

Fiche de données de sécurité
conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)
conforme Règlement (CE) 2015/830

N° de l'article: 742
Date d'édition: 18.03.2020
Version: 7.7

ZINK spray 99,5 %
Date d'exécution: 17.03.2020
Date d'émission: 14.12.2019

CHF
Page 1 / 14

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

1.1. identificateurs produit

N° de l'article (producteur/fournisseur) 742
Nom commercial du produit/désignation ZINK spray 99,5 %

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

Utilisations identifiées pertinentes:
peinture pour protéger des surfaces

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

fournisseur (fabricant/importateur/utilisateur en aval/vendeur)

Knuchel Farben AG
Farben + Lacke Téléphone: +41 (0) 32 636 50 40
Steinackerweg 11 Télécopie: +41 (0) 32 636 50 45
CH-4537 Wiedlisbach

Service responsable de l'information:

Gestionnaire de laboratoire
E-mail (personne compétente) info@knuchel.ch

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence 145 (+41 (0)44 251 51 51)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Le mélange est classé dangereux selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP].

Aérosol 1 / H222	Aérosol	Aérosol extrêmement inflammable.
Aérosol 1 / H229	Aérosol	Récepteur sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.
Eye Irrit. 2 / H319	Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Provoque une sévère irritation des yeux.
STOT SE 3 / H336	Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
Aquatic Chronic 2 / H411	Danger pour l'environnement aquatique	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes des risques



Danger

Mentions de danger

H222 Aérosol extrêmement inflammable.
H229 Récepteur sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence

P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.
P102 Tenir hors de portée des enfants.
P103 Lire l'étiquette 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.
P211 Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.
P251 Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.
P261 Éviter de respirer les vapeurs.
P264 Se laver les mains soigneusement après manipulation.
P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

Fiche de données de sécurité
conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)
conforme Règlement (CE) 2015/830

N° de l'article: 742
Date d'édition: 18.03.2020
Version: 7.7

ZINK spray 99,5 %
Date d'exécution: 17.03.2020
Date d'émission: 14.12.2019

CHF
Page 2 / 14

P280	Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.
P304 + P340	EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
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.
P312	Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.
P337 + P313	Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.
P391	Recueillir le produit répandu.
P403 + P233	Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
P405	Conserver sous clé.
P410 + P412	Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.
P501	Éliminer le contenu/récipient dans une installation d'incinération de déchets industriels.

Composant(s) déterminant la classification de danger pour l'étiquetage

Acétate d'éthyle

Informations supplémentaires sur les dangers (UE)

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

2.3. Autres dangers

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 3: Composition / informations sur les composants

3.2. Mélanges

Description résine alkyde à base de solvant, contenant les substances dangereuses suivantes:

Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

N°CE n°CAS Numéro d'identification UE	Numéro d'enregistrement REACH Désignation Classification // Remarque	Pds %
203-714-2 109-87-5	01-2119664781-31 diméthoxyméthane Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319	25 - 50
205-500-4 141-78-6 607-022-00-5	01-2119475103-46 Acétate d'éthyle Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336	12.5 - 20
231-175-3 7440-66-6 030-001-00-1	zinc en poudre - poussières de zinc (stabilisé) Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 1 H410	12.5 - 20
204-658-1 123-86-4 607-025-00-1	01-2119485493-29 Acétate de n-butyle Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336	5 - 10
200-662-2 67-64-1 606-001-00-8	01-2119471330-49 Acétone Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336	2.5 - 5

Indications diverses

Texte intégral des classifications: voir section 16

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Remarques générales

Si des symptômes apparaissent ou en cas de doute, consulter un médecin. En cas de perte de conscience, ne rien administrer par voie buccale, mise en décubitus latéral et consulter un médecin.

En cas d'inhalation

Transporter la victime à l'air libre, la protéger par une couverture et la maintenir immobile. Respiration artificielle en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire

Après contact avec la peau

Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec eau et savon. N'employer ni solvants, ni diluants.

Fiche de données de sécurité

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

conforme Règlement (CE) 2015/830

N° de l'article: 742
Date d'édition: 18.03.2020
Version: 7.7

ZINK spray 99,5 %
Date d'exécution: 17.03.2020
Date d'émission: 14.12.2019

CHF
Page 3 / 14

Après 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. Demander immédiatement un avis médical.

En cas d'ingestion

En cas d'ingestion, rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente). Demander immédiatement un avis médical. Garder la victime au calme. NE PAS faire vomir.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

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

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

Aide élémentaire, décontamination, traitement symptomatique.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyen d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

mousse résistante à l'alcool, dioxyde de carbone, Poudre, brouillard, (eau)

Moyens d'extinction inappropriés

jet d'eau de forte puissance

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie, formation d'une épaisse fumée noire. L'inhalation des produits de décomposition dangereux présente un danger grave pour la santé.

5.3. Conseils aux pompiers

Tenir un appareil de protection respiratoire à disposition. Refroidir avec de l'eau les récipients fermés se trouvant à proximité du foyer d'incendie. Ne pas laisser s'écouler l'eau d'extinction dans les canalisations, le sol ou le milieu aquatique.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles. Ventiler la zone concernée. Ne pas inspirer les vapeurs.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. En cas de pollution de cours d'eau, de lacs ou de canalisations, informer les autorités compétentes selon les réglementations locales.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Délimiter le matériel usé avec un absorbant ininflammable (par ex. du sable, de la terre, de la vermiculite, de la diatomite) et pour son élimination, respecter les directives locales en le plaçant dans des conteneurs prévus à cet effet (cf chapitre 13). Effectuer ensuite un nettoyage avec des détergents. Ne pas utiliser de solvants.

6.4. Référence à d'autres sections

Respecter la directive concernant la protection (voir rubriques 7 et 8).

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions de manipulation

Éviter la formation de concentrations explosives et inflammables de vapeur dans l'air et le dépassement des valeurs limites au poste de travail. Utiliser la matière uniquement dans les endroits à l'écart d'une lumière nue, d'un foyer ou d'autres sources d'ignition. Les appareils électriques doivent être protégés selon les normes en vigueur. Le produit peut se charger électrostatiquement. Prévoir une mise à terre des récipients, appareillages, pompes et dispositifs d'aspiration. Il est conseillé de porter des vêtements et des chaussures antistatiques. Les sols doivent pouvoir conduire l'électricité. Tenir éloigné de toute source de chaleur, d'étincelle ou de flamme ouverte. Utiliser des outils pare-étincelle. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne pas respirer les poussières, les particules et les pulvérisations lors de l'utilisation de cette préparation. Éviter de respirer la poussière d'aiguillage. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Protection individuelle: voir rubrique 8. Ne jamais vider le réservoir à l'aide de pression – il ne s'agit pas d'un réservoir sous pression! Toujours conserver dans des conteneurs de même matière que le conteneur original. Suivre les prescriptions légales de protection et de sécurité.

Indications diverses

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air. Les vapeurs forment avec l'air des mélanges explosifs.

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

Demandes d'aires de stockage et de récipients

Fiche de données de sécurité

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

conforme Règlement (CE) 2015/830

N° de l'article: 742
Date d'édition: 18.03.2020
Version: 7.7

ZINK spray 99,5 %
Date d'exécution: 17.03.2020
Date d'émission: 14.12.2019

CHF
Page 4 / 14

Stockage en accord avec les directives de sécurité de l'entreprise. Conserver le récipient bien fermé. Ne jamais vider le réservoir à l'aide de pression – il ne s'agit pas d'un réservoir sous pression! Interdit de fumer. Entrée interdite aux personnes non autorisées. Stocker soigneusement les récipients fermés à la verticale, pour empêcher tout écoulement du produit. Les sols doivent être conformes aux "Lignes directrices pour la prévention du risque d'inflammation dues aux décharges électrostatiques (TRBS 2153)".

Conseils pour le stockage en commun

Tenir à l'écart de substances acides ou alcalines ainsi que d'agents oxydants.

Autres indications relatives aux conditions de stockage

Respecter les indications mentionnées sur l'étiquette. Conserver dans les locaux secs et bien ventilés à une plage de température de 15 °C à 30 °C. Protéger de la chaleur et des radiations solaires directes. Conserver le récipient bien fermé. Eloigner toute source d'ignition. Interdit de fumer. Entrée interdite aux personnes non autorisées. Stocker soigneusement les récipients fermés à la verticale, pour empêcher tout écoulement du produit.

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

Tenir compte de la fiche des spécifications techniques. Observer le mode d'emploi.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Valeurs limites au poste de travail:

diméthoxyméthane

N°CE 203-714-2 / n°CAS 109-87-5

MAK, TWA: 3100 mg/m³; 1000 ppm

MAK, STEL: 6200 mg/m³; 2000 ppm

Acétate d'éthyle

Numéro d'identification UE 607-022-00-5 / N°CE 205-500-4 / n°CAS 141-78-6

MAK, TWA: 730 mg/m³; 200 ppm

MAK, STEL: 1460 mg/m³; 400 ppm

Acétate de n-butyle

Numéro d'identification UE 607-025-00-1 / N°CE 204-658-1 / n°CAS 123-86-4

MAK, TWA: 480 mg/m³; 100 ppm

MAK, STEL: 960 mg/m³; 200 ppm

Acétone

Numéro d'identification UE 606-001-00-8 / N°CE 200-662-2 / n°CAS 67-64-1

MAK, TWA: 1200 mg/m³; 500 ppm

MAK, STEL: 2400 mg/m³; 1000 ppm

BAT, TWA: 80 mg/L

Remarque: Aceton; Urin; Expositionsende bzw. Schichtende

Indications diverses

TWA : valeur limite au poste de travail à long terme

STEL : valeur limite au poste de travail à court terme

Ceiling : limitation de crête

DNEL:

Acétate d'éthyle

Numéro d'identification UE 607-022-00-5 / N°CE 205-500-4 / n°CAS 141-78-6

DNEL long terme dermique (systémique), Employés: 63 mg/kg

DNEL aigu par inhalation (local), Employés: 1468 mg/m³

DNEL aigu par inhalation (systémique), Employés: 1468 mg/m³

DNEL long terme par inhalation (local), Employés: 734 mg/m³

DNEL long terme par inhalation (systémique), Employés: 734 mg/m³

DNEL long terme par voie orale (répété), Consommateur: 4,5 mg/kg

DNEL long terme dermique (systémique), Consommateur: 37 mg/kg p.c. /jour

DNEL aigu par inhalation (local), Consommateur: 734 mg/m³

DNEL aigu par inhalation (systémique), Consommateur: 734 mg/m³

DNEL long terme par inhalation (local), Consommateur: 367 mg/m³

DNEL long terme par inhalation (systémique), Consommateur: 367 mg/m³

Acétone

Numéro d'identification UE 606-001-00-8 / N°CE 200-662-2 / n°CAS 67-64-1

Fiche de données de sécurité

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

conforme Règlement (CE) 2015/830

N° de l'article: 742
Date d'édition: 18.03.2020
Version: 7.7

ZINK spray 99,5 %
Date d'exécution: 17.03.2020
Date d'émission: 14.12.2019

CHF
Page 5 / 14

DNEL long terme dermique (systémique), Employés: 186 mg/kg p.c. /jour
DNEL aigu par inhalation (local), Employés: 2420 mg/m³
DNEL long terme par inhalation (systémique), Employés: 1210 mg/m³
DNEL long terme par voie orale (répété), Consommateur: 62 mg/kg p.c. /jour
DNEL long terme dermique (systémique), Consommateur: 62 mg/kg p.c. /jour
DNEL long terme par inhalation (systémique), Consommateur: 200 mg/m³

Acétate de n-butyle

Numéro d'identification UE 607-025-00-1 / N°CE 204-658-1 / n°CAS 123-86-4

DNEL court terme par voie orale (aigu), Employés:
DNEL long terme par inhalation (systémique), Employés: 480 mg/m³
DNEL long terme par inhalation (systémique), Consommateur: 102,34 mg/m³

diméthoxyméthane

N°CE 203-714-2 / n°CAS 109-87-5

DNEL long terme dermique (systémique), Employés: 17,9 mg/kg
DNEL long terme par inhalation (systémique), Employés: 126,6 mg/m³

PNEC:

Acétate d'éthyle

Numéro d'identification UE 607-022-00-5 / N°CE 205-500-4 / n°CAS 141-78-6

PNEC eaux, eau douce: 0,24 mg/l
PNEC eaux, eau de mer: 0,024 mg/l
PNEC eaux, libération périodique: 1,65 mg/l
PNEC sédiment, eau douce: 1,15 mg/kg
PNEC sédiment, eau de mer: 0,115 mg/kg
PNEC, terre: 0,148 mg/kg
PNEC station d'épuration (STP): 650 mg/l
PNEC Intoxication secondaire: 200 mg/kg denrées alimentaires

Acétone

Numéro d'identification UE 606-001-00-8 / N°CE 200-662-2 / n°CAS 67-64-1

PNEC eaux, eau douce: 10,6 mg/l
PNEC eaux, eau de mer: 1,06 mg/l
PNEC eaux, libération périodique: 21 mg/l
PNEC sédiment, eau douce: 30,4 mg/kg
PNEC sédiment, eau de mer: 3,04 mg/kg
PNEC, terre: 29,5 mg/kg
PNEC station d'épuration (STP): 100 mg/l

Acétate de n-butyle

Numéro d'identification UE 607-025-00-1 / N°CE 204-658-1 / n°CAS 123-86-4

PNEC eaux, eau douce: 0,18 mg/l
PNEC eaux, eau de mer: 0,018 mg/l
PNEC eaux, libération périodique: 0,36 mg/l
PNEC sédiment, eau douce: 0,981 mg/kg Poids sec des sédiments
PNEC sédiment, eau de mer: 0,0981 mg/kg Poids sec des sédiments
PNEC, terre: 0,0903 mg/kg Poids sec des sédiments
PNEC station d'épuration (STP): 35,6 mg/l

diméthoxyméthane

N°CE 203-714-2 / n°CAS 109-87-5

PNEC eaux, eau douce: 14,577 mg/l
PNEC eaux, eau de mer: 1,477 mg/l
PNEC sédiment, eau douce: 13,135 mg/kg Poids sec des sédiments
PNEC sédiment, eau de mer: 1,314 mg/kg Poids sec des sédiments
PNEC, terre: 4,654 mg/kg p.c.
PNEC station d'épuration (STP): 1 mg/l

E4

8.2. Contrôle de l'exposition

Assurer une bonne ventilation. Cela peut être obtenu par une aspiration locale ou spatiale. Au cas où cela ne suffirait pas pour maintenir la concentration des vapeurs d'aérosols et des vaporisateurs en dessous de la valeur limite au poste de travail, il faut porter un appareil de protection respiratoire autonome.

Protection individuelle

Protection respiratoire

Fiche de données de sécurité

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

conforme Règlement (CE) 2015/830

N° de l'article: 742
Date d'édition: 18.03.2020
Version: 7.7

ZINK spray 99,5 %
Date d'exécution: 17.03.2020
Date d'émission: 14.12.2019

CHF
Page 6 / 14

Si la concentration du produit vaporisé est au dessus de la valeur limite au poste de travail, il faut porter un appareil de protection respiratoire autonome. Il faut respecter les limitations du temps de port selon la Loi GefStoffV en relation avec les règles pour l'utilisation d'appareils de protection respiratoires. Utiliser uniquement des appareils de protection respiratoire portant le marquage CE et le numéro de contrôle à quatre chiffres.

Protection des mains

Pour un maniement de longue durée ou répété, utiliser des gants de manutention: NBR (Caoutchouc nitrile)
Épaisseur du matériau des gants > 0,4 mm ; Temps de pénétration (durée maximale de port) > 480 min.
Suivre les instructions et les indications du fabricant lors de l'utilisation, du stockage, de l'entretien et du remplacement des gants. L'étanchéité des gants dépend de l'intensité et de la durée de l'exposition de la peau. Modèles de gants recommandés EN ISO 374

Les crèmes de protection peuvent aider à protéger les parties de la peau exposées. Après un contact, ne les utiliser en aucun cas.

Protection yeux/visage

En cas de risque d'éclaboussures, porter des lunettes de protection bien hermétiques.

Protection corporelle

Porter des vêtements antistatiques en fibres naturelles (coton) ou en fibres résistantes à la chaleur.

Mesures de protection

Après un contact avec la peau, bien nettoyer avec de l'eau et du savon ou utiliser un détergent approprié.

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

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Voir section 7. D'autres mesures complémentaires ne sont pas nécessaires.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect:

État: **Liquide**
Couleur: **cf. étiquette**

Odeur: **caractéristique**

Seuil olfactif: **non applicable**

pH à 20 °C: **non applicable**

Point de fusion/point de congélation: **non applicable**

Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: **-42 °C**

Point éclair:

Source: Hydrocarbures en C3-4

-100 °C

Méthode: DIN 53213

Taux d'évaporation:

non applicable

inflammabilité

Temps de combustion (s): **non applicable**

Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité:

Limite inférieure d'explosivité: **1.75 Vol-%**

Limite supérieure d'explosivité: **17.6 Vol-%**

Source: diméthoxyméthane

Pression de la vapeur à 20 °C:

8300 mbar

Source: Hydrocarbures en C3-4

Densité de la vapeur:

non applicable

Densité relative:

Densité à 20 °C: **0.93 g/cm³**

solubilité(s):

Solubilité dans l'eau (g/L) à 20 °C: **partiellement soluble**

Coefficient de partage: n-octanol/eau: **voir section 12**

Température d'auto-inflammabilité: **370 °C**

Source: Acétate de n-butyle

Température de décomposition:

non applicable

Fiche de données de sécurité
conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)
conforme Règlement (CE) 2015/830

N° de l'article: 742
Date d'édition: 18.03.2020
Version: 7.7

ZINK spray 99,5 %
Date d'exécution: 17.03.2020
Date d'émission: 14.12.2019

CHF
Page 7 / 14

Viscosité à 20 °C:	20 s 4 mm Méthode: DIN 53211
Propriétés explosives:	non applicable
Propriétés comburantes:	non applicable
9.2. Autres informations	
Teneur en corps solides (%):	16 Pds %
teneur en solvant:	
Solvants organiques:	84 Pds %
Eau:	0 Pds %

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. **Réactivité**

Aucune information disponible.

10.2. **Stabilité chimique**

Produit stable si les conditions de stockage et d'utilisation sont respectées. Informations complémentaires sur le mode de stockage approprié: voir rubrique 7.

10.3. **Possibilité de réactions dangereuses**

Tenir à l'écart d'acides forts, de bases fortes et d'agents oxydants puissants, afin d'éviter des réactions exothermiques.

10.4. **Conditions à éviter**

En présence de températures élevées, il peut se former des produits de décomposition dangereux. *

10.5. **Matières incompatibles**

non applicable

10.6. **Produits de décomposition dangereux**

En présence de températures élevées, il peut se former des produits de décomposition dangereux, p. ex.: dioxyde de carbone, monoxyde de carbone, fumée, oxydes d'azote.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

11.1. **Informations sur les effets toxicologiques**

Toxicité aiguë

Acétate d'éthyle

par voie orale, DL50, Rat: 5620 mg/kg
dermique, DL50, Lapin: > 20000 mg/kg
par voie orale, DL50, Lapin: 4934
Méthode: OCDE 401

par inhalation (vapeurs), LC0, Rat: 29,3 (4 h)
par inhalation (vapeurs), LCLo, Rat: > 6000 ppm (6 h)
par inhalation (vapeurs), DL50, Lapin, mâle: > 2000 mg/kg

Acétone

par voie orale, DL50, Rat: 5800 mg/kg
Méthode: OCDE 401

Peut causer des douleurs à la bouche et à la gorge, des nausées, des vomissements, des étourdissements, des maux de tête et une perte de conscience.

dermique, DL50, Lapin: 7400 mg/kg
par inhalation (vapeurs), LC50, Rat: 76 mg/l (4 h)

Peut causer des douleurs au nez et à la gorge, des nausées, des étourdissements, des maux de tête, une perte de réactivité et une perte de conscience à des concentrations élevées.

Acétate de n-butyle

par voie orale, DL50, Rat: 10760 mg/kg
Méthode: OCDE 423
dermique, DL50, Lapin: 14112 mg/kg
Méthode: OCDE 402

par inhalation (poussières et fumigènes), LC50, Rat: 23,4 mg/l (4 h)
Méthode: OCDE 403

diméthoxyméthane

Fiche de données de sécurité
conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)
conforme Règlement (CE) 2015/830

N° de l'article: 742
Date d'édition: 18.03.2020
Version: 7.7

ZINK spray 99,5 %
Date d'exécution: 17.03.2020
Date d'émission: 14.12.2019

CHF
Page 8 / 14

par voie orale, DL50, Rat: 6423 mg/kg
dermique, DL50, Lapin: > 5000 mg/kg
par voie orale, Rat, femelle: 5370 mg/kg
Méthode: OCDE 401
dermique, Rat, femelle: > 5000 mg/kg
Méthode: OCDE 402
par inhalation (vapeurs), LC50, Souris: 57 mg/kg

Corrosion cutanée/irritation cutanée; Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Provoque une sévère irritation des yeux.

Acétate d'éthyle

Peau (4 h)

Pas d'irritation cutanée (lapin). Dégraisse la peau et la rend sèche et rugueuse. Un contact prolongé ou répété avec la peau peut entraîner une dermatite.

yeux

Irritation modérée des yeux (lapin).

Acétate de n-butyle

Peau, Lapin (4 h)

Méthode: OCDE 404

Pas d'irritation cutanée

yeux

Méthode: OCDE 405

Pas d'irritation des yeux

diméthoxyméthane

Peau (4 h)

Méthode: OCDE 404

non irritant.

yeux, Lapin

Méthode: OCDE 405

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Acétate d'éthyle

Peau, Cochon d'Inde; ; évaluation non sensibilisant.

Méthode: OCDE 406

Test de maximisation

Acétate de n-butyle

Peau, Cochon d'Inde; ; évaluation non sensibilisant.

Méthode: OCDE 406

Test de gonflement de l'oreille de souris souris (MEST)

diméthoxyméthane

Peau; ; évaluation non sensibilisant.

Voies respiratoires; ; évaluation non sensibilisant.

Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)

Acétate d'éthyle

Mutagenicité sur les cellules germinales; évaluation Les tests in vitro n'ont montré aucun effet mutagène.

Cancerogénité; évaluation N'a montré aucun effet cancérogène dans les tests sur les animaux.

Toxicité pour la reproduction; évaluation Aucune toxicité pour la reproduction

Génotoxicité in vitro; évaluation négatif

(Test d'aberration chromosomique in vitro; cellules CHO (ovaires de hamster chinois); avec et sans activation métabolique) (ligne directrice 473 de l'OCDE).; (Test de mutation dorsale sur bactéries; Salmonella typhimurium) (ligne directrice 471 de l'OCDE).

Génotoxicité in vivo; évaluation négatif

Méthode: OECD 474

(Test d'aberration chromosomique in vivo; hamster chinois, mâle et femelle) (oral).

Acétate de n-butyle

Mutagenicité sur les cellules germinales; évaluation Test d'Ames négatif.

diméthoxyméthane

Mutagenicité sur les cellules germinales; évaluation positif.

test d'échange de chromatides soeurs; Cellules ovariennes de hamster chinois

Fiche de données de sécurité
conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)
conforme Règlement (CE) 2015/830

N° de l'article: 742
Date d'édition: 18.03.2020
Version: 7.7

ZINK spray 99,5 %
Date d'exécution: 17.03.2020
Date d'émission: 14.12.2019

CHF
Page 9 / 14

Cancerogénité; évaluation négatif
Toxicité pour la reproduction; évaluation Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.
Peut nuire à la fertilité.
tératogénicité
Aucun effet tératogène observé.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique; Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée

Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Acétate d'éthyle

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)
Inhalation; système nerveux central; Peut provoquer somnolence ou vertiges.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)
Aucune donnée disponible
Toxicité à dose répétée: 900 mg/kg
Méthode NOAEL
Toxicité à dose répétée, Rat: 3600 mg/kg (92 d)
Méthode LOAEL
par voie orale
Toxicité à dose répétée, Rat: 350 ppm (94 d)
Méthode NOEC
par inhalation (vapeurs); 5 jours/semaine
Toxicité à dose répétée, Rat: 350 ppm (94 d)
Méthode LOEC
par inhalation (vapeurs); 5 jours/semaine

Acétate de n-butyle

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)
système nerveux central; Peut provoquer somnolence ou vertiges.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)
homme; Une exposition renouvelée ou continue peut provoquer des irritations cutanées et des dermatites en raison des propriétés dégraissantes du produit.; La vapeur à haute concentration mène à l'inconscience.

diméthoxyméthane

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)
Une exposition renouvelée ou continue peut provoquer des irritations cutanées et des dermatites en raison des propriétés dégraissantes du produit.

Danger par aspiration

Acétate d'éthyle

Danger par aspiration
aucune classification

Acétate de n-butyle

Danger par aspiration; évaluation Pas de classification pour la toxicité par aspiration

Expériences tirées de la pratique/sur l'homme

L'inhalation de solvants, au dessus de la valeur de concentration d'activité maximale à l'emplacement de travail, peut être nocive pour la santé, par ex. irritation des muqueuses, des organes respiratoires ainsi que lésions du foie, des reins et du système nerveux central. Les signes sont: maux de tête, vertiges, fatigue, myasthénie, état semi-conscient, dans les cas les plus graves: état inconscient. Les produits vaporisés peuvent provoquer certains des effets mentionnés en raison de la résorption cutanée. Un contact prolongé ou répété avec ce produit dégraisse la peau et peut provoquer une irritation de contact non-allergique (dermatose de contact) et/ou risque de provoquer une résorption des substances nuisibles. Des projections dans les yeux peuvent provoquer des irritations et des lésions réversibles.

Evaluation résumée des propriétés CMR

Les composants de ce mélange ne satisfont pas aux critères de classification CMR 1A ou 1B conforme CLP.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

12.1. Toxicité

Acétate d'éthyle

Toxicité pour le poisson, LC50, Tête de boule: 230 mg/l (96 h)

*

Fiche de données de sécurité
conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)
conforme Règlement (CE) 2015/830

N° de l'article: 742
Date d'édition: 18.03.2020
Version: 7.7

ZINK spray 99,5 %
Date d'exécution: 17.03.2020
Date d'émission: 14.12.2019

CHF
Page 10 / 14

Test de débit ; US-EPA

Toxicité pour la daphnia, EC50, Daphnia magna: 610 mg/l (48 h)

Toxicité pour la daphnia, EC50, Daphnia cucullata (puce d'eau du casque): 165 mg/l (48 h)

Toxicité pour les algues, EC50, Desmodesmus subspicatus: 5600 mg/l (48 h)

Méthode: DIN 38412

Essai statique; fin; Rythme de croissance

Toxicité pour les algues, NOEC, Desmodesmus subspicatus: > 100 mg/l (72 h)

Méthode: OCDE 201

Essai statique; fin; Rythme de croissance

toxicité bactérielle, EC10, Photobacterium phosphoreum: 1650 mg/l (15 min.)

Essai statique; fin; Rythme de croissance

toxicité bactérielle, EC50, Photobacterium phosphoreum: 5870 mg/l (15 min.)

Essai statique; fin; Rythme de croissance

Acétone

Toxicité pour le poisson, LC50, Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel): 5540 mg/l (96 h)

Toxicité pour le poisson, LC50, Alburnus alburnus (ablette): 11000 mg/l (96 h)

Toxicité pour la daphnia, LC50, daphnia pulex (puce d'eau): 8800 mg/l (48 h)

Toxicité pour les algues, NOEC, Prorocentrum minimum: 430 mg/l (96 h)

toxicité bactérielle, EC12, Boue activée: 1000 mg/l (30 min)

Méthode: OCDE 209

Essai statique; fin; inhibition respiratoire

Toxicité pour le poisson, LC50, Leuciscus idus (aunée dorée): 7500 mg/l (96 h)

Daphnia magna, EC50, Daphnia magna: > 100 mg/l

Toxicité pour le poisson, EC50, Lepomis macrochirus (crapet arlequin): 8300 mg/l (96 h)

Toxicité pour le poisson, EC50, Selenastrum capricornutum: 7500 mg/l (96 h)

Toxicité pour le poisson, LC50, Tête de boule: 8120 mg/l (96 h)

Méthode: OCDE 203

Acétate de n-butyle

Toxicité pour le poisson, LC50, Tête de boule: 18 mg/l (96 h)

Méthode: OCDE 203

Toxicité pour la daphnia, EC50, Daphnia magna (puce d'eau géante): 44 mg/l (48 h)

Toxicité pour les algues, ErC50

Toxicité pour les algues, EC50, Desmodesmus subspicatus: 647,7 mg/l (72 h)

(Inhibition de la croissance)

Toxicité pour les algues, NOEC, Desmodesmus subspicatus: 200 mg/l

toxicité bactérielle, IC50, Tetrahymena: 356 mg/l (40 h)

diméthoxyméthane

Toxicité pour le poisson, LC50, Leuciscus idus (aunée dorée): > 500 mg/l (96 h)

Méthode: DIN 38412

Essai statique

Toxicité pour la daphnia, EC50, Daphnia magna (puce d'eau géante): > 100 mg/l (48 h)

Méthode: OCDE 202

semi-statique

Toxicité pour les algues, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: > 100 mg/l (72 h)

Méthode: OCDE 201

Essai statique

toxicité bactérielle, EC50, Boue activée: > 1000 mg/l (3 h)

Méthode: OCDE 209

Essai statique

Toxicité pour le poisson, LC50, zèbre danio: > 1000 mg/l

Long terme Écotoxicité

Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Acétate d'éthyle

Toxicité pour le poisson, NOEC, Tête de boule: > 9,65 mg/l (32 d)

Méthode: OCDE 211

semi-statique

Acétone

Toxicité pour la daphnia, NOEC, daphnia pulex (puce d'eau): 2212 mg/l 0 - 2212 mg/l (28 d)

fin; duplication

Fiche de données de sécurité
conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)
conforme Règlement (CE) 2015/830

N° de l'article: 742
Date d'édition: 18.03.2020
Version: 7.7

ZINK spray 99,5 %
Date d'exécution: 17.03.2020
Date d'émission: 14.12.2019

CHF
Page 11 / 14

Toxicité pour la daphnia, LOEC, Daphnia magna: 2212 mg/l (28 d)
Daphnia magna, NOEC, Daphnia magna 1106 - 2212 mg/l (28 d)

12.2. **Persistance et dégradabilité**

*

Acétate d'éthyle

Persistance et dégradabilité: évaluation Le produit s'évapore facilement de la surface de l'eau.
Biodégradation: 79 pour cent (20 d); évaluation Facilement biodégradable (selon les critères OCDE).
Méthode: OECD 301D
Lié à : Demande biochimique en oxygène

Acétone

Biodégradation: 91 pour cent (28 d); évaluation Facilement biodégradable (selon les critères OCDE).
Méthode: OECD 301B

Acétate de n-butyle

Persistance et dégradabilité: évaluation Aucune donnée disponible
Biodégradation: 83 pour cent (28 d); évaluation Facilement biodégradable (selon les critères OCDE).
Méthode: OECD 301D
aérobie.

diméthoxyméthane

Biodégradation: 11 pour cent (28 d); évaluation Non potentiellement biodégradable.
Méthode: OECD 302B
aérobie

12.3. **Potentiel de bioaccumulation**

Acétate d'éthyle

Coefficient de partage: n-octanol/eau:
Coefficient de distribution n-octanol/eau (log KOW): 0,68 ; évaluation Il ne faut pas s'attendre à une bioaccumulation.

Acétone

Coefficient de distribution n-octanol/eau (log KOW): -0,24

Acétate de n-butyle

Coefficient de distribution n-octanol/eau (log KOW):
Aucune donnée disponible

Facteur de bioconcentration (FBC)

Acétate d'éthyle

Facteur de bioconcentration (FBC): 30

Acétone

Facteur de bioconcentration (FBC): 3
Il ne faut pas s'attendre à une bioaccumulation.

12.4. **Mobilité dans le sol**

Acétate d'éthyle

Eau: évaluation Nage sur l'eau et ne se dissout pas.
Air: évaluation Légèrement volatil, rapidement réparti dans l'air.

Acétone

terre:
Mobile dans les sols
Eau:
Le produit est soluble dans l'eau.
Air:
Le produit est légèrement volatil.

Acétate de n-butyle

:
Aucune donnée disponible

diméthoxyméthane

terre:
Aucune donnée disponible

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. **Autres effets nocifs**

Fiche de données de sécurité
conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)
conforme Règlement (CE) 2015/830

N° de l'article: 742
Date d'édition: 18.03.2020
Version: 7.7

ZINK spray 99,5 %
Date d'exécution: 17.03.2020
Date d'émission: 14.12.2019

CHF
Page 12 / 14

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

*

Élimination appropriée / Produit

Recommandation

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Élimination conformément au Règlement 2008/98/CE en matière de déchets et déchets dangereux.

Liste des propositions pour les code déchets/désignations des déchets selon le CED

160504 S Gaz en récipients à pression (y compris les halons) contenant des substances dangereuses

Élimination appropriée / Emballage

Recommandation

Les emballages non pollués et complètement vides peuvent être destinés à un recyclage. Les fûts non conformément purgés constituent des déchets spéciaux.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU

UN 1950

14.2. Nom d'expédition des Nations unies

Transport par voie terrestre (ADR/RID):

DRUCKGASPACKUNGEN, entzündbar

Transport maritime (IMDG):

AEROSOLS

Transport aérien (ICAO-TI / IATA-DGR):

Aerosols, inflammable

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

2.1

14.4. Groupe d'emballage

non applicable

14.5. Dangers pour l'environnement

Transport par voie terrestre (ADR/RID)

UMWELTGEFÄHRDEND

Polluant marin

p / Zinc powder (stabilized)

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Transport uniquement dans des conteneurs fermés, en position verticale et sûrs. Assurez-vous que les personnes qui transportent le produit sachent ce qu'il faut faire en cas d'accident ou de naufrage.

Précautions de manipulation: voir paragraphes 6 - 8

Indications diverses

Transport par voie terrestre (ADR/RID)

code de restriction en tunnel

D

Transport maritime (IMDG)

Numéro EmS

F-D, S-U

dans les unités <= 5 litres

not restricted 2.10.2.7

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

non applicable

RUBRIQUE 15: Informations réglementaires

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Réglementations EU

Directive 2010/75/UE sur les émissions industrielles

valeur de COV (dans g/L): 781

Directives nationales

Notice explicative sur la limite d'occupation

Tenir compte des restrictions prévues par le décret relatif à la protection de la mère (92/85/CEE) concernant les femmes

Fiche de données de sécurité
conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)
conforme Règlement (CE) 2015/830

N° de l'article: 742
 Date d'édition: 18.03.2020
 Version: 7.7

ZINK spray 99,5 %
 Date d'exécution: 17.03.2020
 Date d'émission: 14.12.2019

CHF
 Page 13 / 14

enceintes ou allaitant.

Tenir compte des restrictions prévues par la loi sur la protection des jeunes travailleurs (94/33/CE).

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique a été réalisée pour les substances suivantes de ce mélange:

N°CE n°CAS	Désignation	Numéro d'enregistrement REACH
203-714-2 109-87-5	diméthoxyméthane	01-2119664781-31
205-500-4 141-78-6	Acétate d'éthyle	01-2119475103-46
200-662-2 67-64-1	Acétone	01-2119471330-49

RUBRIQUE 16: Autres informations

Texte intégral de la classification suivant la section 3

Flam. Liq. 2 / H225	Matières liquides inflammables	Liquide et vapeurs très inflammables.
Eye Irrit. 2 / H319	Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Provoque une sévère irritation des yeux.
STOT SE 3 / H336	Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
Aquatic Acute 1 / H400	Danger pour l'environnement aquatique	Très toxique pour les organismes aquatiques.
Aquatic Chronic 1 / H410	Danger pour l'environnement aquatique	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
Flam. Liq. 3 / H226	Matières liquides inflammables	Liquide et vapeurs inflammables.

Procédure de classification

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

Aérosol 1	Aérosol	D'après les données d'essais.
Aérosol 1	Aérosol	D'après les données d'essais.
Eye Irrit. 2	Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Méthode de calcul.
STOT SE 3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique	Méthode de calcul.
Aquatic Chronic 2	Danger pour l'environnement aquatique	Méthode de calcul.

Abréviations et acronymes

ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
LEP	Valeurs limites au poste de travail
DASS	Valeur limite biologique
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classification, étiquetage et emballage
CMR	Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction
DIN	Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL	Dose dérivée sans effet
EAKV	European Waste Catalogue
EC	Concentration efficace
CE	Communauté européenne
EN	Norme européenne
IATA-DGR	Association du transport aérien international
IBC Code	International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
Code IMDG	Code Maritime International des Marchandises Dangereuses
ISO	L'Organisation internationale de normalisation
LC	Concentration létale
LD	Dose létale
MARPOL	Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires
OCDE	Organisation de Coopération et de Développement Économiques
PBT	Persistant, bioaccumulable et toxique
PNEC	Concentration prédite sans effet
REACH	Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques

Fiche de données de sécurité
conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)
conforme Règlement (CE) 2015/830

N° de l'article:	742	ZINK spray 99,5 %	
Date d'édition:	18.03.2020	Date d'exécution:	17.03.2020
Version:	7.7	Date d'émission:	14.12.2019
			CHF
			Page 14 / 14

RID	Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises Dangereuses
ONU	United Nations
COV	Composés organiques volatils
vPvB	très persistantes et très bioaccumulables

Indications diverses

Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles ainsi qu'aux dispositions nationales et communautaires en vigueur. Le produit ne doit pas, sans autorisation écrite, être affecté à un autre usage que celui indiqué au chapitre1. L'utilisateur doit comprendre toutes les mesures nécessaires à prendre pour répondre aux exigences spécifiées dans les lois et les règlements locaux . Cette feuille de données de sécurité décrit les procédures de sécurité de notre produit et ne garantit pas les propriétés du produit.

* Les données ont été modifiées par rapport à la version précédente