



Be Right™

FICHES DE DONNEES DE SECURITE

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

Date d'émission 10-janv.-2015

Date de révision 15-févr.-2023

Version 2.8

Rubrique 1 : IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

1.1. Identificateur de produit

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Codes produit | LCK432-1 |
| Nom du produit | LCK432 Anionenaktive Tenside/Anionic Surfactants, Cuve d'analyse; 1/2 |
| Identifiant de formule unique (UFI) | CNA5-PFD9-A80K-PDUQ |
| Masse molaire | Aucune donnée disponible |

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

| | |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Utilisation recommandée | Analyse de l'eau. |
| Utilisations déconseillées | Utilisation par les consommateurs |

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

Fournisseur

HACH LANGE FRANCE S.A.S.
8, mail Barthélémy Thimonnier
F-77185 Lognes
Tél. +33 (0) 169 67 34 96
info-fr@hach.com

HACH LANGE NV/SA
Venecoweg 19
B-9810 Nazareth
Tél. +32 (0)15 42 35 00
info-benelux@hach.com

HACH LANGE
Rorschacherstrasse 30 a
CH-9424 Rheineck
Tel. +41 (0)848 55 66 99
info-ch@hach.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

F: ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59
B: Chemtrec +32 2 808 32 37
CH: Tox Info Suisse Tel. 145 / 24 h

Rubrique 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Règlement (CE) n° 1272/2008

| | |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Toxicité aiguë - Voie orale | Catégorie 4 - (H302) |
| Toxicité aiguë - Inhalation (vapeurs) | Catégorie 3 - (H331) |
| Toxicité aiguë - Inhalation (poussières/brouillards) | Catégorie 3 - (H331) |
| Corrosion/irritation cutanée | Catégorie 2 - (H315) |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire | Catégorie 2 - (H319) |
| Cancérogénicité | Catégorie 2 - (H351) |
| Toxicité pour la reproduction | Catégorie 2 - (H361) |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) | Catégorie 1 - (H372) |

2.2. Éléments d'étiquetage

Contient Chloroforme, Méthanol



Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H302 - Nocif en cas d'ingestion

H315 - Provoque une irritation cutanée

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux

H331 - Toxique par inhalation

H351 - Susceptible de provoquer le cancer

H361d - Susceptible de nuire au fœtus

H372 - Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

Conseils de prudence - UE (par 28, 1272/2008)

P201 - Se procurer les instructions spéciales avant utilisation

P261 - Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols

P264 - Se laver le visage, les mains et toute surface de peau exposée soigneusement après manipulation

P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage

P304 + P340 - EN CAS D'INHALATION: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer

P314 - Consulter un médecin en cas de malaise

P308 + P313 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : Consulter un médecin

P337 + P313 - Si l'irritation oculaire persiste : Consulter un médecin

P403 + P233 - Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche

Étiquetage spécial de certains mélanges

Réservé aux utilisateurs professionnels

2.3. Autres dangers

Nocif pour les organismes aquatiques. Liquide combustible.

PBT & 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)

Rubrique 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.1 Substances

Sans objet

3.2 Mélanges

| Nom chimique | CAS No. EC No. Index No. | % massique | Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP] | Limite de concentration spécifique (LCS) | Facteur M | Facteur M (long terme) |
|--------------|--------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------|---------------------------|
| Chloroforme | 67-66-3 (602-006-00-4) 200-663-8 602-006-00-4 | 70 - 80% | Tox. Aiguë 4 - H302 Irritation Cutanée 2 - H315 Irritation des Yeux 2 - H319 Tox. Aiguë 3 - H331 Carc. 2 - H351 Repr. 2 - H361d STOT RE 1 - H372 | - | - | - |
| Méthanol | 67-56-1 (603-001-00-X) 200-659-6 603-001-00-X | 1 - 5% | Liquide Inflammable 2 - H225 Tox. Aiguë 3 - H301 Tox. Aiguë 3 - H311 Tox. Aiguë 3 - H331 STOT SE 1 - H370 | STOT SE 1 :: C>=10% STOT SE 2 :: 3%<=C<10% | - | - |

| Nom chimique | Numéro d'enregistrement REACH |
|--------------|-------------------------------|
| Méthanol | 01-2119433307-44-xxxx |

Texte intégral des phrases H et EUH : voir section 16

Estimation de la toxicité aiguë : Aucune information disponible

| Nom chimique | DL50 par voie orale | DL50, voie cutanée | Inhalation, CL50 - 4 heures - poussières/brouill ard - mg/L | Inhalation, CL50 - 4 heures - vapeurs - mg/L | Inhalation, CL50 - 4 heures - gaz - ppm |
|------------------------|---------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Chloroforme 67-66-3 | 695 mg/kg | Aucun n'a été signalé | 47.702 mg/L | Aucun n'a été signalé | Aucun n'a été signalé |

Rubrique 4 : PREMIERS SECOURS**4.1. Description des premiers secours****Conseils généraux**

Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin responsable. EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

Inhalation

Transporter la victime à l'air frais. Consulter immédiatement un médecin en cas de symptômes.

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. 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. Ne pas frotter les zones

| | |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | touchées. |
| Contact avec la peau | Rincer immédiatement et abondamment à l'eau savonneuse pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste. |
| 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 | Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Porter des vêtements de protection individuelle (voir chapitre 8). |

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes Sensation de brûlure.

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 Prendre des mesures d'extinction adaptées aux conditions locales et à l'environnement avoisinant.

Moyens d'extinction inappropriés Aucune information disponible.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers spécifiques dus au produit chimique La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants et toxiques.

Produits de combustion dangereux Chlore. Phosgène.

5.3. Conseils aux pompiers

Équipements de protection spéciaux et précautions pour les pompiers Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et un équipement complet de lutte contre l'incendie. Utiliser un équipement de protection individuelle.

Informations supplémentaires Les résidus de l'incendie et l'eau d'extinction d'incendie contaminée doivent être éliminés conformément aux réglementations locales.

Rubrique 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

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

Précautions individuelles Mettre en place une ventilation adaptée. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Évacuer le personnel vers des zones sûres. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

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 Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

| | |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Méthodes de confinement | Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger. |
| Méthodes de nettoyage | Recueillir par des moyens mécaniques en plaçant dans des récipients adaptés à l'élimination. |
| 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 Voir la section 8 pour plus d'informations. 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 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. Mettre en place une ventilation adaptée. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Remarques générales en matière d'hygiène Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains avant chaque pause et immédiatement après toute manipulation du produit. Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

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. Conserver hors de la portée des enfants. Garder sous clef. Conserver sous clé ou dans une zone accessible uniquement aux personnes qualifiées ou autorisées.

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

Utilisation(s) particulière(s) Réactif analytique.
Mesures de gestion des risques (RMM) Les informations exigées sont incluses dans la présente Fiche de données de sécurité.

Rubrique 8 : CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1. Paramètres de contrôle

Limites d'exposition

| Nom chimique | Union européenne | France | Suisse |
|------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chloroforme 67-66-3 | TWA: 2 ppm TWA: 10 mg/m ³ * | TWA: 2 ppm TWA: 10 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 250 mg/m ³ * | TWA: 0.5 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 1 ppm STEL: 5 mg/m ³ H* |
| Méthanol 67-56-1 | TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ * | TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1300 mg/m ³ * | TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 520 mg/m ³ H* |

| Nom chimique | Union européenne | France | Suisse |
|---------------------|------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Méthanol 67-56-1 | - | 15 mg/L - urine (Méthanol) - end of shift | 30 mg/L (urine - Méthanol end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)) 936 µmol/L (urine - Méthanol end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)) |

Dose dérivée sans effet (DNEL) Aucune information disponible.

Concentration prévisible sans effet (PNEC) Aucune information disponible.

Informations supplémentaires D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues. Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité.

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques Privilégier les mesures techniques et les opérations appropriées par rap port à l'utilisation d'un équipement de protection personnelle. Le type d'équipement de protection doit être sélectionné en fonction de la concentration et de la quantité de la substance dangereuse sur le lieu de travail spécifiquement considéré.

Équipement de protection individuelle

Protection des yeux/du visage Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches.

Protection des mains Porter des gants appropriés. Gants imperméables. Les gants doivent être contrôlés avant l'utilisation. Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la Directive EU 2016/425 et au standard EN 374-1:2016 qui en dérive.

| Gants | | | |
|------------------------|------------------------------------------------------|---------------------|------------------|
| Temps de contact | EPI - Matériaux des gants | Épaisseur des gants | Délai de rupture |
| À long terme (répétée) | Porter des gants de protection en Viton™ | 0,70 mm | >480 minutes |
| À court terme | Porter des gants de protection en caoutchouc nitrile | 0,20 mm | >30 minutes |

Protection de la peau et du corps Porter un vêtement de protection approprié. Vêtements à manches longues.

Protection respiratoire Mettre en place une ventilation adaptée. Aucun équipement de protection n'est nécessaire dans les conditions normales d'utilisation. En cas de dépassement des limites d'exposition ou en cas d'irritation, une ventilation et une évacuation peuvent être nécessaires. Porter un appareil respiratoire en cas d'exposition aux vapeurs/poussières/aérosols.

Remarques générales en matière d'hygiène Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains avant chaque pause et immédiatement après toute manipulation du produit. Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

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

Rubrique 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique Liquide

Couleur incolore

Odeur sucrée

Seuil olfactif Aucune donnée disponible

| <u>Propriété</u> | <u>Valeurs</u> | <u>Remarques • Méthode</u> |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| Masse molaire | Aucune donnée disponible | |
| pH | 8.0 | @ 20 °C |
| Melting point / freezing point | ~ -4 °C / 24.8 °F | |
| Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition | 61 °C / 141.8 °F | |
| Taux d'évaporation | 0.15 (eau = 1) | |
| Pression de vapeur | 1.65 mm Hg / 0.22 kPa à 20 °C / 68 °F | |
| Densité de vapeur relative | 2.05 | |
| Densité | Aucune donnée disponible | |
| Coefficient de partage | Sans objet | |
| Sol Organique du Carbone-Eau Coefficient de Partage | Sans objet | |
| Température d'auto-inflammabilité | Aucune donnée disponible | |
| Température de décomposition | Aucune donnée disponible | |
| Viscosité dynamique | Aucune donnée disponible | |
| Viscosité cinématique | Aucune donnée disponible | |
| Densité relative | 1.39 g/mL | @ 20 °C |

Solubilité(s)**Hydrosolubilité**

| <u>Classement de la solubilité de l'eau</u> | <u>Hydrosolubilité</u> | <u>Hydrosolubilité Température</u> |
|---------------------------------------------|------------------------|------------------------------------|
| Soluble | 8000 mg/L | 20 °C / 68 °F |

Solubilité dans d'autres solvants

| <u>Nom chimique</u> | <u>classification de solubilité</u> | <u>Solubilité</u> | <u>Solubilité Température</u> |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Aucun n'a été signalé | Aucune information disponible | Aucune donnée disponible | Aucune information disponible |

Corrosivité du Metal

Taux de Corrosion de L'acier
Taux de Corrosion de L'aluminium

Aucune donnée disponible
Aucune donnée disponible

Propriétés explosives

Limite supérieure d'explosivité
Limite inférieure d'explosivité

Aucune donnée disponible
Aucune donnée disponible

Propriétés d'inflammabilité

Point d'éclair > 65 °C / 149 °F
Méthode

Inflammabilité

Limite supérieure d'inflammabilité: Aucune donnée disponible
Limite inférieure d'inflammabilité Aucune donnée disponible

Propriétés comburantes Aucune donnée disponible.

Masse volumique apparente Aucune donnée disponible

9.2. Autres informations

Aucune information disponible.

Rubrique 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1. Réactivité

Réactivité Aucune information disponible.

10.2. Stabilité chimique

Stabilité Stable dans les conditions normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions dangereuses Aucun(e) dans des conditions normales de transformation.

Polymérisation dangereuse Aucun(e) dans des conditions normales de transformation.

10.4. Conditions à éviter

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

10.5. Matières incompatibles

Matières incompatibles Acides forts. Bases fortes. Agents comburants forts.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits dangereux résultant de la décomposition Aucun(e) dans les conditions normales d'utilisation. La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants et toxiques. Chlorure d'hydrogène.

Rubrique 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Nocif en cas d'ingestion

Toxique par inhalation

Mélange Aucune donnée disponible.

Substance Les données de test présentées ci-dessous.

Oral voie d'exposition:

| Nom chimique | Type de résultat final | Dose rapportée | Durée d'exposition | Effets toxicologiques | Principales références de la littérature et sources de données |
|-------------------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------|
| Chloroforme | Rat DL ₅₀ | 695 mg/kg | Aucun n'a été signalé | Aucun n'a été signalé | GESTIS |
| Phosphate de potassium, monobasique | DL ₅₀ Rat | 3200 mg/kg | Aucun n'a été signalé | Aucun n'a été signalé | LOLI |

Voie cutanée d'exposition:

Inhalation (poussières / brouillard) Route d'exposition:

| Nom chimique | Type de résultat final | Dose rapportée | Durée d'exposition | Effets toxicologiques | Principales références de la littérature et sources de données |
|--------------|-------------------------|----------------|--------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------|
| Chloroforme | Rat CL ₅₀ | 47.702 mg/L | 4 heures | Aucun n'a été signalé | RTECS |

Inhalation (vapeur) Route d'exposition:

L'estimation de la toxicité aiguë (ETA)

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

| | |
|-------------------------------------------|-----------------|
| ETAmél (voie orale) | 550.80 mg/kg |
| ETAmél (voie cutanée) | 10,676.20 mg/kg |
| ETAmél (inhalation-poussières/brouillard) | 0.65 mg/l |
| ETAmél (inhalation-vapeurs) | 4.01 mg/l |

Toxicité aiguë inconnue

0% du mélange consiste(nt) en composants de toxicité inconnue.

- le mélange contient 0 % de composants dont la toxicité aiguë par voie orale est inconnue
- le mélange contient 0 % de composants dont la toxicité aiguë par voie cutanée est inconnue
- le mélange contient 0 % de composants dont la toxicité aiguë par inhalation est inconnue (poussières/brouillards)
- le mélange contient 0 % de composants dont la toxicité aiguë par inhalation est inconnue (vapeur)
- le mélange contient 0 % de composants dont la toxicité aiguë par inhalation est inconnue (gaz)

Corrosion/irritation cutanée

Classification d'après les données disponibles pour les composants. Irritant pour la peau.

Mélange Aucune donnée disponible.

Substance Les données de test présentées ci-dessous.

| Nom chimique | Méthode d'essai | Espèce | Dose rapportée | Durée d'exposition | Résultats | Principales références de la littérature et sources de données |
|--------------|------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Chloroforme | Test de Draize | Lapin | Aucun n'a été signalé | Aucun n'a été signalé | Irritant pour la peau | ECHA |
| Méthanol | OECD Test 439: In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis | Lapin | Aucun n'a été signalé | 20 heures | Non corrosif ou irritant pour la peau | ECHA |

| | | | | | | |
|--------------------------------|-------------------|-------|--------|-----------|-----------------------|-------|
| | (Rhe) Test Method | | | | | |
| Phosphate de sodium, dibasique | Test de Draize | Lapin | 500 mg | 24 heures | Irritant pour la peau | RTECS |

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Classification d'après les données disponibles pour les composants. Irritant pour les yeux.

Mélange Aucune donnée disponible.

Substance Les données de test présentées ci-dessous.

| Nom chimique | Méthode d'essai | Espèce | Dose rapportée | Durée d'exposition | Résultats | Principales références de la littérature et sources de données |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|--------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Chloroforme | Test de Draize | Lapin | 20 mg | 24 heures | irritant pour les yeux | RTECS |
| Méthanol | OECD Test 439: In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (Rhe) Test Method | Lapin | 0.05 mL | 24 heures | Non corrosif ou irritant pour les yeux | ECHA |
| Phosphate de sodium, dibasique | Test de Draize | Lapin | 500 mg | 24 heures | irritant pour les yeux | RTECS |

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mélange Aucune donnée disponible.

Substance Les données de test présentées ci-dessous.

Sensibilisation cutanée Voie d'exposition:

| Nom chimique | Méthode d'essai | Espèce | Résultats | Principales références de la littérature et sources de données |
|--------------|----------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Chloroforme | OCDE, essai n° 406 : Sensibilisation cutanée | Cobaye | Aucune réaction de sensibilisation n'a été observée. | ECHA |
| Méthanol | OCDE, essai n° 406 : Sensibilisation cutanée | Cobaye | Aucune réaction de sensibilisation n'a été observée. | ECHA |

STOT - exposition unique

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

H370 - Risque avéré d'effets graves pour les organes suivants : Système respiratoire, Système cardio-vasculaire, foie, reins.

Mélange Aucune donnée disponible.

Substance Les données de test présentées ci-dessous.

Oral voie d'exposition:

| Nom chimique | Type de résultat final | Dose rapportée | Durée d'exposition | Effets toxicologiques | Principales références de la littérature et sources de données |
|--------------|------------------------|----------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Chloroforme | homme LD _{Lo} | 2514 mg/kg | Aucun n'a été signalé | Rein, Uretère, ou vessie Les changements dans les | RTECS |

| | | | | | |
|----------|----------------------------|-----------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|
| | | | | tubules (y compris l'insuffisance rénale aiguë, nécrose tubulaire aiguë) | |
| Méthanol | Humain LD _{Lo} | 143 mg/kg | Aucun n'a été signalé | Poumons, Thorax ou Respiration Dyspnée | RTECS |

Inhalation (vapeur) Route d'exposition:

| Nom chimique | Type de résultat final | Dose rapportée | Durée d'exposition | Effets toxicologiques | Principales références de la littérature et sources de données |
|--------------|----------------------------|----------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Chloroforme | Humain TC _{Lo} | 171 mg/L | 4 heures | Behavioral Hallucinations, perceptions Distorted | RTECS |
| Méthanol | Humain TC _{Lo} | 300 mg/L | Aucun n'a été signalé | Poumons, Thorax ou Respiration Autres changements | RTECS |

STOT - exposition répétée

Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

H372 - Risque avéré d'effets graves pour les organes suivants à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée : Système nerveux central, Système respiratoire, foie, reins.

Mélange Aucune donnée disponible.

Substance Les données de test présentées ci-dessous.

Oral voie d'exposition:

| Nom chimique | Type de résultat final | Dose rapportée | Durée d'exposition | Effets toxicologiques | Principales références de la littérature et sources de données |
|--------------|-------------------------|----------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Chloroforme | Rat TD _{Lo} | 540 mg/kg | 3 jours | Biochemical métabolisme intermédiaire (autres protéines) Rein, Uretère, ou vessie Les changements dans les tubules (y compris l'insuffisance rénale aiguë, nécrose tubulaire aiguë) | RTECS |
| Méthanol | Singe | 2340 mg/kg | 3 jours | Aucun n'a été signalé | ECHA |

Inhalation (poussières / brouillard) Route d'exposition:

| Nom chimique | Type de résultat final | Dose rapportée | Durée d'exposition | Effets toxicologiques | Principales références de la littérature et sources de données |
|--------------|-------------------------|----------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Chloroforme | Rat TC _{Lo} | 90 mg/L | 90 jours | Rein, Uretère, ou vessie Les changements dans les tubules (y compris l'insuffisance rénale aiguë, nécrose tubulaire aiguë) Foie Hépatite (de nécrose hépatocellulaire), diffuse Métabolisme et Nutrition La perte de poids ou gain de poids diminué | RTECS |

Inhalation (vapeur) Route d'exposition:

| Nom chimique | Type de résultat final | Dose rapportée | Durée d'exposition | Effets toxicologiques | Principales références de la littérature et sources de données |
|--------------|----------------------------|----------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Chloroforme | Humain TC _{Lo} | 0.010 mg/L | 365 jours | Gastrointestinal Nausées ou vomissements Autres changements | RTECS |

Mutagénicité sur les cellules germinales

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mélange invitro **Data** Aucune donnée disponible.

Substance invitro **Data** Les données de test présentées ci-dessous.

| Nom chimique | Tester | Cellule Souche | Dose rapportée | Durée d'exposition | Résultats | Principales références de la littérature et sources de données |
|--------------|------------------------------------|-------------------------------|----------------|-----------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Chloroforme | Mutation dans des micro-organismes | <i>Salmonella typhimurium</i> | 5% | 24 heures | Négatif | ECHA |
| Méthanol | Inhibition de l'ADN | lymphocyte humain | 300 mmol/L | Aucun n'a été signalé | Résultat positif du test de mutagénicité | RTECS |

Mélange invivo **Data** Aucune donnée disponible.

Substance invivo **Data** Les données de test présentées ci-dessous.

Oral voie d'exposition:

| Nom chimique | Tester | Espèce | Dose rapportée | Durée d'exposition | Résultats | Principales références de la littérature et sources de données |
|--------------|--------------------|--------|----------------|-----------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Chloroforme | Test du micronoyau | Rat | 480 mg/kg | 5 jours | résultat de test négatif pour la mutagénicité | ECHA |
| Méthanol | dommages à l'ADN | Rat | 0.405 mg/kg | Aucun n'a été signalé | Résultat positif du test de mutagénicité | RTECS |

Cancérogénicité

Classification d'après les données disponibles pour les composants.

Le tableau ci-dessous précise si chacune des agences considérées a classé un ou plusieurs des composants comme cancérogènes.

| Nom chimique | Union européenne |
|--------------|------------------|
| Chloroforme | Carc. 2 |

Mélange Aucune donnée disponible.

Substance Les données de test présentées ci-dessous.

Inhalation (vapeur) Route d'exposition:

| Nom chimique | Type de | Dose | Durée | Effets toxicologiques | Principales références de la |
|--------------|---------|------|-------|-----------------------|------------------------------|
|--------------|---------|------|-------|-----------------------|------------------------------|

| | résultat final | rapportée | d'exposition | | littérature et sources de données |
|-------------|-----------------|-----------|--------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Chloroforme | Souris NOAEL | 5 mg/L | 2 années | Rein, Uretère, ou vessie tumeurs du rein | ECHA |

Toxicité pour la reproduction

Classification d'après les données disponibles pour les composants.

| Nom chimique | Union européenne |
|--------------|------------------|
| Chloroforme | Repr. 2 |

Mélange Aucune donnée disponible.

Substance Les données de test présentées ci-dessous.

Oral voie d'exposition:

| Nom chimique | Type de résultat final | Dose rapportée | Durée d'exposition | Effets toxicologiques | Principales références de la littérature et sources de données |
|--------------|-------------------------|----------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Chloroforme | Souris NOAEL | 15.9 mg/kg | Plusieurs générations | Effets sur la fertilité Indice de fertilité masculine (par exemple Spermatogenèse (y compris le matériel génétique, la morphologie du sperme, la mobilité et le nombre) | ECHA |
| Méthanol | Rat TD _{Lo} | 4118 mg/kg | 10 jours | b sur l'embryon ou le fœtus Malformations spécifiques du développement Oreille Œil Fœtotoxicité (mort exceptée par exemple un retard de croissance du fœtus) Appareil urogénital | RTECS |

Inhalation (poussières / brouillard) Route d'exposition:

| Nom chimique | Type de résultat final | Dose rapportée | Durée d'exposition | Effets toxicologiques | Principales références de la littérature et sources de données |
|--------------|-------------------------|----------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Méthanol | Rat TC _{Lo} | 0.0026 mg/L | 22 jours | b sur l'embryon ou le fœtus Fœtotoxicité (mort exceptée par exemple un retard de croissance du fœtus) | RTECS |

Inhalation (vapeur) Route d'exposition:

| Nom chimique | Type de résultat final | Dose rapportée | Durée d'exposition | Effets toxicologiques | Principales références de la littérature et sources de données |
|--------------|------------------------|----------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Chloroforme | Rat NOAEL | 3 mg/L | 9 jours | b sur l'embryon ou le fœtus Fœtotoxicité (mort exceptée par exemple un retard de croissance du fœtus) | ECHA |

Danger par aspiration

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

11.2 Informations sur les autres dangers

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues. Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles

d'hygiène et de sécurité.

11.2.1. Propriétés perturbatrices endocriniennes

Propriétés perturbatrices endocriniennes Aucune information disponible.

11.2.2. Autres informations

Autres effets néfastes Aucune information disponible.

Rubrique 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1. Toxicité

Écotoxicité D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour le milieu aquatique inconnue Contient 0 % de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue.

Mélange

Toxicité aquatique aiguë: Aucune donnée disponible.

Toxicité aquatique chronique: Aucune donnée disponible.

Substance

Toxicité aquatique aiguë: Les données de test présentées ci-dessous.

Poisson:

Crustacés:

Algues:

Toxicité aquatique chronique: Aucune donnée disponible.

| Nom chimique | Durée d'exposition | Espèce | Type de résultat final | Dose rapportée | Principales références de la littérature et sources de données |
|--------------|--------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------|
| Chloroforme | 14 jours | <i>Oryzias latipes</i> | NOEC | 1.463 mg/L | ECHA |

12.2. Persistance et dégradabilité

Mélange Aucune donnée disponible.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Mélange: Aucune donnée disponible.

Coefficient de partage Sans objet

12.4. Mobilité dans le sol

Sol Organique du Carbone-Eau Sans objet
Coefficient de Partage

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Les composants de cette formule ne répondent pas aux critères de classification des substances PBT ou vPvB.

| Nom chimique | Évaluation PBT et vPvB |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chloroforme | La substance n'est pas PBT/vPvB |
| Méthanol | La substance n'est pas PBT/vPvB Des informations supplémentaires pertinentes sont nécessaires à l'évaluation PBT |

12.6. Propriétés perturbatrices endocriniennes

Informations relatives aux perturbateurs endocriniens: Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé

12.7. Autres effets néfastes

Aucune information disponible.

Ozone: Sans objet

Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone (PACO): Aucune information disponible

Rubrique 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Considérations relatives à l'élimination

Déchets de résidus/produits inutilisés Éliminer conformément aux réglementations locales. Éliminer les déchets conformément aux réglementations environnementales. Votre distributeur local reprend gratuitement les cuves en test utilisés pour les retraiter correctement .

Waste disposal number of waste from residues/unused products

160506 DÉCHETS NON DÉCRITS AILLEURS SUR LA LISTE; gaz en récipients à pression et produits chimiques mis au rebut; produits chimiques de laboratoire à base de ou contenant des substances dangereuses, y compris les mélanges de produits chimiques de laboratoire.

Waste disposal number of used product

160506 DÉCHETS NON DÉCRITS AILLEURS SUR LA LISTE; gaz en récipients à pression et produits chimiques mis au rebut; produits chimiques de laboratoire à base de ou contenant des substances dangereuses, y compris les mélanges de produits chimiques de laboratoire

Emballages contaminés Éliminer le contenu et les récipients conformément aux réglementations locales.

Autres informations Les codes de déchets doivent être assignés par l'utilisateur en fonction de l'application pour laquelle le produit a été utilisé.

Rubrique 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

IMDG

14.1 Numéro UN ou numéro d'identification UN3316
 14.2 Nom d'expédition TROUSSE CHIMIQUE
 14.3 Classe(s) de danger pour le transport 9
 14.4 Groupe d'emballage Description Non réglementé UN3316, TROUSSE CHIMIQUE, 9
 14.5 Polluant marin Sans objet
 14.6 Précautions particulières à 251, 340

prendre par l'utilisateur

N° d'urgence F-A, S-P
 14.7. Transport en vrac Sans objet
 conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

ADR

14.1 Numéro UN ou numéro d'identification UN3316
 14.2 Nom d'expédition TROUSSE CHIMIQUE
 14.3 Classe(s) de danger pour le transport 9
 Étiquettes 9
 14.4 Groupe d'emballage II
 Description UN3316, TROUSSE CHIMIQUE, 9, II
 14.5 Dangers pour l'environnement Sans objet
 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur 251, 340
 Code de classification M11
 Code de restriction en tunnel (E)

IATA

14.1 Numéro UN ou numéro d'identification UN3316
 14.2 Nom d'expédition TROUSSE CHIMIQUE
 14.3 Classe(s) de danger pour le transport 9
 14.4 Groupe d'emballage II
 Description UN3316, TROUSSE CHIMIQUE, 9
 14.5 Dangers pour l'environnement Sans objet
 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur Voir la section 6-8 pour plus d'informations
 Code ERG 9L

Informations supplémentaires

Ce produit fait partie d'un ensemble. L'information dans cette section concerne l'ensemble comme un tout.

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****Réglementations nationales****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

Prendre en compte la directive 94/33/CE concernant la protection des jeunes au travail

Prendre en compte la directive 92/85/CE sur la protection des travailleuses enceintes, accouchées ou allaitantes

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 |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Chloroforme - 67-66-3 | 32. 75. | |
| Méthanol - 67-56-1 | 69. | |

| | | |
|--|-----|--|
| | 75. | |
|--|-----|--|

Polluants organiques persistants Sans objet

Exigences de notification pour l'exportation Ce produit contient des substances réglementées au titre du règlement (CE) 649/2012 du Parlement européen et du Conseil concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux

| Nom chimique | Restrictions sur les exportations et les importations européennes selon (CE) 689/2008 – Annexe numéro |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chloroforme - 67-66-3 | I.1 |

Catégorie de substance dangereuse selon la directive Seveso (2012/18/UE)

• H2 - TOXICITÉ AIGUË

Substances dangereuses citées par la directive Seveso (2012/18/UE)

| Nom chimique | Exigences du seuil minimal (tonnes) | Exigences du seuil maximales (tonnes) |
|--------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Méthanol - 67-56-1 | 500 | 5000 |

Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone

Sans objet

Allemagne

Classe de danger pour le milieu aquatique (WGK) très dangereux pour les organismes aquatiques (WGK 3)

France

Maladies professionnelles (R-463-3, France)

| Nom chimique | Numéro RG, France | Titre |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Chloroforme 67-66-3 | RG 12 RG 5, RG 14, RG 15, RG 15bis, RG 20bis RG 84 RG 20, RG 20bis, RG 26, RG 34, RG 65 RG 65 | - |
| Méthanol 67-56-1 | RG 84 | - |

Inventaires internationaux

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| EINECS/ELINCS | Est conforme |
| TSCA | Est conforme |
| DSL/NDSL | Est conforme |
| ENCS | Est conforme |
| IECSC | Est conforme |
| KECL - Existing substances | Est conforme |
| PICCS | Est conforme |

AICS (Australie) Est conforme

EINECS/ELINCS - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées

TSCA - Loi des États-Unis sur le contrôle des substances toxiques, section 8(b), inventaire

DSL/NDL - Liste canadienne des substances domestiques/Liste canadienne des substances non domestiques

ENCS - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles

IECSC - Inventaire chinois des substances chimiques existantes

KECL - Liste coréenne des substances chimiques existantes et évaluées

PICCS - Inventaire philippin des substances et produits chimiques

AICS - Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Rapport sur la sécurité chimique Aucune évaluation de sécurité chimique n'a été mise en œuvre pour les substances de ce mélange.

Rubrique 16 : AUTRES INFORMATIONS

Date d'émission 10-janv.-2015

Date de révision 15-févr.-2023

Remarque sur la révision Nouvelle FDS, Sections de la FDS mises à jour, 3, 9, 11, 12.

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

Légende

| | |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ** | Désignation de danger |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieure |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route |
| ATE | Estimation de la toxicité aiguë |
| CAS | Chemical Abstracts Service Number |
| Plafond | Valeur limite maximale |
| CLP | à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges [règlement (CE) No. 1272/2008] |
| DNEL | Dose dérivée sans effet (DNEL) |
| CE | European Community |
| ECHA | ECHA (The European Chemicals Agency) |
| CE50 | Effective Concentration to 50% of a test population |
| EEC | European Economic Community |
| EN | European Standard |
| IMDG | Code maritime international de transport des matières dangereuses (IMDG) |
| IATA | Association internationale du transport aérien (IATA) |
| IATA-DGR | Association internationale du transport aérien - Règlement sur les marchandises dangereuses |
| OACI | Organisation de l'aviation civile internationale |
| ICAO-TI | Organisation de l'aviation civile internationale - Instructions techniques |
| IUCLID | IUCLID (Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques) |
| GHS | Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques |
| DMENO | Dose minimale avec effet nocif observé |
| LOAEC | Concentration minimale avec effet nocif observé |
| CL50 | Concentration létale 50% |
| DL50 | Dose létale 50% |
| LOLI | LOLI (Liste des listes - Une base de données internationale des produits chimiques de la réglementation) |

| | |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MAK | Concentration Maximum estimée Allemagne (Maximale Arbeitsplatz-Konzentration) |
| NOAEL | DSENO (Dose sans effet nocif observé) |
| CSENO | Concentration sans effet toxique observé |
| OSHA | OSHA (Agence fédérale d'hygiène et de sécurité professionnelles du Département du travail des États-Unis) |
| PEC | Predicted Effect Concentration |
| PNEC | Concentration prévisible sans effet (PNEC) |
| PBT | Produits chimiques persistants, bioaccumulables et toxiques (PBT) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals [Regulation (EC) No. 1907/2006] |
| RID | Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) |
| RTECS | RTECS (Registre des effets toxiques des substances chimiques des États-Unis) |
| TWA | TWA (moyenne pondérée en temps) |
| SKN* | Désignation « Peau » |
| SKN+ | Sensibilisation cutanée |
| STEL | STEL (Limite d'exposition à court terme) |
| STOT | Toxicité spécifique pour certains organes cibles |
| STOT RE | Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) |
| STOT SE | Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) |
| SVHC | Substances of Very High Concern |
| TLV | Valeur Limite d'Exposition |
| TRGS | Technical rules for hazardous substances, Germany |
| TSCA | Substances Toxiques de contrôle |
| UN | United Nations |
| vPvB | very persistent and very bioaccumulative |
| VOC | Composés organiques volatils |
| AwSV | Réglementation administrative des substances polluantes dans l'eau, Allemagne |

Principales références de la littérature et sources de données

Voir Section 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Voir Section 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Méthode de classification

| Classification selon le règlement (CE) n° 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 | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par inhalation - vapeurs | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par inhalation - poussières/brouillard | Méthode de calcul |
| 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 |
| STOT - exposition unique | Méthode de calcul |
| Toxicité aquatique aiguë | Méthode de calcul |
| Toxicité aquatique chronique | Méthode de calcul |
| Toxicité par aspiration | Méthode de calcul |
| Ozone | Méthode de calcul |

Texte intégral des mentions H citées dans la section 3

H225 - Liquide et vapeurs très inflammables

H301 - Toxique en cas d'ingestion

H302 - Nocif en cas d'ingestion

H311 - Toxique par contact cutané

H315 - Provoque une irritation cutanée

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux

H331 - Toxique par inhalation

H351 - Susceptible de provoquer le cancer

H370 - Risque avéré d'effets graves pour les organes

H372 - Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

H361d - Susceptible de nuire au fœtus

Conseil en matière de formation 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

Limitations relatives à l'utilisation Pour une Utilisation en Laboratoire.

La présente fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du règlement (CE) N° 1907/2006

Fin de la Fiche de données de sécurité