

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



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

1.1 Identificateur de produit

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Nom du produit  | Castrol Transmax Manual AT 75W-90 |
| Code du produit | 469700-DE41                       |
| n° SDS          | 469700                            |
| Type de produit | Liquide.                          |

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

| Utilisations identifiées                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utilisation générale de lubrifiants et de graisses dans des véhicules ou des machines-Industriel    |
| Utilisation générale de lubrifiants et de graisses dans des véhicules ou des machines-Professionnel |

|                                            |                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utilisation de la substance/<br>du mélange | Liquide pour boîte de vitesses manuelle<br>Pour tout renseignement supplémentaire, se reporter à la fiche de données de sécurité correspondante ou contacter nos services. |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                      |                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fournisseur          | Castrol Holdings Europe B.V.,<br>d'Arcyweg 76, 3198NA<br>Europoort<br>Rotterdam<br><br>Castrol France SAS<br>Campus Saint Christophe, Bâtiment Galilée 3, 10 Avenue de l'Entreprise, Cergy-Pontoise,<br>Cedex, 95863<br>+33 (0) 805 638 301 |
| Adresse électronique | MSDSadvice@bp.com                                                                                                                                                                                                                           |

1.4 Numéro d'appel d'urgence

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NUMÉRO D'APPEL<br>D'URGENCE | Tél 01 45 42 59 59 : ORFILA<br>Tél 01 40 05 48 48 - Centre Anti-Poisons de Paris, Hôpital Fernand Widal - 200, Rue de<br>Faubourg Saint-Denis - 75475 Paris Cedex 10<br>Tél 04 72 11 69 11 - Centre Antipoison et de Toxicovigilance de LYON, Bâtiment A, 4ème<br>étage, 162, avenue Lacassagne, 69424 Lyon Cedex 03<br>Tél 04 91 75 25 25 - Centre Anti-Poisons de Marseille, Hôpital Salvator, 249, Boulevard Sainte-<br>Marguerite - 13274 Marseille Cedex 9<br><br>Tél: 01 30 30 49 99 - Permanence BP France 24/24<br><br>Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7) |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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] | Aquatic Chronic 2, H411 |

Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.  
Consulter les sections 11 et 12 pour des informations plus détaillées sur les effets sur la santé, les symptômes et les risques pour l'environnement.

2.2 Éléments d'étiquetage

|                               |    |                                   |                 |                 |                 |              |          |
|-------------------------------|----|-----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|----------|
| Nom du produit                |    | Castrol Transmax Manual AT 75W-90 |                 | Code du produit | 469700-DE41     | Page 1 de 22 |          |
| Version                       | 10 | Date d'édition                    | 5 Novembre 2024 | Format          | France (France) | Langue       | FRANÇAIS |
| Date de la précédente édition |    | 29 Février 2024.                  |                 |                 |                 |              |          |

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pictogrammes de danger                                                                                                                                                                    |                                                                                                                      |
| Mention d'avertissement                                                                                                                                                                   | Pas de mention d'avertissement.                                                                                                                                                                       |
| Mentions de danger                                                                                                                                                                        | H411 - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                                                                                                             |
| Conseils de prudence                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                       |
| Généralités                                                                                                                                                                               | P102 - Tenir hors de portée des enfants.<br>P101 - En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.                                                             |
| Prévention                                                                                                                                                                                | P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.                                                                                                                                                          |
| Intervention                                                                                                                                                                              | P391 - Recueillir le produit répandu.                                                                                                                                                                 |
| Stockage                                                                                                                                                                                  | Non applicable.                                                                                                                                                                                       |
| Élimination                                                                                                                                                                               | P501 - Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales.                                                             |
| Ingrédients dangereux                                                                                                                                                                     | Non applicable.                                                                                                                                                                                       |
| Éléments d'étiquetage supplémentaires                                                                                                                                                     | Contient amines tert-alkyles en C10-14 et 1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodécyledithio)-. Peut produire une réaction allergique.                                                            |
| Règlement UE (CE) n° 1907/2006 (REACH)                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                       |
| 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 | Non applicable.                                                                                                                                                                                       |
| 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                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                       |
| Résultats des évaluations PBT et vPvB                                                                                                                                                     | Le mélange ne répond pas aux critères applicables aux mélanges PBT ou vPvB, conformément à l'annexe XIII du règlement REACH (CE) N°1907/2006.                                                         |
| Le produit répond aux critères de PBT ou de vPvB conformément au règlement (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII                                                                                 | Ce mélange contient des substances évaluées comme étant un PBT ou un vPvB, consulter la section 3.2.                                                                                                  |
| Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification                                                                                                                               | Dégraisse la peau.<br><br>Des données expérimentales sur un ou plusieurs des composants ont été utilisées pour déterminer partiellement ou entièrement la classification des risques pour ce produit. |

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

|                                                                  |              |         |                |                                                           |      |
|------------------------------------------------------------------|--------------|---------|----------------|-----------------------------------------------------------|------|
| 3.2 Mélanges                                                     |              |         |                |                                                           |      |
| Définition du produit                                            |              | Mélange |                |                                                           |      |
| Substance de base synthétique. Mélange d'additifs de performance |              |         |                |                                                           |      |
| Nom du produit/<br>composant                                     | Identifiants | %       | Classification | Concentration<br>spécifique limites,<br>facteurs M et ETA | Type |

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

|                                                                                                                                                                                                      |                                                                      |      |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                         |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| dithiophosphate de S-(tricyclo (5.2.1.02,6)déca-3-ène-8(ou 9) -yle, de O-(isopropyle ou isobutyle ou 2-éthylhexyle) et de O-(isopropyle ou isobutyle ou 2-éthylhexyle) amines tert-alkyles en C10-14 | REACH #: 01-0000015167-71<br>CAS: 255881-94-8<br>Index: 015-146-00-0 | ≤1   | Repr. 2, H361<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                      | M [aigu] = 1<br>M [chronique] = 10                                                                                                      | [1] [2] |
|                                                                                                                                                                                                      | REACH #: 01-2119456798-18<br>CE: 701-175-2<br>CAS: -                 | <1   | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Repr. 2, H361f | ETA [oral] = 500 mg/kg<br>ETA [dermique] = 300 mg/kg<br>ETA [inhalation (vapeurs)] = 0.5 mg/l<br>M [aigu] = 1<br>M [chronique] = 1<br>- | [1]     |
| Benzenamine, N-phenyl-, produits réactifs avec 2,4,4-triméthylpentane                                                                                                                                | REACH #: 01-2119491299-23<br>CE: 270-128-1<br>CAS: 68411-46-1        | ≤1   |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                         | [1]     |
| 1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodécyledithio)-                                                                                                                                             | REACH #: 01-2120761104-64<br>CE: 813-543-0<br>CAS: 73984-93-7        | <1   | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                         | -                                                                                                                                       | [1]     |
| 2,2'-(octadec-9-enylimino) biséthanol                                                                                                                                                                | REACH #: 01-2119510876-35<br>CE: 246-807-3<br>CAS: 25307-17-9        | <0.1 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                      | ETA [oral] = 500 mg/kg<br>M [aigu] = 10<br>M [chronique] = 1                                                                            | [1]     |

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

Type

[1] Substance classée avec un danger pour la santé ou l'environnement

[2] La substance remplit les critères des PTB selon le Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XIII

Les limites d'exposition professionnelle, quand elles sont disponibles, sont énumérées à la section 8.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contact avec les yeux     | En cas de contact, laver immédiatement les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes. Les paupières doivent être éloignées du globe oculaire afin de procéder à un rinçage approfondi. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Consulter un médecin.  |
| Contact avec la peau      | Laver soigneusement la peau au savon et à l'eau ou utiliser un nettoyant cutané reconnu. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver les chaussures à fond avant de les remettre. En cas d'irritation, consulter un médecin.               |
| Inhalation                | En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais. Consulter un médecin si des symptômes se développent.                                                                                                                                                                                                    |
| Ingestion                 | Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. 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. Consulter un médecin si des symptômes se développent. |
| Protection des sauveteurs | Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche.                                                                                        |

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Pour plus de détails sur les conséquences en termes de santé et les symptômes, reportez-vous à la section 11.

Effets aigus potentiels sur la santé

|                       |                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalation            | L'inhalation des vapeurs dans des conditions ambiantes ne constitue normalement pas un problème en raison de la faible pression de vapeur.                                                                           |
| Ingestion             | Aucun effet important ou danger critique connu.                                                                                                                                                                      |
| Contact avec la peau  | Dégraisse la peau. Peut éventuellement entraîner une sécheresse et une irritation de la peau. Produit non classé pour la sensibilisation. Basé sur les données disponibles pour ces matériaux ou matériaux connexes. |
| Contact avec les yeux | Aucun effet important ou danger critique connu.                                                                                                                                                                      |

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

|                               |                                   |                 |                 |                        |
|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------|
| Nom du produit                | Castrol Transmax Manual AT 75W-90 | Code du produit | 469700-DE41     | Page 3 de 22           |
| Version                       | 10                                | Date d'édition  | 5 Novembre 2024 | Format France (France) |
| Date de la précédente édition | 29 Février 2024.                  |                 |                 | Langue FRANÇAIS        |

RUBRIQUE 4: Premiers secours

|                       |                                                                                                                                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalation            | Une surexposition à l'inhalation des gouttelettes en suspension dans l'air ou aux aérosols peut provoquer une irritation des voies respiratoires. |
| Ingestion             | L'ingestion de grandes quantités peut provoquer des nausées et la diarrhée.                                                                       |
| Contact avec la peau  | Un contact prolongé ou répété peut entraîner un dessèchement de la peau et provoquer une irritation ou une dermatite.                             |
| Contact avec les yeux | Risque potentiel de piqure ou de rougeur passagère en cas de contact accidentel avec les yeux.                                                    |

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

|                          |                                                                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Note au médecin traitant | En général, le traitement doit être symptomatique et destiné à compenser les effets observés. |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

|                                  |                                                                                  |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Moyens d'extinction appropriés   | Utiliser de la mousse ou des poudres chimiques sèches tout usage, pour éteindre. |
| Moyens d'extinction inappropriés | Ne pas utiliser de jet d'eau.                                                    |

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 combustion peuvent être les suivants : oxydes de carbone (CO, CO <sub>2</sub> )                                            |

5.3 Conseils aux pompiers

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Précautions spéciales pour les pompiers                                                 | Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ce produit est toxique pour les organismes aquatiques. L'eau du réseau d'extinction d'incendie qui a été contaminée par ce produit doit être conservée en milieu fermé et ne doit être déversée ni dans le milieu aquatique, ni aucun égout ou conduit d'évacuation. |
| 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 | Contactez le personnel de secours. 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. Les planchers peuvent être glissants; prenez soin d'éviter de tomber. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un équipement de protection individuelle adapté. |
| Pour les secouristes     | L'entrée dans un espace confiné ou une zone mal aérée contaminés par des vapeurs, du brouillard ou des fumées est extrêmement risquée sans le port d'un équipement de protection respiratoire et d'un équipement de travail sûr. Porter un appareil respiratoire autonome. Porter une combinaison de protection adaptée contre les produits chimiques. Bottes résistant aux produits chimiques. 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. Matière propre à polluer l'eau. Peut-être nocif pour l'environnement en cas de déversement de grandes quantités. Recueillir le produit répandu.

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. |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                               |                                   |                 |                 |                        |
|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------|
| Nom du produit                | Castrol Transmax Manual AT 75W-90 | Code du produit | 469700-DE41     | Page 4 de 22           |
| Version                       | 10                                | Date d'édition  | 5 Novembre 2024 | Format France (France) |
| Date de la précédente édition | 29 Février 2024.                  |                 |                 | Langue FRANÇAIS        |

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 selon la direction du vent, dos au vent. Empêcher toute pénétration possible dans les égouts, les cours d'eau, les caves ou les zones confinées. 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. Les matériaux absorbants contaminés peuvent présenter les mêmes risques que le produit répandu. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets. |
| 6.4 Référence à d'autres rubriques | Voir section 1 pour les coordonnées d'urgence.<br>Voir la section 5 pour connaître les mesures de lutte contre l'incendie.<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection individuelle adaptés.<br>Voir la Section 12 pour les précautions environnementales.<br>Voir la section 13 pour toute information supplémentaire sur le traitement des déchets.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Les informations de cette section contiennent des directives et des conseils généraux. Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la section 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                                                                                                                                                                                                                               | Porter un équipement de protection individuelle adapté. Ne pas avaler. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Éviter tout contact du produit répandu et des écoulements avec le sol et les eaux superficielles. 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. Ne pas réutiliser ce conteneur. Les conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger.                                                               |
| 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. Laver abondamment après manipulation. 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 d'éventuelles incompatibilités                                                                                                                                                                          | Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans une zone sèche, fraîche et bien ventilée, loin des matières incompatibles (voir rubrique 10). Garder loin de la chaleur ou de la lumière directe du soleil. 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. Stocker et utiliser uniquement avec le matériel et les emballages prévus pour ce produit. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. |
| Non utilisables                                                                                                                                                                                                                                     | Exposition prolongée à des températures élevées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Recommandations                                                                                                                                                                                                                                     | Voir la section 1.2 et les scénarios d'exposition dans l'Annexe, le cas échéant.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Les informations de cette section contiennent des directives et des conseils généraux. 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Aucune valeur de limite d'exposition connue.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tandis que des LEP spécifiques peuvent être indiquées pour certains composants dans cette section, d'autres composants peuvent être présents dans tout dégagement de brouillard, de vapeur ou de poussière. Par conséquent, les LEP spécifiques peuvent ne pas s'appliquer au produit dans son ensemble et sont fournies à titre indicatif uniquement. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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. |
| Indices d'exposition biologique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Nom du produit/composant      |                                   | Index d'exposition |                 |
|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------|-----------------|
| Nom du produit                | Castrol Transmax Manual AT 75W-90 | Code du produit    | 469700-DE41     |
| Version                       | 10                                | Format             | France (France) |
| Date d'édition                | 5 Novembre 2024                   | Langue             | FRANÇAIS        |
| Date de la précédente édition | 29 Février 2024.                  |                    |                 |

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Aucun index d'exposition connu.

Pas de niveau d'effet dérivé

| Nom du produit/composant      | Type | Exposition            |   | Valeur             | Population          | Effets     |
|-------------------------------|------|-----------------------|---|--------------------|---------------------|------------|
| amines tert-alkyles en C12-14 | DNEL | Long terme Inhalation | - | 12.5 mg/m³         | Opérateurs          | Systémique |
|                               | DNEL | Long terme Inhalation | - | 12.1 mg/m³         | Opérateurs          | Local      |
|                               | DNEL | Long terme Inhalation | - | 2.5 mg/m³          | Population générale | Systémique |
|                               | DNEL | Long terme Inhalation | - | 1.2 mg/m³          | Population générale | Local      |
|                               | DNEL | Long terme Voie orale | - | 0.35 mg/kg bw/jour | Population générale | Systémique |

Concentration prédite sans effet

| Nom du produit/composant      | Description du milieu            | Valeur      | Description de la Méthode |
|-------------------------------|----------------------------------|-------------|---------------------------|
| amines tert-alkyles en C12-14 | Eau douce                        | 0.001 mg/l  | -                         |
|                               | Usine de Traitement d'Eaux Usées | 0.635 mg/l  | -                         |
|                               | Sédiment d'eau douce             | 2.14 mg/kg  | -                         |
|                               | Sédiment d'eau de mer            | 0.214 mg/kg | -                         |
|                               | Sol                              | 0.428 mg/kg | -                         |
|                               | Empoisonnement Secondaire        | 4.71 mg/kg  | -                         |

8.2 Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Prévoir une ventilation renforcée ou toute autre sécurité intégrée afin de maintenir les concentrations en suspension dans l'air concernées inférieures à leurs limites respectives d'exposition professionnelle.

Toutes les activités impliquant des produits chimiques doivent faire l'objet d'une évaluation quant aux risques qu'elles présentent pour la santé afin de garantir que les expositions sont contrôlées convenablement. L'équipement de protection personnelle ne doit être envisagé qu'après que les autres formes de mesures de contrôle (par exemple, contrôles techniques) ont été évaluées de façon appropriée. L'équipement de protection individuelle doit être conforme aux normes appropriées, être adapté à l'utilisation, être maintenu en bon état et correctement entretenu. Il importe de consulter le fournisseur de votre équipement de protection individuelle pour le choix de l'équipement et les normes appropriées. Pour plus d'informations concernant les normes, contactez l'organisation nationale vous correspondant.

Le choix final d'un équipement de protection dépend de l'évaluation des risques. Il est important de s'assurer de la compatibilité de tous les éléments d'un équipement de protection individuelle.

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. 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 respiratoire

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.

Le bon choix de protection respiratoire dépend des produits chimiques manipulés, des conditions de travail et d'utilisation, et de l'état de l'équipement respiratoire. Des procédures de sécurité devront être mises au point pour chaque application envisagée. Les équipements de protection respiratoire devront par conséquent être choisis en consultant le fournisseur ou le fabricant et avec une parfaite évaluation des conditions de travail.

Protection des yeux/du visage

Lunettes de sécurité avec protections latérales.

Protection de la peau

Protection des mains

Informations générales:

Comme il existe des environnements de travail particuliers et que les pratiques de manipulation des matériaux varient, des procédures de sécurité devraient être définies pour chaque application prévue. Le choix correct des gants de protection dépend des produits chimiques manipulés et des conditions de travail et d'utilisation. La plupart des gants ne fournissent une protection que pendant un laps de temps limité avant qu'il soit nécessaire de les jeter et de les remplacer (même les meilleurs gants résistants aux produits chimiques se percent après des expositions répétées aux produits chimiques).

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

Les gants doivent être choisis en consultation avec le fournisseur ou le fabricant et ce choix doit prendre en compte une évaluation complète des conditions de travail.

Recommandé : gants en nitrile.

**Durée de percée:**

Les données de durée de percement sont générées par les fabricants de gants dans des conditions de test en laboratoire et elles représentent la durée pendant laquelle on peut s'attendre à ce qu'un gant fournisse une résistance efficace contre la perméabilité. Il est important, lorsque l'on suit les recommandations de durée de percement, que les conditions réelles du lieu de travail soient prises en compte. Consultez toujours votre fournisseur de gants pour avoir des informations techniques à jour sur les durées de percement pour le type de gants recommandé.

Nos recommandations pour le choix des gants sont les suivantes:

Contact continu:

Gant avec une durée de percement minimale de 240 minutes ou supérieure à 480 minutes s'il est possible de trouver des gants appropriés.

Si l'on ne dispose pas de gants appropriés offrant ce niveau de protection, des gants avec des durées de percement plus faibles peuvent convenir si des régimes appropriés d'entretien et de remplacement des gants sont définis et suivis.

Protection à court terme / contre les éclaboussures:

Les durées de percement recommandées sont celles recommandées ci-dessus.

On reconnaît le fait que pour des expositions à court terme et transitoires, des gants ayant des durées de percement plus faibles peuvent être communément utilisés. A cet effet, des régimes d'entretien et de remplacement appropriés doivent être déterminés et scrupuleusement suivis.

**Épaisseur des gants:**

Pour des applications générales, nous recommandons des gants avec une épaisseur généralement supérieure à 0,35 mm.

Il faut souligner que l'épaisseur des gants n'est pas nécessairement un bon moyen de prévoir la résistance des gants à un produit chimique particulier, car l'efficacité d'un gant contre la pénétration, dépendra de la composition exacte du matériau du gant. Le choix d'un gant devra donc être fondé sur la considération des exigences de la tâche et sur la connaissance des durées de rupture.

du fabricant du gant, du type de gant et du modèle de gant. Les données techniques du fabricant doivent donc toujours être prises en compte pour garantir le choix du gant le plus approprié à une tâche donnée.

Remarque : Selon l'activité menée, des gants d'épaisseurs différentes peuvent être requis pour des tâches particulières. Par exemple :

- Des gants plus fins (jusqu'à 0,1 mm ou moins) peuvent être nécessaires lorsqu'un degré élevé de dextérité manuelle est nécessaire. Toutefois, ces gants sont plus susceptibles d'offrir une protection de courte durée et doivent normalement servir pour un seul usage et être jetés ensuite.

- Des gants plus épais (jusqu'à 3 mm ou plus) peuvent être requis lorsqu'il y a un risque mécanique (ainsi qu'un risque chimique), c'est-à-dire en cas de potentiel d'abrasion ou de perforation.

**Peau et corps**

L'utilisation de vêtements de protection répond aux bonnes pratiques industrielles.

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.

Les bleus de travail en coton ou en polyester/coton protégeront uniquement contre la contamination superficielle légère qui n'atteindra pas la peau. Les bleus de travail doivent être lavés régulièrement. Lorsque le risque d'exposition cutanée est élevé (par exemple, lors du nettoyage de déversements ou en cas de risque d'éclaboussures), il est alors nécessaire d'utiliser des tabliers résistants aux agents chimiques et/ou des combinaisons et des bottes protectrices contre les agents chimiques et imperméables.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Se référer aux normes :

Protection respiratoire: EN 529  
Gants: EN 420, EN 374  
Protection des yeux: EN 166  
Demi-masque filtrant: EN 149  
Demi-masque filtrant avec vanne: EN 405  
Demi-masque: EN 140 plus filtre  
Masque intégral: EN 136 plus filtre  
Filtres à particules: EN 143  
Filtres à gaz/combinaison: EN 14387

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 s'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

|                                                       |                                           |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| État physique                                         | Liquide.                                  |
| Couleur                                               | Jaune. [Pâle]                             |
| Odeur                                                 | Non disponible.                           |
| Seuil olfactif                                        | Non disponible.                           |
| Point de fusion/point de congélation                  | Non disponible.                           |
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition | Non disponible.                           |
| Inflammabilité                                        | Non disponible.                           |
| Limites inférieure et supérieure d'explosion          | Non disponible.                           |
| Point d'éclair                                        | Vase ouvert: 223°C (433.4°F) [Cleveland]  |
| Température d'auto-inflammabilité                     | Non disponible.                           |
| Température de décomposition                          | Non disponible.                           |
| pH                                                    | Non applicable.                           |
| Viscosité cinématique                                 | Cinématique: 96.5 mm²/s (96.5 cSt) à 40°C |
| Solubilité                                            |                                           |

| Support | Résultat    |
|---------|-------------|
| eau     | Non soluble |

Coefficient de partition n-octanol/eau (log Valeur)

Non applicable.

Pression de vapeur

| Nom des composants                                      | Pression de vapeur à 20 °C |       | Pression de vapeur à 50 °C |       |     |         |
|---------------------------------------------------------|----------------------------|-------|----------------------------|-------|-----|---------|
|                                                         | mm Hg                      | kPa   | Méthode                    | mm Hg | kPa | Méthode |
| Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités | <0.07501                   | <0.01 | ASTM D 5191                |       |     |         |

Masse volumique et/ou Densité relative

<1000 kg/m³ (<1 g/cm³) à 15°C

Densité de vapeur relative

Non disponible.

Caractéristiques particulières

Taille des particules moyenne

Non applicable.

9.2 Autres informations

Taux d'évaporation

Non disponible.

Propriétés explosives

Non disponible.

Propriétés comburantes

Non disponible.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

|                                           |                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Réactivité                           | Aucune donnée de test spécifique disponible pour ce produit. Se référer à la section Conditions à éviter et matériaux incompatibles pour des informations supplémentaires.                                                    |
| 10.2 Stabilité chimique                   | Le produit est stable.                                                                                                                                                                                                        |
| 10.3 Possibilité de réactions dangereuses | Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.<br>Dans les conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune polymérisation dangereuse n'est censée se produire. |
| 10.4 Conditions à éviter                  | Éliminer toutes les sources possibles d'inflammation (étincelles ou flammes).                                                                                                                                                 |
| 10.5 Matières incompatibles               | Réactif ou incompatible avec les matières suivantes : matières oxydantes.                                                                                                                                                     |
| 10.6 Produits de décomposition dangereux  | Dans 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 classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

Toxicité aiguë

| Nom du produit/<br>composant                                          | Résultat / Voie         | Administration<br>des essais /<br>Nombre | Espèces | Dosage      | Exposition | Remarques |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|---------|-------------|------------|-----------|
| amines tert-alkyles en C12-14                                         | CL50 Inhalation Vapeurs | OECD 403                                 | Rat     | 1.19 mg/l   | 4 heures   | -         |
|                                                                       | DL50 Voie cutanée       | OECD 402                                 | Rat     | 251 mg/kg   | -          | -         |
|                                                                       | DL50 Voie orale         | OECD 401                                 | Rat     | 612 mg/kg   | -          | -         |
| Benzenamine, N-phenyl-, produits réactifs avec 2,4,4-triméthylpentane | CL50 Voie cutanée       | OECD 402                                 | Rat     | >2000 mg/kg | -          | -         |
|                                                                       | CL50 Voie orale         | OECD 401                                 | Rat     | >5000 mg/kg | -          | -         |
| 1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodécylethio)-                | DL50 Voie cutanée       | OECD 402                                 | Lapin   | >2000 mg/kg | -          | -         |
|                                                                       | DL50 Voie orale         | OECD 401                                 | Rat     | 6176 mg/kg  | -          | -         |

Estimations de la toxicité aiguë

| Nom du produit/composant                                                                                   | Voie orale<br>(mg/kg) | Voie cutanée<br>(mg/kg) | Inhalation<br>(gaz)<br>(ppm) | Inhalation<br>(vapeurs)<br>(mg/l) | Inhalation<br>(poussières<br>et brouillards)<br>(mg/l) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Castrol Transmax Manual AT 75W-90<br>amines tert-alkyles en C12-14<br>2,2'-(octadec-9-enylimino)biséthanol | N/A                   | 31533.0                 | N/A                          | 52.6                              | N/A                                                    |
|                                                                                                            | 500                   | 300                     | N/A                          | 0.5                               | N/A                                                    |
|                                                                                                            | 500                   | N/A                     | N/A                          | N/A                               | N/A                                                    |

Irritation/Corrosion

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

| Nom du produit/<br>composant                                                | Administration des<br>essais / Numéro de<br>l'essai |     | Espèces | Voie / Résultat                                   | Concentration<br>de l'essai | Remarques |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|---------|---------------------------------------------------|-----------------------------|-----------|
| Amines tert-alkyles en<br>C12-14                                            | -                                                   | -   | Lapin   | Yeux - Nécrose<br>visible                         | -                           | -         |
|                                                                             | -                                                   | -   | Lapin   | Peau - Nécrose<br>visible                         | -                           | -         |
| Benzenamine, N-phenyl-,<br>produits réactifs avec<br>2,4,4-triméthylpentane | OECD                                                | 405 | Lapin   | Yeux - Non irritant                               | -                           | -         |
|                                                                             | OECD                                                | 404 | Lapin   | Peau -<br>Légèrement<br>irritant pour la<br>peau. | -                           | -         |
| 1,3,4-thiadiazole-2(3H)-<br>thione, 5-(tert-<br>dodécyledithio)-            | OECD                                                | 405 | Lapin   | Yeux - Non irritant                               | -                           | -         |
|                                                                             | OECD                                                | 402 | Lapin   | Peau - Non irritant                               | -                           | -         |

Sensibilisant

| Nom du produit/<br>composant                                                | Voie | Administration des<br>essais / Numéro de<br>l'essai |     | Espèces | Résultat          | Remarques |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------|-----|---------|-------------------|-----------|
| Amines tert-alkyles en<br>C12-14                                            | peau | OECD                                                | 406 | Cobaye  | Sensibilisant     | -         |
| Benzenamine, N-phenyl-,<br>produits réactifs avec<br>2,4,4-triméthylpentane | peau | OECD                                                | 406 | Cobaye  | Non sensibilisant | -         |
| 1,3,4-thiadiazole-2(3H)-<br>thione, 5-(tert-<br>dodécyledithio)-            | peau | OECD                                                | 406 | Cobaye  | Sensibilisant     | -         |

MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES

| Nom du produit/<br>composant                                                    | Administration<br>des essais /<br>Numéro de<br>l'essai                                   | Cellule | Type                    | Résultat                                          | Remarques |   |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|---------------------------------------------------|-----------|---|
| Amines tert-alkyles en<br>C12-14                                                | 471 Essai de<br>mutation réverse<br>sur des bactéries                                    | -       | Expérience:<br>In vitro | Sujet: Bactéries                                  | Négatif   | - |
|                                                                                 | 476 Essai <i>in vitro</i><br>de mutation<br>génique sur des<br>cellules de<br>mammifères | -       | Expérience:<br>In vitro | Sujet:<br>Mammifère -<br>espèces non<br>précisées | Négatif   | - |
|                                                                                 | 474 Le test de<br>micronoyaux sur<br>les érythrocytes<br>de mammifère                    | -       | Expérience:<br>In vivo  | Sujet:<br>Mammifère -<br>espèces non<br>précisées | Négatif   | - |
| Benzenamine, N-<br>phenyl-, produits<br>réactifs avec<br>2,4,4-triméthylpentane | OECD 471                                                                                 | -       | Expérience:<br>In vitro | Sujet: Bactéries                                  | Négatif   | - |
|                                                                                 | OECD 487                                                                                 | -       | Expérience:<br>In vitro | Sujet:<br>Mammifère-<br>Animal                    | Négatif   | - |
|                                                                                 | OECD 476                                                                                 | -       | Expérience:<br>In vitro | Sujet:<br>Mammifère-                              | Négatif   | - |

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

|                                                           |          |   |                      |                         |         |                                                               |  |
|-----------------------------------------------------------|----------|---|----------------------|-------------------------|---------|---------------------------------------------------------------|--|
|                                                           |          |   |                      | Animal                  |         |                                                               |  |
| 1,3,4-thiadiazole-2 (3H)-thione, 5-(tert-dodécyledithio)- | OECD 471 | - | Expérience: In vitro | Sujet: Bactéries        | Négatif | -                                                             |  |
|                                                           | OECD 473 | - | Expérience: In vitro | Sujet: Mammifère-Animal | Négatif | Basée sur des études réalisées sur des substances similaires. |  |
|                                                           | OECD 476 | - | Expérience: In vitro | Sujet: Mammifère-Animal | Négatif | Basée sur des études réalisées sur des substances similaires. |  |

Cancérogénicité

Non disponible.

Toxicité pour la reproduction

| Nom du produit/composant                                              | Administration des essais / Numéro de l'essai | Espèces | Voie       | Exposition | Développement | Toxicité lors de la grossesse | Fertilité | Remarques                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|------------|------------|---------------|-------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------|
| Amines tert-alkyles en C12-14                                         | OECD 415                                      | Rat     | Voie orale | -          | Négatif       | Négatif                       | Négatif   | -                                                             |
| Benzenamine, N-phenyl-, produits réactifs avec 2,4,4-triméthylpentane | OECD 443                                      | Rat     | Voie orale | -          | Négatif       | Négatif                       | Positif   | -                                                             |
| 1,3,4-thiadiazole-2 (3H)-thione, 5-(tert-dodécyledithio)-             | OECD 421                                      | Rat     | Voie orale | -          | Négatif       | Positif                       | Négatif   | Basée sur des études réalisées sur des substances similaires. |

Danger par aspiration

| Nom du produit/composant | Résultat |
|--------------------------|----------|
| Non disponible.          |          |

Conclusion/Résumé Non classé. D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

Conclusion/Résumé Non disponible.

Informations sur les voies d'exposition probables Voies d'entrée probables : Voie orale, Voie cutanée, Inhalation, Yeux.

Effets aigus potentiels sur la santé

|                       |                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalation            | L'inhalation des vapeurs dans des conditions ambiantes ne constitue normalement pas un problème en raison de la faible pression de vapeur.                                                                           |
| Ingestion             | Aucun effet important ou danger critique connu.                                                                                                                                                                      |
| Contact avec la peau  | Dégraisse la peau. Peut éventuellement entraîner une sécheresse et une irritation de la peau. Produit non classé pour la sensibilisation. Basé sur les données disponibles pour ces matériaux ou matériaux connexes. |
| Contact avec les yeux | Aucun effet important ou danger critique connu.                                                                                                                                                                      |

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

|                       |                                                                                                                                  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalation            | Peut être nocif par inhalation en cas d'exposition aux vapeurs, brouillards, ou fumées, résultant de la décomposition thermique. |
| Ingestion             | Aucune donnée spécifique.                                                                                                        |
| Contact avec la peau  | Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:<br>irritation<br>sécheresse<br>gerçure                     |
| Contact avec les yeux | Aucune donnée spécifique.                                                                                                        |

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

|            |                                                                                                                                                   |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalation | Une surexposition à l'inhalation des gouttelettes en suspension dans l'air ou aux aérosols peut provoquer une irritation des voies respiratoires. |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                               |                                   |                 |                 |                        |
|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------|
| Nom du produit                | Castrol Transmax Manual AT 75W-90 | Code du produit | 469700-DE41     | Page 11 de 22          |
| Version                       | 10                                | Date d'édition  | 5 Novembre 2024 | Format France (France) |
| Date de la précédente édition | 29 Février 2024.                  | Langue          | FRANÇAIS        |                        |

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

|                                            |                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ingestion                                  | L'ingestion de grandes quantités peut provoquer des nausées et la diarrhée.                                           |
| Contact avec la peau                       | Un contact prolongé ou répété peut entraîner un dessèchement de la peau et provoquer une irritation ou une dermatite. |
| Contact avec les yeux                      | Risque potentiel de piqure ou de rougeur passagère en cas de contact accidentel avec les yeux.                        |
| Effets chroniques potentiels pour la santé |                                                                                                                       |
| Généralités                                | Aucun effet important ou danger critique connu.                                                                       |
| Cancérogénicité                            | Aucun effet important ou danger critique connu.                                                                       |
| Mutagénicité                               | Aucun effet important ou danger critique connu.                                                                       |
| Effets sur le développement                | Aucun effet important ou danger critique connu.                                                                       |
| Effets sur la fertilité                    | Aucun effet important ou danger critique connu.                                                                       |

- 11.2 Informations sur les autres dangers
- 11.2.1 Propriétés perturbant le système endocrinien
- Non disponible.
- 11.2.2 Autres informations
- Non disponible.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

| Nom du produit/<br>composant                                                | Administration des<br>essais /<br>Numéro de l'essai |     | Espèces             | Type / Résultat             | Exposition | Effets | Remarques                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|---------------------|-----------------------------|------------|--------|------------------------------------------------------------------------------|
| Amines tert-alkyles en<br>C12-14                                            | OECD                                                | 202 | Daphnie             | Aiguë CE50 2.5 mg/l         | 48 heures  | -      | -                                                                            |
|                                                                             | OECD                                                | 209 | Micro-<br>organisme | Aiguë CE50 63.5 mg/l        | 3 heures   | -      | -                                                                            |
|                                                                             | OECD                                                | 201 | Algues              | Aiguë ErC50 0.44 mg/l       | 72 heures  | -      | -                                                                            |
|                                                                             | OECD                                                | 203 | Poisson             | Aiguë CL50 1.3 mg/l         | 96 heures  | -      | -                                                                            |
|                                                                             | OECD                                                | 201 | Algues              | Chronique NOEC 0.05<br>mg/l | 72 heures  | -      | -                                                                            |
| Benzenamine, N-phenyl-,<br>produits réactifs avec<br>2,4,4-triméthylpentane | OECD                                                | 202 | Daphnie             | Aiguë CE50 51 mg/l          | 48 heures  | -      | -                                                                            |
|                                                                             | OECD                                                | 201 | Algues              | Aiguë ErC50 >100 mg/l       | 72 heures  | -      | -                                                                            |
|                                                                             | OECD                                                | 203 | Poisson             | Aiguë CL50 >100 mg/l        | 96 heures  | -      | -                                                                            |
|                                                                             | OECD                                                | 211 | Daphnie             | Chronique CE10 1.69<br>mg/l | 21 jours   | -      | -                                                                            |
|                                                                             | OECD                                                | 201 | Algues              | Chronique NOEC ≥10<br>mg/l  | 72 heures  | -      | -                                                                            |
| 1,3,4-thiadiazole-2(3H)-<br>thione, 5-(tert-<br>dodécylethio)-              | OECD                                                | 201 | Algues              | Aiguë EL50 >100 mg/l        | 72 heures  | -      | Basée sur<br>des études<br>réalisées<br>sur des<br>substances<br>similaires. |
|                                                                             | OECD                                                | 202 | Daphnie             | Aiguë EL50 41 mg/l          | 48 heures  | -      | Basée sur<br>des études<br>réalisées<br>sur des<br>substances<br>similaires. |
|                                                                             | OECD                                                | 203 | Poisson             | Aiguë LL50 >1000 mg/l       | 96 heures  | -      | Basée sur<br>des études                                                      |

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

|                                         |      |     |        |                            |           |   |                                                               |
|-----------------------------------------|------|-----|--------|----------------------------|-----------|---|---------------------------------------------------------------|
|                                         |      |     |        |                            |           |   | réalisées sur des substances similaires.                      |
|                                         | OECD | 201 | Algues | Chronique EL10 >100 mg/l   | 72 heures | - | Basée sur des études réalisées sur des substances similaires. |
| 2,2'-(octadec-9-enylimino) - biséthanol | -    |     | Algues | Aiguë CE50 0.01 à 0.1 mg/l | 72 heures | - | -                                                             |

**Dangers pour l'environnement** Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

12.2 Persistance et dégradabilité

Pas attendu rapidement dégradable.

| Nom du produit/ composant                                             | Administration des essais / Numéro de l'essai | Résultat - Exposition              | Remarques |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------|-----------|
| Amines tert-alkyles en C12-14                                         | OECD 301D                                     | 21.8 % - Non facilement - 28 jours | -         |
| Benzenamine, N-phenyl-, produits réactifs avec 2,4,4-triméthylpentane | OECD 301B                                     | 1 % - 28 jours                     | -         |
| 1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodécyldithio)-               | OECD 301C                                     | 0 % - Non facilement - 28 jours    | -         |

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Il ne devrait pas y avoir de bioaccumulation de ce produit dans l'environnement au travers des chaînes alimentaires.

| Nom du produit/ composant                                                                                                                                             | LogP <sub>ow</sub> | FBC | Potentiel |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| Orthiophosphate de S-(tricyclo (5.2.1.02,6)déca-3-ène-8(ou 9)-yle, de O-(isopropyle ou isobutyle ou 2-éthylhexyle) et de O-(isopropyle ou isobutyle ou 2-éthylhexyle) | 5.5 à 7.9          | -   | Élevée    |
| amines tert-alkyles en C10-14                                                                                                                                         | 2.9                | -   | Faible    |
| benzénamine, N-phényl-, produits de réaction avec le triméthyl-2,4,4 pentène                                                                                          | 5.1                | -   | Élevée    |
| 1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodécyldithio)-                                                                                                               | 6.67               | -   | Élevée    |
| 2,2'-(octadec-9-enylimino) biséthanol                                                                                                                                 | 3.4                | -   | Faible    |

12.4 Mobilité dans le sol

**Coefficient de répartition sol/eau (K<sub>oc</sub>)** Non disponible.

**Mobilité** Les déversements peuvent s'accompagner d'une pénétration dans le sol, entraînant une pollution des eaux souterraines.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Le mélange ne répond pas aux critères applicables aux mélanges PBT ou vPvB, conformément à l'annexe XIII du règlement REACH (CE) N°1907/2006.

| Nom du produit/<br>composant                                                                                                                                                                                                    | PBT                                                         | P          | B          | T          | vPvB | vP  | vB  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------|-----|-----|
| Disulfophosphate de S-<br>(tricyclo(5.2.1.02,6)déca-<br>3-ène-8(ou 9)-yle, de O-<br>(isopropyle ou isobutyle ou<br>2-éthylhexyle) et de O-<br>(isopropyle ou isobutyle ou<br>2-éthylhexyle)<br>amines tert-alkyles en<br>C10-14 | SVHC<br>(Eligible (à<br>la<br>procédure<br>d'autorisation)) | Spécifique | Spécifique | Spécifique | N/A  | N/A | N/A |
| 1,3,4-thiadiazole-2(3H)-<br>thione, 5-(tert-dodécyldithio)<br>-                                                                                                                                                                 | Non                                                         | N/A        | N/A        | Non        | N/A  | N/A | N/A |
| 2,2'-(octadec-9-enylimino)<br>biséthanol                                                                                                                                                                                        | Non                                                         | N/A        | N/A        | Non        | N/A  | N/A | N/A |

12.6 Propriétés perturbant  
le système endocrinien

Non disponible.

Autres renseignements  
écologiques

Les déversements de ce produit peuvent former une pellicule à la surface de l'eau, provoquant des dommages physiques aux organismes aquatiques et pouvant perturber les transferts d'oxygène.

12.7 Autres effets néfastes

Aucun effet important ou danger critique connu.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

Les informations de cette section contiennent des directives et des conseils généraux. Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la section 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

Chaque fois que possible, faire en sorte que le produit soit recyclé. L'élimination de quantités importantes doit être effectuée par des spécialistes dûment habilités.

Déchets Dangereux

Oui.

Catalogue Européen des Déchets

| Code de déchets | Désignation du déchet                                                |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|
| 13 02 06*       | huiles moteur, de boîte de vitesses et de lubrification synthétiques |

Cependant, toute déviation de l'utilisation prévue et/ou présence de tout contaminant potentiel est susceptible de réclamer l'application d'un autre code de mise au rebut des déchets par l'utilisateur

Emballage

Méthodes d'élimination  
des déchets

Chaque fois que possible, faire en sorte que le produit soit recyclé. L'élimination de quantités importantes doit être effectuée par des spécialistes dûment habilités.

Précautions particulières

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 bâches internes peuvent retenir des restes de produit. Les emballages vides présentent un danger d'incendie car ils peuvent renfermer des résidus et des vapeurs inflammables. Ne jamais couper, souder ou braser les emballages vides. 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.

Références

Commission 2014/955/UE  
Directive 2008/98/CE

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

|                                                   | ADR/RID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ADN                                                                                                                                                                                                                                             | IMDG                                                                                                                                                                                                                                                                     | IATA                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification        | UN3082                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN3082                                                                                                                                                                                                                                          | UN3082                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN3082                                                                                                                                                                                                                                      |
| 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU | Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, liquide, n.s.a. (2,2'-(octadec-9-enylimino)biséthanol)                                                                                                                                                                                                          | Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, liquide, n.s.a. (2,2'-(octadec-9-enylimino)biséthanol)                                                                                                                                   | Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, liquide, n.s.a.. Polluant marin (2,2'-(octadec-9-enylimino)biséthanol)                                                                                                                                            | Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, liquide, n.s.a. (2,2'-(octadec-9-enylimino)biséthanol)                                                                                                                               |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport        | 9                                                                                                                                                    | 9                                                                             | 9                                                                                                   | 9                                                                     |
| 14.4 Groupe d'emballage                           | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | III                                                                                                                                                                                                                                             | III                                                                                                                                                                                                                                                                      | III                                                                                                                                                                                                                                         |
| 14.5 Dangers pour l'environnement                 | Oui.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Oui.                                                                                                                                                                                                                                            | Oui.                                                                                                                                                                                                                                                                     | Oui.                                                                                                                                                                                                                                        |
| Informations complémentaires                      | Ce produit n'est pas réglementé comme un produit dangereux lorsqu'il est transporté en quantités ≤ 5 l ou ≤ 5 kg, sous réserve que les emballages soient conformes aux conditions générales des articles 4.1.1.1, 4.1.1.2 et 4.1.1.4 à 4.1.1.8.<br><u>Numéro d'identification du danger</u> 90<br><u>Code tunnel</u> - | Ce produit n'est pas réglementé comme un produit dangereux lorsqu'il est transporté en quantités ≤ 5 l ou ≤ 5 kg, sous réserve que les emballages soient conformes aux conditions générales des articles 4.1.1.1, 4.1.1.2 et 4.1.1.4 à 4.1.1.8. | Ce produit n'est pas réglementé comme un produit dangereux lorsqu'il est transporté en quantités ≤ 5 l ou ≤ 5 kg, sous réserve que les emballages soient conformes aux conditions générales des articles 4.1.1.1, 4.1.1.2 et 4.1.1.4 à 4.1.1.8. <u>Urgences</u> F-A, S-F | Ce produit n'est pas réglementé comme un produit dangereux lorsqu'il est transporté en quantités ≤ 5 l ou ≤ 5 kg, sous réserve que les emballages soient conformes aux conditions générales des articles 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 et 5.0.2.8. |

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur Non disponible.

ADR/RID Code de classification: M6

ADN Code de classification: M6

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

| Nom des composants                                                                                                                                                   | Propriété intrinsèque | Statut                                   | Numéro de référence | Date de révision |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------|---------------------|------------------|
| dithiophosphate de S-(tricyclo(5.2.1.02,6)déca-3-ène-8(ou 9)-yle, de O-(isopropyle ou isobutyle ou 2-éthylhexyle) et de O-(isopropyle ou isobutyle ou 2-éthylhexyle) | PBT                   | Eligible (à la procédure d'autorisation) | D(2021) 10043-DC    | -                |

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                | Castrol Transmax Manual AT 75W-90 | Code du produit | 469700-DE41     | Page 15 de 22          |
| Version                       | 10                                | Date d'édition  | 5 Novembre 2024 | Format France (France) |
| Date de la précédente édition | 29 Février 2024.                  |                 |                 | Langue FRANÇAIS        |

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

| Nom du produit/composant          | %      | Désignation [Utilisation] |
|-----------------------------------|--------|---------------------------|
| Castrol Transmax Manual AT 75W-90 | 95-100 | 3                         |

Étiquetage Non applicable.

Autres réglementations

Statut REACH La société, identifiée à la section 1, vend ce produit dans l'UE en accord avec les exigences actuelles du règlement REACH.

Inventaire des États-Unis (TSCA 8b) Tous les composants sont actifs ou exemptés.

Inventaire des substances chimiques d'Australie (AIC) Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Inventaire du Canada Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Inventaire des substances chimiques existantes en Chine (IECSC) Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Inventaire du Japon (CSCL) Un composant au moins n'est pas répertorié.

Inventaire de Corée (KECI) Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Inventaire des substances chimiques des Philippines (PICCS) Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Inventaire des substances chimiques de Taiwan (TCSI, Taiwan Chemical Substances Inventory) Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Précurseurs d'explosifs Non applicable.

Substances qui appauvrissent la couche d'ozone (1005/2009/UE)

Non inscrit.

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

Non inscrit.

les polluants organiques persistants

Non inscrit.

UE - Directive-cadre sur l'eau - Substances prioritaires

Aucun des composants n'est répertorié.

Directive Seveso

Ce produit est contrôlé selon la directive Seveso.

Critères de danger

| Catégorie |
|-----------|
| E2        |

Réglementations nationales

Code de la Sécurité Sociale, Art. L 461-1 à L 461-7 Sécurité sociale : tableau 36

Surveillance médicale renforcée Non applicable

15.2 Évaluation de la sécurité chimique Une évaluation de sécurité chimique a été réalisée sur l'une ou plusieurs des substances contenues dans ce mélange. Aucune évaluation de sécurité chimique du mélange lui-même n'a été réalisée par le fournisseur.

RUBRIQUE 16: Autres informations

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Abréviations et acronymes | ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation intérieure<br>ADR = L'Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route<br>ETA = Estimation de la Toxicité Aiguë<br>FBC = Facteur de Bioconcentration<br>CAS = Chemical Abstracts Service<br>CLP = Règlement 1272/2008/CE relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges<br>CSA = Evaluation de la Sécurité Chimique<br>CSR = Rapport sur la Sécurité Chimique<br>DMEL = Dose dérivée avec effet minimum<br>DNEL = Dose dérivée sans effet<br>EINECS = Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes<br>SE = Scenario d'Exposition<br>Mention EUH = mention de danger spécifique CLP<br>CED = Catalogue Européen des Déchets<br>SGH = Système Général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques<br>IATA = Association Internationale du Transport Aérien<br>CVI = Conteneurs en Vrac Intermédiaires<br>code IMDG = code maritime international des marchandises dangereuses<br>LogKoe = Coefficient de partage octanol/eau<br>MARPOL = Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires de 1973, telle que modifiée par le Protocole de 1978. ("MARPOL" = pollution maritime)<br>OCDE = Organisation de Coopération et de Développement Economiques<br>PBT = Persistantes, Bioaccumulables et Toxiques<br>CPSE = Concentration Prédite Sans Effet<br>REACH = Règlement sur l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et les restrictions des substances chimiques [Règlement (CE) N° 1907/2006]<br>RID = Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses<br>RRN = Numéro d'enregistrement REACH<br>TDAA = Température de décomposition auto-accélérée<br>SVHC = Substances extrêmement préoccupantes<br>TSOC-ER = Toxicité Spécifique pour certains Organes Cibles - Exposition Répétée<br>TSOC-EU = Toxicité Spécifique pour certains Organes Cibles - Exposition Unique<br>TWA = Moyenne pondérée dans le temps<br>NU = Nations Unies<br>UVCB = Substances hydrocarbures complexes<br>COV = Composés Organiques Volatils<br>vPvB = Très Persistant et très Bioaccumulable<br>Variable = peut contenir un ou plusieurs éléments parmi les suivants 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4 / RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13 |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

| Classification                            | Justification                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2, H411                   | Méthode de calcul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Texte intégral des mentions<br>H abrégées | H302<br>Nocif en cas d'ingestion.<br>H311<br>Toxique par contact cutané.<br>H314<br>Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.<br>H317<br>Peut provoquer une allergie cutanée.<br>H318<br>Provoque de graves lésions des yeux.<br>H330<br>Mortel par inhalation.<br>H361<br>Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.<br>H361f<br>Susceptible de nuire à la fertilité.<br>H400<br>Très toxique pour les organismes aquatiques.<br>H410<br>Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.<br>H412<br>Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

RUBRIQUE 16: Autres informations

|                                              |                   |                                                                          |
|----------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Texte intégral des classifications [CLP/SGH] | Acute Tox. 2      | TOXICITÉ AIGUË - Catégorie 2                                             |
|                                              | Acute Tox. 3      | TOXICITÉ AIGUË - Catégorie 3                                             |
|                                              | Acute Tox. 4      | TOXICITÉ AIGUË - Catégorie 4                                             |
|                                              | Aquatic Acute 1   | TOXICITÉ À COURT TERME (AIGUË) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 1    |
|                                              | Aquatic Chronic 1 | TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 1 |
|                                              | Aquatic Chronic 3 | TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3 |
|                                              | Eye Dam. 1        | LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 1               |
|                                              | Repr. 2           | TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION - Catégorie 2                              |
|                                              | Skin Corr. 1B     | CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 1B                      |
|                                              | Skin Sens. 1A     | SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1A                                   |
|                                              | Skin Sens. 1B     | SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1B                                   |
|                                              |                   |                                                                          |
|                                              |                   |                                                                          |

Historique

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Date d'édition/ Date de révision | 05/11/2024.         |
| Date de la précédente édition    | 29/02/2024.         |
| Élaborée par                     | Product Stewardship |

Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

Avis au lecteur

Toutes les mesures raisonnablement réalisables ont été prises pour assurer l'exactitude de cette fiche signalétique et des informations sur la santé, la sécurité et l'environnement qu'elle contient à la date spécifiée ci-dessous. Aucune garantie ou représentation, expresse ou implicite, n'est exprimée quant à l'exactitude ou l'intégrité des données et informations de cette fiche signalétique.

Les données et les conseils donnés s'appliquent si le produit est vendu pour la ou les applications indiquées. Ne pas utiliser le produit pour une application ou des applications autres que celles déclarées, sans avoir demandé conseil au Groupe BP. Il est de l'obligation de l'utilisateur d'évaluer et d'utiliser ce produit de façon sûre et de respecter les lois et règlements en vigueur. Le Groupe BP ne pourra être tenu responsable de tout dommage ou blessure résultant d'une utilisation autre que celle indiquée pour le produit, de tout non respect des recommandations ou de tout danger inhérent à la nature du produit. Les acheteurs du produit pour une tierce partie à des fins d'utilisation professionnelle ont le devoir de prendre toutes les mesures nécessaires pour s'assurer que toute personne manipulant ou utilisant le produit reçoive les informations contenues dans cette fiche signalétique. Les employeurs ont le devoir d'indiquer tout danger décrit dans cette fiche, ainsi que les précautions à prendre, aux employés et autres personnes pouvant être affectées.

Vous pouvez contacter le groupe BP pour vous assurer que ce document est le plus récent qui soit disponible. Toute modification de celui-ci est strictement interdite.

## Annexe à la Fiche de données de sécurité étendue (FDSe)

Industriel

### Identification de la substance ou du mélange

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Définition du produit | Mélange                           |
| Code                  | 469700-DE41                       |
| Nom du produit        | Castrol Transmax Manual AT 75W-90 |

### Section 1: Titre

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titre court du scénario d'exposition | Utilisation générale de lubrifiants et de graisses dans des véhicules ou des machines - Industriel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Liste des descripteurs d'utilisation | <p><b>Nom de l'utilisation identifiée:</b> Utilisation générale de lubrifiants et de graisses dans des véhicules ou des machines-Industriel</p> <p><b>Catégorie de procédé:</b> PROC01, PROC08b, PROC09, PROC02</p> <p><b>Secteur d'utilisation finale:</b> SU03</p> <p><b>Durée de vie utile ultérieure pertinente pour cette utilisation:</b> Non.</p> <p><b>Facteur décrivant les émissions potentielles dans l'environnement:</b> ERC04, ERC07</p> <p><b>Catégorie spécifique de rejet dans l'environnement:</b> ATIEL-ATC SPERC 4.Biv1</p> |

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procédés et activités englobés dans le scénario d'exposition | Couvre l'utilisation générale de lubrifiants et de graisses dans des véhicules ou des machines en système fermé. Inclut le remplissage et la vidange de réservoirs et le fonctionnement de mécanismes en boîtier fermé (notamment des moteurs), et les activités d'entretien et de stockage correspondantes. |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Section 2 Conditions de fonctionnement et mesures de gestion des risques

#### Section 2.1 Contrôle de l'exposition des travailleurs

Aucun scénario d'exposition n'est présenté car les produits ne font l'objet d'aucune classification de dangerosité pour la santé humaine

#### Scénarios contributifs: Conditions de fonctionnement et mesures de gestion des risques

#### Section 2.2: Contrôle de l'exposition environnementale

##### Quantités utilisées:

|                                                          |                   |
|----------------------------------------------------------|-------------------|
| Tonnage UE de la substance déterminant le risque par an: | 2.63E+3 tonnes/an |
|----------------------------------------------------------|-------------------|

##### Fréquence et durée de l'utilisation:

|                  |     |
|------------------|-----|
| Jours d'émission | 300 |
|------------------|-----|

##### Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques:

|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| Facteur de dilution local dans l'eau douce  | 10  |
| Facteur de dilution local dans l'eau de mer | 100 |

##### Autres conditions affectant l'exposition environnementale:

Émissions négligeables dans les eaux usées, car le procédé fonctionne sans contact avec l'eau.

|                                                             |          |
|-------------------------------------------------------------|----------|
| Fraction relâchée dans l'air (après RMM habituels sur site) | 5.00E-05 |
|-------------------------------------------------------------|----------|

|                                                                              |   |
|------------------------------------------------------------------------------|---|
| Fraction relâchée par le procédé dans les sols (après RRM habituel sur site) | 0 |
|------------------------------------------------------------------------------|---|

Castrol Transmax Manual AT 75W-90

Utilisation générale de lubrifiants et de graisses dans des véhicules ou des machines - Industriel

|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fraction relâchée par le procédé dans les eaux usées (après les mesures typiques de gestion du risque sur site et avant le passage par l'installation de traitement des eaux usées):</b> | Non disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Conditions techniques et mesures au niveau du processus (source) pour empêcher le rejet:</b>                                                                                             | Les pratiques courantes varient en fonction des sites ; de ce fait, des estimations conservatives des émissions liées au procédé sont utilisées.                                                                                                                                |
| <b>Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les décharges, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol:</b>                                          | Empêcher tout rejet de la substance non dissoute vers les eaux usées sur site ou les récupérer.<br>Les sites des utilisateurs sont supposés munis de séparateurs huile/eau et d'une décharge des eaux usées par l'intermédiaire d'une installation de traitement des eaux usées |
| <b>Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le rejet du site:</b>                                                                                                                   | Ne pas répandre de boues industrielles sur des sols naturels.<br>Les boues d'épuration doivent être incinérées, confinées ou recyclées.                                                                                                                                         |
| <b>Conditions et mesures ayant trait aux usines de traitement des eaux usées:</b>                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Estimation de l'élimination de la substance des eaux usées par traitement des eaux usées sur site</b>                                                                                    | Non disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Débit d'écoulement supposé d'une installation de traitement domestique (m3/j)</b>                                                                                                        | 2.00E+3                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Tonnage maximal autorisé du site (MSafe) basé sur les rejets après l'élimination totale par épuration des eaux usées en tant que produit:</b>                                            | Non disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer:</b>                                                                                                            | Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent se conformer aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur.                                                                                                                                               |
| <b>Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets:</b>                                                                                                                   | La récupération et le recyclage externes des déchets doivent se conformer aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur.                                                                                                                                              |

### Section 3: Estimation d'exposition et référence à sa source

|                                                                         |                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Estimation d'exposition et référence à sa source - Environnement</b> |                                                                                                                                          |
| <b>Évaluation de l'exposition (environnementale) :</b>                  | Modèle ECETOC TRA utilisé (version de mai 2010).                                                                                         |
| <b>Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs</b>    |                                                                                                                                          |
| <b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>                           | Aucun scénario d'exposition n'est présenté car les produits ne font l'objet d'aucune classification de dangerosité pour la santé humaine |

### Section 4: Directives de vérification de respect du scénario d'exposition

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Environnement</b> | Les directives sont basées sur les conditions de fonctionnement supposées, qui ne s'appliquent pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site. Voir la fiche de renseignements sur les catégories spécifiques SPERC pour plus de détails sur les technologies de mise à l'échelle et de contrôle. Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sécurisée (c.-à-d. RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique au site sont exigées. Pour plus d'informations, se reporter à <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> |
| <b>Santé</b>         | Aucun scénario d'exposition n'est présenté car les produits ne font l'objet d'aucune classification de dangerosité pour la santé humaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Annexe à la Fiche de données de sécurité étendue (FDSe)

Professionnel

### Identification de la substance ou du mélange

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Définition du produit | Mélange                           |
| Code                  | 469700-DE41                       |
| Nom du produit        | Castrol Transmax Manual AT 75W-90 |

### Section 1: Titre

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titre court du scénario d'exposition | Utilisation générale de lubrifiants et de graisses dans des véhicules ou des machines - Professionnel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Liste des descripteurs d'utilisation | <p><b>Nom de l'utilisation identifiée:</b> Utilisation générale de lubrifiants et de graisses dans des véhicules ou des machines-Professionnel</p> <p><b>Catégorie de procédé:</b> PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20</p> <p><b>Secteur d'utilisation finale:</b> SU22</p> <p><b>Durée de vie utile ultérieure pertinente pour cette utilisation:</b> Non.</p> <p><b>Facteur décrivant les émissions potentielles dans l'environnement:</b> ERC09a, ERC09b</p> <p><b>Catégorie spécifique de rejet dans l'environnement:</b> ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1</p> |

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procédés et activités englobés dans le scénario d'exposition | Couvre l'utilisation générale de lubrifiants et de graisses dans des véhicules ou des machines en système fermé. Inclut le remplissage et la vidange de réservoirs et le fonctionnement de mécanismes en boîtier fermé (notamment des moteurs), et les activités d'entretien et de stockage correspondantes. |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Section 2 Conditions de fonctionnement et mesures de gestion des risques

#### Section 2.1 Contrôle de l'exposition des travailleurs

Aucun scénario d'exposition n'est présenté car les produits ne font l'objet d'aucune classification de dangerosité pour la santé humaine

#### Scénarios contributifs: Conditions de fonctionnement et mesures de gestion des risques

#### Section 2.2: Contrôle de l'exposition environnementale

##### Quantités utilisées:

|                                                          |                |
|----------------------------------------------------------|----------------|
| Tonnage UE de la substance déterminant le risque par an: | 5.39 tonnes/an |
|----------------------------------------------------------|----------------|

##### Fréquence et durée de l'utilisation:

|                  |     |
|------------------|-----|
| Jours d'émission | 365 |
|------------------|-----|

##### Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques:

|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| Facteur de dilution local dans l'eau douce  | 10  |
| Facteur de dilution local dans l'eau de mer | 100 |

##### Autres conditions affectant l'exposition environnementale:

Émissions négligeables dans les eaux usées, car le procédé fonctionne sans contact avec l'eau.

|                                                                              |          |
|------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Fraction relâchée dans l'air (après RMM habituels sur site)                  | 1.00E-04 |
| Fraction relâchée par le procédé dans les sols (après RRM habituel sur site) | 1E-03    |

Castrol Transmax Manual AT 75W-90

Utilisation générale de lubrifiants et de graisses dans des véhicules ou des machines - Professionnel

|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fraction relâchée par le procédé dans les eaux usées (après les mesures typiques de gestion du risque sur site et avant le passage par l'installation de traitement des eaux usées):</b> | Non disponible.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Conditions techniques et mesures au niveau du processus (source) pour empêcher le rejet:</b>                                                                                             | Les pratiques courantes varient en fonction des sites ; de ce fait, des estimations conservatives des émissions liées au procédé sont utilisées.                                                                                                                             |
| <b>Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les décharges, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol:</b>                                          | Empêcher tout rejet de la substance non dissoute vers les eaux usées sur site ou les récupérer. Les sites des utilisateurs sont supposés munis de séparateurs huile/eau et d'une décharge des eaux usées par l'intermédiaire d'une installation de traitement des eaux usées |
| <b>Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le rejet du site:</b>                                                                                                                   | Ne pas répandre de boues industrielles sur des sols naturels. Les boues d'épuration doivent être incinérées, confinées ou recyclées.                                                                                                                                         |
| <b>Conditions et mesures ayant trait aux usines de traitement des eaux usées:</b>                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Estimation de l'élimination de la substance des eaux usées par traitement des eaux usées sur site</b>                                                                                    | No data available yet                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Débit d'écoulement supposé d'une installation de traitement domestique (m3/j)</b>                                                                                                        | 2.00E+3                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Tonnage maximal autorisé du site (MSafe) basé sur les rejets après l'élimination totale par épuration des eaux usées en tant que produit:</b>                                            | No data available yet                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer:</b>                                                                                                            | Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent se conformer aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur.                                                                                                                                            |
| <b>Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets:</b>                                                                                                                   | La récupération et le recyclage externes des déchets doivent se conformer aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur.                                                                                                                                           |

### Section 3: Estimation d'exposition et référence à sa source

|                                                                         |                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Estimation d'exposition et référence à sa source - Environnement</b> |                                                                                                                                          |
| <b>Évaluation de l'exposition (environnementale) :</b>                  | Modèle ECETOC TRA utilisé (version de mai 2010).                                                                                         |
| <b>Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs</b>    |                                                                                                                                          |
| <b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>                           | Aucun scénario d'exposition n'est présenté car les produits ne font l'objet d'aucune classification de dangerosité pour la santé humaine |

### Section 4: Directives de vérification de respect du scénario d'exposition

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Environnement</b> | Les directives sont basées sur les conditions de fonctionnement supposées, qui ne s'appliquent pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site. Voir la fiche de renseignements sur les catégories spécifiques SPERC pour plus de détails sur les technologies de mise à l'échelle et de contrôle. Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sécurisée (c.-à-d. RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique au site sont exigées. Pour plus d'informations, se reporter à <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> |
| <b>Santé</b>         | Aucun scénario d'exposition n'est présenté car les produits ne font l'objet d'aucune classification de dangerosité pour la santé humaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |