit n'a pas été testé.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères.

12.7. Autres effets néfastes

Aucune information disponible.

Information supplémentaire

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Ne pas laisser accéder au sous-sol/au sol.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination
13.1. Méthodes de traitement des déchets
Recommandations d'élimination

L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales. Ne pas mélanger à d'autres déchets. Liste des propositions pour les code déchets/désignations des déchets selon le CED:

Code d'élimination des déchets - Produit

160504 DÉCHETS NON DÉCRITS AILLEURS SUR LA LISTE; gaz en récipients à pression et produits chimiques mis au rebut; gaz en récipients à pression (y compris les halons) contenant des substances dangereuses; déchet dangereux

Code d'élimination des déchets - Emballages contaminés

150110 EMBALLAGES ET DÉCHETS D'EMBALLAGES, ABSORBANTS, CHIFFONS D'ESSUYAGE, MATÉRIAUX FILTRANTS ET VÊTEMENTS DE PROTECTION NON SPÉCIFIÉS AILLEURS; emballages et déchets d'emballages (y compris les déchets d'emballages municipaux collectés séparément); emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus; déchet dangereux

L'élimination des emballages contaminés

Eliminer en observant les réglementations administratives.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport
Transport terrestre (ADR/RID)
14.1. Numéro ONU ou numéro UN 1950

d'identification:
14.2. Désignation officielle de AÉROSOLS

transport de l'ONU:

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

DINITROL SIM Indicator Spray

Date de révision: 15.04.2025

Code du produit: 21710

Page 13 de 16

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

2

14.4. Groupe d'emballage:

-

Étiquettes:

2.1



Code de classement:

5F

Dispositions spéciales:

190 327 344 625

Quantité limitée (LQ):

1 L

Quantité exceptée:

E0

Catégorie de transport:

2

Code de restriction concernant les

D

tunnels:

Autres informations utiles (Transport terrestre)

E0

Transport maritime (IMDG)
14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:

UN 1950

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:

AEROSOLS

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

2.1

14.4. Groupe d'emballage:

-

Étiquettes:

2.1



Marine polluant:

yes

Dispositions spéciales:

63, 190, 277, 327, 344, 959

Quantité limitée (LQ):

1000 mL

Quantité exceptée:

E0

EmS:

F-D, S-U

Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:

UN 1950

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:

AEROSOLS, inflammable

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

2.1

14.4. Groupe d'emballage:

-

Étiquettes:

2.1



Dispositions spéciales:

A145 A167 A802

Quantité limitée (LQ) (avion de ligne):

30 kg G

Passenger LQ:

Y203

Quantité exceptée:

E0

IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne):

203

IATA-Quantité maximale (avion de ligne):

75 kg

IATA-Instructions de conditionnement (cargo):

203

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

DINITROL SIM Indicator Spray

Date de révision: 15.04.2025

Code du produit: 21710

Page 14 de 16

IATA-Quantité maximale (cargo): 150 kg

Autres informations utiles (Transport aérien)

 E0
: Y203

14.5. Dangers pour l'environnement

DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT: Oui



Matières dangereuses: Environmental properties

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Aucune information disponible.

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

non applicable

Information supplémentaire

SW1 Protected from sources of heat.
 SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:
 Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.
 For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:
 Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
 For WASTE AEROSOLS:
 Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
 Category C, Clear of living quarters.

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
Informations réglementaires UE

Limites d'utilisation (REACH, annexe XVII):

Inscription 28, Inscription 40, Inscription 75

| | |
|---|---------------------------|
| Directive 2004/42/CE relative à COV | 98,7 % |
| dans les vernis et peintures: | 690,9 g/l |
| Indications relatives à la directive 2012/18/UE (SEVESO III): | P3a AÉROSOLS INFLAMMABLES |

Informations complémentaires: E2

Commercialisation et utilisation de précurseurs d'explosifs (règlement (UE) 2019/1148):

Ce produit est réglementé par le Règlement (UE) 2019/1148: toutes les transactions suspectes et les disparitions et vols importants doivent être signalés au point de contact national concerné.

Information supplémentaire

Les réglementations nationales doivent être également observées!
 Observer la directive 98/24/CE pour la protection de la santé et de la sécurité des salariés en présence d'un risque présenté par des substances chimiques au poste de travail.
 Respecter la législation nationale sur les produits chimiques

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

DINITROL SIM Indicator Spray

Date de révision: 15.04.2025

Code du produit: 21710

Page 15 de 16

Législation nationale

Limitation d'emploi:

Tenir compte des restrictions prévues par la loi sur la protection des jeunes travailleurs (94/33/CE). Tenir compte des restrictions prévues par le décret relatif à la protection de la mère (92/85/CEE) concernant les femmes enceintes ou allaitant.

Classe risque aquatique (D):

1 - présente un faible danger pour l'eau

Information supplémentaire

Ce mélange contient les substances suivantes extrêmement préoccupantes (SVHC) qui ont été incluses dans la liste des substances candidates conformément à l'article 59 de REACH: aucune

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Pour les substances de ce mélange, aucune évaluation de sécurité n'a été faite.

RUBRIQUE 16: Autres informations
Modifications

Cette fiche de données de sécurité comporte des modifications par rapport à la version précédente dans la (les) section(s): 2,4,8,9,11,15,16.

Abréviations et acronymes

Flam. Gas: Gaz inflammables

Aerosol: Aérosol

Compressed gas

Flam. Liq: Liquides inflammables

Acute Tox: Toxicité aiguë

Skin Irrit: Irritation cutanée

Eye Irrit: Irritation oculaire

STOT SE: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Classification de mélanges et méthode d'évaluation utilisée selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

| Classification | Procédure de classification |
|----------------------|-------------------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229 | Sur la base des données de contrôle |
| Acute Tox. 4; H332 | Principe d'extrapolation "Aérosols" |
| Skin Irrit. 2; H315 | Principe d'extrapolation "Aérosols" |
| Eye Irrit. 2; H319 | Principe d'extrapolation "Aérosols" |
| STOT SE 3; H336 | Principe d'extrapolation "Aérosols" |

Texte des phrases H et EUH (Numéro et texte intégral)

H220 Gaz extrêmement inflammable.

H222 Aérosol extrêmement inflammable.

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H229 Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.

H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

DINITROL SIM Indicator Spray

Date de révision: 15.04.2025

Code du produit: 21710

Page 16 de 16

| | |
|--------|--|
| H331 | Toxique par inhalation. |
| H332 | Nocif par inhalation. |
| H336 | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |
| EUH066 | L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. |

Information supplémentaire

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.

Cette fiche de données de sécurité est conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006, article 31, tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878.

(Toutes les données concernant les composants pertinents ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)