

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformité au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH), Annexe II, tel qu'amendé par le Règlement (UE) 2020/878

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

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit **ATAC Seq -20 C Kit**

Numéro de catalogue **29738932**



Description du produit Non disponible.

Type de produit Liquide.

Autres moyens d'identification Non disponible.

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

Substances chimiques de laboratoire
Recherche et développement scientifiques
Chimie analytique.

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

| | | |
|--------------------|---|--|
| Fournisseur | Cytiva Amersham Place Little Chalfont Buckinghamshire HP7 9NA United Kingdom +44 1494 508000 | Heures ouvrables 08.30 - 17.00 |
|--------------------|---|--|

Personne qui a préparée la FDS : sds_author@cytiva.com

| | | |
|---------------|---|--|
| Suisse | Pall (Schweiz) GmbH Schaeferweg 16 4057 Basel Switzerland t: 0848 8028 10 | 1.4 Numéro d'appel d'urgence Call INFOTRAC 24 Hour number: 001-352-323-3500 (Call Collect). |
|---------------|---|--|

Organisme de conseil/centre antipoison national

| | |
|---------------|--|
| Suisse | Vergiftungsnotruf Tel: 145 Aus dem Ausland oder bei technischen Problemen: +41 44 251 51 51 https://www.toxinfo.ch/notruf-145 |
|---------------|--|

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Définition du produit Mélange

Classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]

Repr. 1B, H360D

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

Composants de toxicité Non applicable.
inconnue

Composants d'écotoxicité Non applicable.
inconnue

Voir la rubrique 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.



2.2 Éléments d'étiquetage

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement Danger

Mentions de danger Peut nuire au fœtus.

Conseils de prudence

Généralités Non applicable.

Prévention Se procurer les instructions spéciales avant utilisation. Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux, du visage ou une protection auditive.

Intervention EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin.

Stockage Non applicable.

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

Éléments d'étiquetage supplémentaires Non applicable.

Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux Réservé aux utilisateurs professionnels.

Exigences d'emballages spéciaux

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

Avertissement tactile de danger Non applicable.

2.3 Autres dangers


Le produit répond aux critères de PBT ou de vPvB conformément au règlement (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII

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

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

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2 Mélanges Mélange

| | | | | | |
|---|---|------|--------------------|------------------------|----------------|
|  N-diméthylformamide | REACH #: 01-2119475605-32 CE: 200-679-5 CAS: 68-12-2 Indice: 616-001-00-X | <2.1 | Flam. Liq. 3, H226 | ETA [oral] = 2000 mg/ | [1] [2] [3] |
| | | | Acute Tox. 4, H302 | kg | |
| | | | Acute Tox. 4, H312 | ETA [dermique] = | |
| | | | Acute Tox. 3, H331 | 1100 mg/kg | |
| | | | Eye Irrit. 2, H319 | ETA [inhalation (gaz)] | |
| | | | Repr. 1B, H360D | = 1948 ppm | |

Voir la rubrique 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.

Dans l'état actuel des connaissances du fournisseur et dans les concentrations d'application, aucun autre ingrédient présent n'est classé comme dangereux pour la santé ou l'environnement, ni comme PTB ou vPvB, ni comme substance de degré de préoccupation équivalent, ni soumis à une limite d'exposition professionnelle et donc nécessiterait de figurer dans cette rubrique.

[1] Substance classée comme constituant un danger physique, pour la santé ou pour l'environnement

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

[3] Substance ayant des propriétés cancérogènes, mutagènes ou de toxicité pour la reproduction



RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des mesures de premiers secours

| | |
|----------------------------------|---|
| Contact avec les yeux | Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. En cas d'irritation, consulter un médecin. |
| Inhalation | Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. S'il ne respire pas, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, que le personnel qualifié pratique la respiration artificielle ou administre de l'oxygène. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. Consulter un médecin. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon. En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures. |
| Contact avec la peau | Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. Consulter un médecin. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver les chaussures à fond avant de les remettre. |
| Ingestion | Rincez la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Si la personne est indisposée, cesser de la faire boire car des vomissements pourraient entraîner un risque supplémentaire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissement, maintenez la tête vers le bas pour empêcher le passage des vomissements dans les poumons. Consulter un médecin. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon. |
| Protection des sauveteurs | Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants. |

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Signes/symptômes de surexposition

| | |
|------------------------------|--|
| Contact avec les yeux | Aucune donnée spécifique. |
| Inhalation | Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: poids fœtal réduit augmentation de la mortalité fœtale malformations du squelette |
| Contact avec la peau | Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: poids fœtal réduit augmentation de la mortalité fœtale malformations du squelette |
| Ingestion | Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: poids fœtal réduit augmentation de la mortalité fœtale malformations du squelette |

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

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

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

| | |
|---------------------------------------|---|
| Moyens d'extinction appropriés | Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant. |
|---------------------------------------|---|

| | |
|---|--------------|
| Moyens d'extinction inappropriés | Aucun connu. |
|---|--------------|

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

| | |
|---|--|
| Dangers dus à la substance ou au mélange | L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur. |
| Produits de combustion dangereux | Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes d'azote |



5.3 Conseils aux pompiers

| | |
|--|---|
| Précautions spéciales pour les pompiers | En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. |
| Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie | Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques. |

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

| | |
|---------------------------------|--|
| Pour les non-secouristes | Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle adapté. |
| Pour les secouristes | Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour les non-secouristes ». |

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

| | |
|-------------------------------------|--|
| Petit déversement accidentel | Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Absorber avec une matière inerte et placer dans un récipient approprié pour l'élimination des déchets. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets. |
| Grand déversement accidentel | Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. S'approcher des émanations dans la même direction que le vent. Bloquer toute pénétration possible dans les égouts, les cours d'eau, les caves ou les zones confinées. Laver le produit répandu dans une installation de traitement des effluents ou procéder comme suit. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets. Les matériaux absorbants contaminés peuvent présenter les mêmes risques que le produit répandu. Contenir les fuites et les ramasser à l'aide de matières absorbantes non combustibles telles que le sable, la terre, la vermiculite, la terre à diatomées. Les placer ensuite dans un récipient pour élimination conformément à la réglementation locale. |

6.4 Référence à d'autres rubriques Voir la rubrique 1 pour les coordonnées d'urgence.
Voir la rubrique 8 pour toute information sur les équipements de protection individuelle adaptés.
Voir la rubrique 13 pour toute information supplémentaire sur le traitement des déchets.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

Les informations de cette rubrique contiennent des directives et des conseils généraux. Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la rubrique 1 pour toute information spécifique aux usages disponible dans le(s) scénario(s) d'exposition.

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

| | |
|--|---|
| Mesures de protection | Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation. Éviter l'exposition durant une grossesse. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Ne pas mettre en contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas avaler. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Si au cours d'une utilisation normale, la substance présente un danger respiratoire, une ventilation adéquate ou le port d'un appareil respiratoire est obligatoire. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Les conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce conteneur. |
| Conseils sur l'hygiène professionnelle en général | Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène. |

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

Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder sous clef. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.

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

| | |
|--|-----------------|
| Recommandations | Non disponible. |
| Solutions spécifiques au secteur industriel | Non disponible. |




RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle


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

8.1 Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

| Nom du produit/composant | Valeurs limites d'exposition |
|--|---|
|  N, N-diméthylformamide | SUVA (Suisse, 1/2025) Repr 1B. Absorbé par la peau. VME 8 heures: 5 ppm. VME 8 heures: 15 mg/m³. VLE 15 minutes: 10 ppm. VLE 15 minutes: 30 mg/m³. |
| diméthylsulfoxyde | SUVA (Suisse, 1/2025) Absorbé par la peau. VME 8 heures: 50 ppm. VME 8 heures: 160 mg/m³. VLE 15 minutes: 320 mg/m³. VLE 15 minutes: 100 ppm. |
| mercaptoacétate de sodium | SUVA (Suisse, 1/2025) [thioglycolate] Absorbé par la peau , Sensibilisant. VLE 15 minutes: 4 mg/m³. VME 8 heures: 2 mg/m³. |

Indices d'exposition biologique


| Nom du produit/composant | Index d'exposition |
|--|--|
|  N, N-diméthylformamide | SUVA (Suisse, 1/2025) VBT: 20 mg/l, N-méthylformamide plus N-Hydroxyméthyl-N-méthylformamide [dans l'urine]. Temps d'échantillonnage: fin de l'exposition, de la période de travail. VBT: 25 mg/g créatinine, N-acétyl-S-(méthyl-carbamoyl)-L-cystéine [dans l'urine]. Temps d'échantillonnage: fin de l'exposition, de la période de travail; exposition de longue durée: après plusieurs périodes de travail. |

Procédures de surveillance recommandées

Il doit être fait référence à des normes de surveillance, comme les suivantes : Norme européenne EN 689 (Atmosphères des lieux de travail - Conseils pour l'évaluation de l'exposition aux agents chimiques aux fins de comparaison avec des valeurs limites et stratégie de mesurage) Norme européenne EN 14042 (Atmosphères des lieux de travail - Guide pour l'application et l'utilisation de procédures et de dispositifs permettant d'évaluer l'exposition aux agents chimiques et biologiques) Norme européenne EN 482 (Atmosphères des lieux de travail - Exigences générales concernant les performances des modes opératoires de mesurage des agents chimiques) Il est également exigé de faire référence aux guides techniques nationaux concernant les méthodes de détermination des substances dangereuses.

DNEL/DMEL

Nom du produit/composant

 N, N-diméthylformamide

Résultat

DNEL - Opérateurs - Long terme - Inhalation

6 mg/m³
Effets: Systémique

DNEL - Opérateurs - Long terme - Voie cutanée

1.1 mg/kg bw/jour
Effets: Systémique

PNEC

Non disponible.

8.2 Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Si les manipulations de l'utilisateur provoquent de la poussière, des fumées, des gaz, des vapeurs ou du brouillard, utiliser des enceintes fermées, une ventilation par aspiration à la source, ou d'autres systèmes de contrôle automatique intégrés afin de maintenir le seuil d'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air inférieur aux limites recommandées ou légales.

Mesures de protection individuelle

Mesures d'hygiène

Se laver abondamment les mains, les avant-bras et le visage après avoir manipulé des produits chimiques, avant de manger, de fumer et d'aller aux toilettes ainsi qu'à la fin de la journée de travail. Il est recommandé d'utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements potentiellement contaminés. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. S'assurer que les dispositifs rince-œil automatiques et les douches de sécurité se trouvent à proximité de l'emplacement des postes de travail.

Protection des yeux/du visage

Utiliser une protection oculaire conforme à une norme approuvée dès lors qu'une évaluation du risque indique qu'il est nécessaire d'éviter l'exposition aux projections de liquides, aux fines particules pulvérisées, aux gaz ou aux poussières. Si le contact est possible, porter les protections suivantes à moins que l'évaluation n'indique un degré supérieur de protection : lunettes de sécurité avec protections latérales.

Protection de la peau

| | |
|---|--|
| Protection des mains | Le port de gants imperméables et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, est obligatoire en tout temps lors de la manutention de produits chimiques si une évaluation des risques le préconise. En prenant en compte les paramètres indiqués par le fabricant de gants, vérifier pendant l'utilisation que les gants conservent leurs propriétés protectrices. Il est noté que le temps de claquage des gants peut différer d'un fabricant à l'autre. En cas de mélanges constitués de plusieurs substances, il est impossible d'estimer de façon précise le délai de sécurité des gants. |
| Protection corporelle | L'équipement de protection personnel pour le corps devra être choisi en fonction de la tâche à réaliser ainsi que des risques encourus, et il est recommandé de le faire valider par un spécialiste avant de procéder à la manipulation du produit. |
| Autre protection cutanée | Des chaussures adéquates et toutes mesures de protection corporelle devraient être déterminées en fonction de l'opération effectuée et des risques impliqués, et devraient être approuvées par un spécialiste avant toute manipulation de ce produit. |
| Protection respiratoire | En fonction du danger et du risque d'exposition, choisir un appareil respiratoire conforme aux normes ou à la certification appropriées. Les appareils respiratoires doivent être utilisés conformément au programme de protection respiratoire afin de veiller à la pose conforme, la formation et d'autres aspects importants de l'utilisation. |
| Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement | Il importe de tester les émissions provenant des systèmes de ventilation ou du matériel de fabrication pour vous assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, il sera nécessaire d'équiper le matériel de fabrication d'un épurateur de gaz ou d'un filtre ou de le modifier techniquement afin de réduire les émissions à des niveaux acceptables. |

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

Les conditions de mesure de toutes les propriétés sont celles de la température et de la pression normales, sauf indication contraire.

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect

| | |
|--|-----------------|
| État physique | Liquide. |
| Couleur | Colourless |
| Odeur | Non disponible. |
| Seuil olfactif | Non disponible. |
| Point de fusion/point de congélation | Non disponible. |
| Point d'ébullition, point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition | Non disponible. |
| Inflammabilité | Non disponible. |
| Limites inférieure et supérieure d'explosion | Non disponible. |
| Point d'éclair | Non disponible. |

| Nom des composants | °C | <u>Vase clos</u> | <u>Vase ouvert</u> |
|-----------------------|------|------------------|--------------------|
| | | Méthode | Méthode |
| N,N-diméthylformamide | 57.5 | DIN 51755 | 56.85 |

| | |
|--|-----------------|
| Température d'auto-inflammabilité | Non disponible. |
|--|-----------------|

| Nom des composants | °C | Méthode |
|-----------------------|-----|---------|
| N,N-diméthylformamide | 445 | |

| | |
|-------------------------------------|-----------------|
| Température de décomposition | Non disponible. |
|-------------------------------------|-----------------|


| | |
|-----------|-----------------|
| pH | Non disponible. |
|-----------|-----------------|

| | |
|------------------|---|
| Viscosité | Dynamique (température ambiante): Non disponible. Cinématique (température ambiante): Non disponible. Cinématique (40°C): Non disponible. |
|------------------|---|

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Solubilité dans l'eau | Non disponible. |
|------------------------------|-----------------|

| | |
|--|-----------------|
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | Non applicable. |
|--|-----------------|

| | |
|---------------------------|-----------------|
| Pression de vapeur | Non disponible. |
|---------------------------|-----------------|

| Nom des composants | <u>Pression de vapeur à 20 °C</u> | | | <u>Pression de vapeur à 50 °C</u> | | |
|---|-----------------------------------|------|---------|-----------------------------------|-----|---------|
| | mm Hg | kPa | Méthode | mm Hg | kPa | Méthode |
|  Eau | 17.5 | 2.3 | | | | |
| N,N-diméthylformamide | 3.7 | 0.49 | | | | |

| | |
|-------------------------|-----------------|
| Densité relative | Non disponible. |
|-------------------------|-----------------|

| | |
|-----------------------------------|-----------------|
| Densité de vapeur relative | Non disponible. |
|-----------------------------------|-----------------|

Caractéristiques particulières



Taille des particules moyenneNon applicable.

9.2 Autres informations

9.2.1 Informations concernant les classes de danger physique

Durée de combustionNon applicable.
Vitesse de combustionNon applicable.
Propriétés explosivesNon disponible.
Propriétés comburantesNon disponible.

9.2.2 Autres caractéristiques de sécurité


Taux d'évaporationNon disponible.
Non applicable.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 RéactivitéAucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
10.2 Stabilité chimiqueLe produit est stable.
10.3 Possibilité de réactions dangereusesDans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
10.4 Conditions à éviterAucune donnée spécifique.
10.5 Matières incompatiblesAucune donnée spécifique.
10.6 Produits de décomposition dangereuxDans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

| Nom du produit/composant | Résultat |
|--|--|
|  N, N-diméthylformamide | Lapin - Voie cutanée - DL50 4720 mg/kg |
| | Rat - Voie orale - DL50 2000 mg/kg |
| | Rat - Inhalation - CL50 Gaz. 3421 ppm [1 heures] |
| | Rat - Inhalation - CL50 Gaz. 1948 ppm [4 heures] |
| | |

Conclusion/Résumé [Produit]Non disponible.

Estimations de la toxicité aiguë

| Nom du produit/composant | Voie orale (mg/kg) | Voie cutanée (mg/kg) | Inhalation (gaz) (ppm) | Inhalation (vapeurs) (mg/l) | Inhalation (poussières et brouillards) (mg/l) |
|--------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---|
| ATAC Seq -20 C Kit | 96200.1 | 52910.1 | 93698.9 | N/A | N/A |
| N, N-diméthylformamide | 2000 | 1100 | 1948 | N/A | N/A |

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Non disponible.

Conclusion/Résumé [Produit]Non disponible.

Lésions oculaires graves/ irritation oculaire

| Nom du produit/composant | Résultat |
|--|--|
|  N, N-diméthylformamide | Lapin - Yeux - Irritant puissant |
| | Quantité/concentration appliquée: 0.1 Ml |

Conclusion/Résumé [Produit]Non disponible.

Corrosion/irritation respiratoire

Non disponible.

Conclusion/Résumé [Produit]Non disponible.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Non disponible.

Peau**Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.**Respiratoire****Conclusion/Résumé [Produit]** Non disponible.**Mutagénicité des cellules germinales**

Non disponible.

Conclusion/Résumé [Produit] Non disponible.**Cancérogénicité**

Non disponible.

Conclusion/Résumé [Produit] Non disponible.**Toxicité pour la reproduction**

Non disponible.

Conclusion/Résumé [Produit] Non disponible.**Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique**

Non disponible.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée

Non disponible.

Danger par aspiration

Non disponible.

Informations sur les voies d'exposition probables Non disponible.**Effets aigus potentiels sur la santé**

| | |
|------------------------------|---|
| Inhalation | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| Ingestion | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| Contact avec la peau | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| Contact avec les yeux | Aucun effet important ou danger critique connu. |

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

| | |
|------------------------------|--|
| Inhalation | Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: poids fœtal réduit augmentation de la mortalité fœtale malformations du squelette |
| Ingestion | Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: poids fœtal réduit augmentation de la mortalité fœtale malformations du squelette |
| Contact avec la peau | Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: poids fœtal réduit augmentation de la mortalité fœtale malformations du squelette |
| Contact avec les yeux | Aucune donnée spécifique. |

Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée**Exposition de courte durée****Effets potentiels immédiats** Non disponible.**Effets potentiels différés** Non disponible.**Exposition prolongée****Effets potentiels immédiats** Non disponible.

| | |
|---|---|
| Effets potentiels différés | Non disponible. |
| Effets chroniques potentiels pour la santé | |
| Non disponible. | |
| Conclusion/Résumé [Produit] | Non disponible. |
| Généralités | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| Cancérogénicité | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| Mutagénicité | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| Toxicité pour la reproduction | Peut nuire au fœtus. |

11.2 Informations sur les autres dangers

| | |
|---|--|
| 11.2.1 Propriétés perturbant le système endocrinien | |
| Non disponible. | |
| Conclusion/Résumé [Produit] | Le produit ne répond pas aux critères pour être considéré comme ayant des propriétés perturbatrices endocriniennes selon les critères énoncés dans le Règlement (CE) n° 1907/2006 ou le Règlement (CE) n° 1272/2008. |
| 11.2.2 Autres informations | |
| Non disponible. | |

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

| | | | |
|-----------------------------|---|--|--|
| Nom du produit/composant | Résultat | | |
| N, N-diméthylformamide | Aiguë - CL50 - Eau douce | | |
| | Poisson - Bluegill - <i>Lepomis macrochirus</i> - Juvenile (oiselet, couvée, sevrage) | | |
| | Poids: 0.912 g | | |
| | 7100 mg/l [96 heures] | | |
| | Effet: Mortalité | | |
| | Chronique - NOEC - Eau douce | | |
| | Daphnie - Water flea - <i>Daphnia magna</i> | | |
| | Âge: <24 heures | | |
| | 1500 mg/l [21 jours] | | |
| | Effet: Reproduction | | |
| | Chronique - NOEC - Eau douce | | |
| | Poisson - Rainbow trout,donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i> - Embryon | | |
| | 0.1 ml/l [30 jours] | | |
| | Effet: Mortalité | | |
| | Aiguë - CE50 - Eau douce | | |
| | ASTM | | |
| | Daphnie - Water flea - <i>Daphnia magna</i> | | |
| | Âge: ≤6 heures | | |
| | 4500 mg/l [48 heures] | | |
| | Effet: Intoxication | | |
| Conclusion/Résumé [Produit] | Non disponible. | | |

12.2 Persistance et dégradabilité

| | | | |
|-----------------------------|--------------------|------------------|------------------|
| Non disponible. | | | |
| Conclusion/Résumé [Produit] | Non disponible. | | |
| Nom du produit/composant | Demi-vie aquatique | Photolyse | Biodégradabilité |
| N, N-diméthylformamide | - | >90%; 28 jour(s) | Facilement |

12.3 Potentiel de bioaccumulation

| Nom du produit/composant | LogKoe | FBC | Potentiel |
|--------------------------|--------|------|-----------|
| N, N-diméthylformamide | -1.01 | 0.79 | Faible |

12.4 Mobilité dans le sol

| Coefficient de répartition sol/eau | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--|--------|-----|-----|--------|------|-----|-----|
| Nom du produit/composant | | logKoc | | | Koc | | | |
| N, N-diméthylformamide | | 1.2 | | | 15.761 | | | |
| Résultats des évaluations PMT et vPvM | | | | | | | | |
| Nom du produit/composant | | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
| N, N-diméthylformamide | | N/A | N/A | Oui | Oui | N/A | N/A | Oui |

| | |
|-------------------|---|
| Mobilité | Non disponible. |
| Conclusion/Résumé | <div>Le produit ne répond pas aux critères pour être considéré comme un PMT ou un vPvM.</div> |

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

| Nom du produit/composant | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| <div>N, N-diméthylformamide</div> | Non | N/A | Non | Oui | Non | N/A | Non |

Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

| Nom du produit/composant | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| <div>N, N-diméthylformamide</div> | Non | N/A | Non | Oui | Non | N/A | Non |

Conclusion/Résumé Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Le produit ne répond pas aux critères pour être considéré comme un PBT ou un vPvB.

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Non applicable.

Conclusion/Résumé [Produit]

Le produit ne répond pas aux critères pour être considéré comme ayant des propriétés perturbatrices endocriniennes selon les critères énoncés dans le Règlement (CE) n° 1907/2006 ou le Règlement (CE) n° 1272/2008.

12.7 Autres effets néfastes

Aucun effet important ou danger critique connu.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

Les informations de cette rubrique contiennent des directives et des conseils généraux. Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la rubrique 1 pour toute information spécifique aux usages disponible dans le(s) scénario(s) d'exposition.

13.1 Méthodes de traitement des déchets

| | |
|------------------------------------|--|
| Produit | |
| Méthodes d'élimination des déchets | <div>Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. La mise au rebut de ce produit, des solutions et des sous-produits devra en permanence respecter les exigences légales en matière de protection de l'environnement et de mise au rebut des déchets ainsi que les exigences de toutes les autorités locales. Élimination des produits excédentaires et non recyclables par une entreprise autorisée de collecte des déchets. Ne pas rejeter les déchets non traités dans les égouts, à moins que ce soit en conformité avec les exigences de toutes les autorités compétentes.</div> |
| Déchets Dangereux | <div>Il se peut que la classification du produit satisfasse aux critères de déchets dangereux.</div> |
| Emballage | |
| Méthodes d'élimination des déchets | <div>Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. Recycler les déchets d'emballage. Envisager l'incinération ou la mise en décharge uniquement si le recyclage est impossible.</div> |
| Précautions particulières | <div>Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Manipuler avec prudence les récipients vides non nettoyés ni rincés. Les conteneurs vides ou les saches internes peuvent retenir des restes de produit. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation.</div> |

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 14.1 Numéro ONU | Non disponible. | Non disponible. | Non disponible. | Not available. |
| 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU | Non disponible. | Non disponible. | Non disponible. | Not available. |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport | Non disponible. | Non disponible. | Non disponible. | Not available. |
| 14.4 Groupe d'emballage | - | - | - | - |
| 14.5 Dangers pour l'environnement | Non. | Non. | Non. | No. |
| Informations complémentaires | - | - | - | - |

| | |
|--|---|
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | Transport avec les utilisateurs locaux : toujours transporter dans des conditionnements qui sont corrects et sécurisés. S'assurer que les personnes transportant le produit connaissent les mesures à prendre en cas d'accident ou de déversement accidentel. |
| 14.7 Transport en vrac conformément aux instruments IMO | Non disponible. |

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

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

Annexe XIV - Liste des substances soumises à autorisation

| Annexe XIV | | | | |
|--|-----------------------|------------|---------------------|------------------|
| Aucun des composants n'est répertorié. | | | | |
| Substances extrêmement préoccupantes | | | | |
| Propriété intrinsèque | Nom des composants | Statut | Numéro de référence | Date de révision |
| Toxique pour la reproduction | N,N-diméthylformamide | Recommandé | 5th recommendation | 2/6/2014 |

Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux

| Nom du produit/composant | % | Désignation [Utilisation] |
|--------------------------|-----|---------------------------|
| ATAC Seq -20 C Kit | ≥90 | 3 |
| | | 30 |
| N, N-diméthylformamide | ≤3 | 30 |
| | | 76 |

Étiquetage Réservé aux utilisateurs professionnels.

Autres Réglementations UE

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

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

Précurseurs d'explosifs Non applicable.

Substances qui appauvrissent la couche d'ozone (UE 2024/590)

Non inscrit.

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

Non inscrit.

les polluants organiques persistants

Non inscrit.

Directive Seveso

Ce produit n'est pas contrôlé selon la directive Seveso.

Réglementations nationales

Teneur en COV Exonéré.

Réglementations Internationales

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

Non inscrit.

Protocole de Montréal

Non inscrit.

Convention de Stockholm relative aux polluants organiques persistants

Non inscrit.

Convention de Rotterdam sur la procédure de Consentement préalable en connaissance de cause (PIC)

Non inscrit.

Protocole d'Aarhus de l'UNECE sur les POP et les métaux lourds

Non inscrit.

Liste d'inventaire

| | |
|---|---|
| États-Unis | Tous les composants sont actifs ou exemptés. |
| Inventaire du Canada | Un composant au moins n'est pas répertorié dans la DSL (Liste intérieure des substances), mais de tels composants figurent tous dans la NDSL (Liste extérieure des substances). |
| Chine | Tous les composants sont répertoriés ou exclus. |
| Japon | Inventaire du Japon (CSCL): Indéterminé. Inventaire du Japon (ISHL): Indéterminé. |
| 15.2 Évaluation de la sécurité chimique | Ce produit contient des substances nécessitant encore une évaluation du risque chimique |

RUBRIQUE 16: Autres informations

 Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

| | |
|---------------------------|---|
| Abréviations et acronymes | ETA = Estimation de la Toxicité Aiguë CLP = Règlement 1272/2008/CE relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges DMEL = dose dérivée avec effet minimum DNEL = Dose dérivée sans effet Mention EUH = mention de danger spécifique CLP N/A = Non disponible PBT = Persistantes, Bioaccumulables et Toxiques PNEC = concentration prédite sans effet RRN = Numéro d'enregistrement REACH vPvB = Très persistant et très bioaccumulable |
|---------------------------|---|

Procédure employée pour déterminer la classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]

| Classification | | Justification |
|--|-----------------|--|
| Repr. 1B, H360D | | Méthode de calcul |
| Texte intégral des mentions H abrégées | H226 | Liquide et vapeurs inflammables. |
| | H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| | H312 | Nocif par contact cutané. |
| | H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| | H331 | Toxique par inhalation. |
| | H360D | Peut nuire au fœtus. |
| Texte intégral des classifications [CLP/SGH] | Acute Tox. 3 | TOXICITÉ AIGUË - Catégorie 3 |
| | Acute Tox. 4 | TOXICITÉ AIGUË - Catégorie 4 |
| | Eye Irrit. 2 | LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2 |
| | Flam. Liq. 3 | LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 3 |
| | Repr. 1B | TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION - Catégorie 1B |
| Date d'impression | 19 Février 2026 | |
| Date d'édition/ Date de révision | 19 Février 2026 | |
| Date de la précédente édition | 30 Juin 2023 | |
| Version | 1.01 | |

Avis au lecteur

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-dessus mentionné, ni aucun de ses sous-traitants ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à l'intégralité des renseignements contenus dans le présent document. Il revient exclusivement à l'utilisateur de déterminer l'appropriation des substances ou préparations. Toutes les substances ou préparations peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisées avec prudence. Bien que certains dangers soient décrits dans le présent document, nous ne pouvons garantir qu'il n'en existe pas d'autres.