

Fiche du 29/9/2013, révision 1

Annule et remplace la fiche de données de sécurité du 18/03/2011

Conforme aux exigences du Règlement (CE) no 1907/2006

RUBRIQUE 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/MELANGE ET DE LA SOCIETE/ENTREPRISE

1.1. Identificateur de produit

Identification du mélange:

Dénomination commerciale: TELENE 1750 A

Code commercial: TELENE 1750 A

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

Usage recommandé :

Résine liquide réactive pour production de pièces plastiques

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

Fournisseur:

TELENE SAS

2 Rue Marie Curie

59 910 BONDUES - FRANCE

Téléphone (heures de bureau): +33 (0)3 20 69 57 10

Personne chargée de la fiche de données de sécurité:

msds@telene.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence ORFILA : 01 45 42 59 59

Pour tout renseignement en cas d'accident de transport ou autres urgences: +1 703 527 3887 (CHEMTREC - International - 24/24).

RUBRIQUE 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Critères des Directives 67/548/CE, 99/45/CE et amendements successifs :

Propriétés / Symboles:

Xn Nocif

Xi Irritant

N Dangereux pour l'environnement

Phrases R:

R10 Inflammable.

R20/22 Nocif par inhalation et par ingestion.

R36/37/38 Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.

R51/53 Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Critères Règlement CE 1272/2008 (CLP) :

Attention, Flam. Liq. 3, Liquide et vapeurs inflammables.

Attention, Acute Tox. 4, Nocif en cas d'ingestion.

Danger, Acute Tox. 3, Toxique par inhalation.

Attention, Skin Irrit. 2, Provoque une irritation cutanée.

Attention, Eye Irrit. 2, Provoque une sévère irritation des yeux.

Attention, STOT SE 3, Peut irriter les voies respiratoires.

Aquatic Chronic 2, Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Effets physico-chimiques nocifs sur la santé humaine et l'environnement :

Aucun autre danger

2.2. Éléments d'étiquetage

Symboles:



Danger

Mentions de danger:

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H331 Toxique par inhalation.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence:

P210 Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. — Ne pas fumer.

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

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

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

P308+P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

P332+P313 En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.

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

Dispositions spéciales:

Néant

Contient

3a,4,7,7a-tétrahydro-4,7-méthanoindène (dicyclopentadiène)

2.3. Autres dangers

Substances vPvB: Néant - Substances PBT: Néant

Autres dangers:

Lors de l'utilisation du produit, les ébarbures, la poussière et/ou la poudre fine formées durant la fabrication des pièces/produits moulés, comme la plupart des matériaux finement divisés, constituent un risque d'incendie et d'explosion dans certaines conditions.

RUBRIQUE 3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.1. Substances

Non applicable








3.2. Mélanges

Composants dangereux aux termes de la Directive CEE 67/548 et du Règlement CLP et classification relative :

80% - 90% Dicyclopentadiène (DCPD-T)

REACH No.: 01-2119463601-44-XXXX, Numéro Index: 601-044-00-9, CAS: 77-73-6, EC: 201-052-9



F,Xn,Xi,N; R11-20-22-36/37/38-51/53

-  2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
-  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
-  3.1/3/Inhal Acute Tox. 2 H330
-  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
-  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
-  3.8/3 STOT SE 3 H335
-  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

< 0.3% oxyde de bis(2-méthoxyéthyle)

REACH No.: 01-2119485900-34-0000, Numéro Index: 603-139-00-0, CAS: 111-96-6, EC: 203-924-4

Repr. Cat. 2; R10-19-60-61

-  2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
-  3.7/1B Repr. 1B H360

RUBRIQUE 4. PREMIERS SECOURS

4.1. Description des premiers secours

En cas de contact avec la peau :

Enlever immédiatement les vêtements contaminés.

Laver immédiatement avec beaucoup d'eau et éventuellement du savon les parties du corps ayant été en contact avec le produit, même en cas de doute.

Laver entièrement le corps (douche ou bain).

Enlever immédiatement les vêtements contaminés et les éliminer de manière sûre.

En cas de contact avec la peau, laver immédiatement à l'eau abondante et au savon.

En cas de contact avec les yeux :

En cas de contact avec les yeux, les rincer à l'eau pendant un intervalle de temps adéquat et en tenant les paupières ouvertes, puis consulter immédiatement un ophtalmologue.

Protéger l'œil indemne.

En cas d'ingestion :

NE PAS faire vomir.

Ne rien donner à manger ou à boire.

En cas d'inhalation :

En cas de respiration irrégulière ou absente, pratiquer la respiration artificielle.

En cas d'inhalation, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Tout contact prolongé ou répété peut entraîner une irritation cutanée et une dermatite.

Le dicyclopentadiène peut causer des troubles (jaunisse) et/ou des lésions du foie, des troubles (oedème, protéinurie) et/ou des lésions des reins, et des troubles respiratoires et/ou des lésions pulmonaires.

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

En cas d'incident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (lui montrer, si possible, les instructions pour l'utilisation ou la fiche de sécurité).

Traitement :

Utilisation possible de charbon de bois sous forme de bouillie (240ml water/30 charbon g).

Dose habituelle: 25 à 100 g chez les adultes.

RUBRIQUE 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés :

Eau pulvérisée

Extincteur à mousse

Produit chimique sec

CO₂

Moyens d'extinction qui ne doivent pas être utilisés pour des raisons de sécurité :

Eau sous forme de jet bâton

L'utilisation simultanée de mousse et d'eau sur la même surface est à éviter car l'eau détruit la mousse.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Produits de combustion : monoxyde de carbone, dioxyde de carbone et fumée.

Ne pas inhaler les gaz produits par l'explosion et la combustion.

La combustion produit de la fumée lourde.

5.3. Conseils aux pompiers

Utiliser des appareils respiratoires adaptés.

Recueillir séparément l'eau contaminée utilisée pour éteindre l'incendie. Ne pas la déverser dans le réseau des eaux usées.

Si cela est faisable d'un point de vue de la sécurité, déplacer de la zone de danger immédiat les conteneurs non endommagés.

RUBRIQUE 6. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

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

Porter les dispositifs de protection individuelle.

Éliminer toute source d'allumage.

En cas d'exposition à des vapeurs/poussières/aérosols, porter des appareils respiratoires.

Fournir une ventilation adéquate.

Utiliser une protection respiratoire adéquate.

Consulter les mesures de protection exposées aux points 7 et 8.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher la pénétration dans le sol/sous-sol. Empêcher l'écoulement dans les eaux superficielles ou dans le réseau des eaux usées.

Retenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer.

En cas de fuite de gaz ou de pénétration dans les cours d'eau, le sol ou le système d'évacuation d'eau, informer les autorités responsables.

Matériel adapté à la collecte : matériel absorbant, organique, sable.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Laver à l'eau abondante.

6.4. Référence à d'autres sections

Voir également les paragraphes 8 et 13.

RUBRIQUE 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Éviter le contact avec la peau et les yeux, l'inhalation de vapeurs et brouillards.

Utiliser le système de ventilation localisé.

Ne pas utiliser de conteneurs vides avant qu'ils n'aient été nettoyés.

Avant les opérations de transfert, s'assurer que les conteneurs ne contiennent pas de matériaux incompatibles résiduels.

Les vêtements contaminés doivent être remplacés avant d'accéder aux zones de repas.

Ne pas manger et ne pas boire pendant le travail.

Voir également le paragraphe 8 pour les dispositifs de protection recommandés.

7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Conserver à une distance éloignée de flammes libres, d'étincelles et de sources de chaleur.

Éviter l'exposition directe au soleil.

Tenir loin de la nourriture, des boissons et aliments pour animaux.

Matières incompatibles:

Aucune en particulier.

Indication pour les locaux:

Frais et bien aérés.

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

Le démoulage des pièces finies peut produire un mélange inflammable de vapeur/air, dans et autour du matériel de moulage, susceptible de s'enflammer.

RUBRIQUE 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1. Paramètres de contrôle

Non disponible

3a,4,7,7a-tétrahydro-4,7-méthanoindène (dicyclopentadiène) - CAS: 77-73-6

Allemagne - LTE: 3 mg/m³, 0.5 ppm

Autriche - LTE: 3 mg/m³, 0.5 ppm, 1 ppm

Belgique - LTE: 3 mg/m³, 0.5 ppm

Danemark - LTE: 3 mg/m³, 0.5 ppm

Finlande - STE: 5.5 mg/m³, 1 ppm

France - LTE: 27 mg/m³, 5 ppm

Irlande - LTE: 27 mg/m³, 5 ppm

Portugal - LTE: 27 mg/m³, 5 ppm

Royaume-Uni - LTE: 27 mg/m³, 5 ppm

Suisse - LTE: 3 mg/m³, 0.5 ppm, 0.5 ppm

Valeurs limites d'exposition DNEL

3a,4,7,7a-tétrahydro-4,7-méthanoindène (dicyclopentadiène) - CAS: 77-73-6

Travailleur industriel: 160 mg/m³ - Consommateur: 143 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Court terme, effets systémiques

Travailleur industriel: 160 mg/m³ - Consommateur: 143 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Court terme, effets locaux

Travailleur industriel: 0.34 mg/kg - Consommateur: 0.14 mg/kg - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Travailleur industriel: 2.3 mg/m³ - Consommateur: 0.49 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Travailleur industriel: 2.3 mg/m³ - Consommateur: 0.1 mg/kg - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

oxyde de bis(2-méthoxyéthyle) - CAS: 111-96-6

Travailleur industriel: 2.08 mg/kg - Consommateur: 1.04 mg/kg - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Travailleur industriel: 26.8 mg/m³ - Consommateur: 6.7 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Consommateur: 1.04 mg/kg - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Valeurs limites d'exposition PNEC

3a,4,7,7a-tétrahydro-4,7-méthanoindène (dicyclopentadiène) - CAS: 77-73-6

Cible: Eau douce - valeur: 0.029 mg/l

Cible: Eau marine - valeur: 0.029 mg/l

Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 5.49 mg/kg

Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 5.49 mg/kg

Cible: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées - valeur: 0.85 mg/l

oxyde de bis(2-méthoxyéthyle) - CAS: 111-96-6

Cible: Eau douce - valeur: 6.4 mg/l

Cible: Eau marine - valeur: 0.64 mg/l

valeur: 9.43 mg/l - Remarques: eau libération intermittente

Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 27.4 mg/kg

Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 2.74 mg/kg

Cible: Terrain (agricole) - valeur: 1.72 mg/kg

Cible: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées - valeur: 50 mg/l

Cible: Chaîne alimentaire - valeur: 2.77 mg/kg - Remarques: aliment pour animaux

8.2. Contrôles de l'exposition

Protection des yeux:

Utiliser des visières de sécurité fermées, ne pas utiliser de lentilles oculaires.

Protection de la peau:

Porter des vêtements qui garantissent une protection totale pour la peau, par ex. en coton, caoutchouc, PVC ou viton.

Protection des mains:

Utiliser des gants de protection qui garantissent une protection totale, par ex. en PVC, néoprène ou caoutchouc.

Protection respiratoire:

Là où la ventilation est insuffisante, où l'exposition est prolongée, utiliser un dispositif de protection des voies respiratoires.

Utiliser un dispositif de protection des voies respiratoires adéquat.

Risques thermiques :

Aucun

Contrôles de l'exposition environnementale :

Aucun

RUBRIQUE 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Sauf indication contraire, les essais ont été réalisés à 20 °C et à la pression atmosphérique normale.

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect et couleur : Liquide clair

Odeur : camphrée

Seuil d'odeur : De 0.003 à 0.2 ppm

pH: N.A.

Point de fusion/congélation: -5 °C

Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition: 170 °C

Inflammation solides/gaz: N.A.

Limite supérieure/inférieure d'inflammabilité ou d'explosion : LIE 1%, LSE 10%

Densité des vapeurs: 4.6

Point éclair: 41-49 °C

Vitesse d'évaporation : N.A.

Pression de vapeur: 2,28 mmHg à 20 °C

Densité relative:	0.98 @ 20°C
Hydrosolubilité:	insoluble
Solubilité dans l'huile :	N.A.
Coefficient de partage (n-octanol/eau): Log Pow =	3,6
Température d'auto-inflammation :	N.A.
Température de décomposition:	N.A.
Viscosité:	150-450 mPa.s (ou centipoise)
Propriétés explosives:	N.A.
Propriétés comburantes:	N.A.
9.2. Autres informations	
Miscibilité:	N.A.
Liposolubilité (solvants organiques):	N.A.
Conductibilité:	N.A.
Propriétés caractéristiques des groupes de substances	N.A.

RUBRIQUE 10. STABILITE ET REACTIVITE

- 10.1. Réactivité
Stable en conditions normales
- 10.2. Stabilité chimique
Les sels de chlorure métallique ou la chaleur peuvent catalyser la polymérisation.
- 10.3. Possibilité de réactions dangereuses
Le mélange des composants A et B de résine TELENE pour des opérations autres que du moulage peut provoquer une réaction exothermique incontrôlée générant des températures supérieures à 200°C et libérant des vapeurs telles que l'éthane et l'azote.
Peut générer des gaz toxiques au contact d'agents d'oxydation forts, de réducteurs forts.
Peut s'enflammer au contact d'agents d'oxydation forts.
- 10.4. Conditions à éviter
Eviter l'humidité.
Aucune en particulier.
- 10.5. Matières incompatibles
Réagit avec les polyols et les isocyanates.
Eviter tout contact avec des oxydants forts.
Eviter le contact avec des matières comburantes: le produit pourrait s'enflammer.
- 10.6. Produits de décomposition dangereux
Gaz de décomposition : chlorure d'hydrogène, oxyde de carbone, dioxyde de carbone.
Produits de combustion : monoxyde de carbone, dioxyde de carbone et fumée.

RUBRIQUE 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

- 11.1. Informations sur les effets toxicologiques
Informations toxicologiques concernant le mélange :
N.A.
Comme les données toxicologiques sur le mélange ne sont pas disponibles, il faut considérer la concentration de chaque substance pour évaluer les effets toxicologiques dérivant de l'exposition au mélange.
Informations toxicologiques concernant les substances principales présentes dans le mélange :
3a,4,7,7a-tétrahydro-4,7-méthanoindène (dicyclopentadiène) - CAS: 77-73-6
 - a) toxicité aiguë:
 - Test: CL50 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat 1.972 mg/l - Durée: 4h
 - Test: DL50 - Voie: Orale - Espèces: Rat 590 mg/kg
 - Test: DL50 - Voie: Peau - Espèces: Rat 2000 mg/kg
 - g) toxicité pour la reproduction:

Test: NOAEL (No Adverse Effect Level): - Voie: Orale 50 mg/kg - Remarques: Fertility impairment

Test: NOAEL (No Adverse Effect Level): - Voie: Orale 60 mg/kg - Remarques: Developmental toxicity

oxyde de bis(2-méthoxyéthyle) - CAS: 111-96-6

a) toxicité aiguë:

Test: DL50 - Voie: Orale - Espèces: Rat 4760 mg/kg - Source: OECD 401

Test: DL50 - Voie: Peau - Espèces: Rat > 5000 mg/kg - Source: OECD 402

Test: CL10 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat 11 mg/l - Source: OECD 403 - Remarques: 7h, LC0=11mg/l

b) corrosion cutanée/irritation cutanée:

Test: Irritant pour la peau - Voie: Peau - Espèces: Lapin Non - Source: OECD 404

c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:

Test: Irritant pour les yeux - Voie: Yeux - Espèces: Lapin Non - Source: OECD 405

e) mutagénicité sur les cellules germinales:

Test: Génotoxicité - Voie: Inhalation - Espèces: Rat Négatif - Source: OECD 475

Test: Mutagenèse - Voie: In vitro Négatif - Source: OECD 471

i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée:

Test: NOAEL (No Adverse Effect Level): - Voie: Orale 200 mg/kg - Source: OECD 408 - Remarques: 2 w, drinking water

Test: NOAEL (No Adverse Effect Level): - Voie: Inhalation - Espèces: Rat 110 mg/kg - Source: OECD 412 - Remarques: 14d/j

RUBRIQUE 12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

12.1. Toxicité

Utiliser le produit rationnellement en évitant de le disperser dans la nature.

Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Comme les données écotoxicologiques sur le mélange ne sont pas disponibles, il faut considérer la concentration de chaque substance pour évaluer les effets écotoxicologiques dérivant de l'exposition au mélange.

3a,4,7,7a-tétrahydro-4,7-méthanoindène (dicyclopentadiène) - CAS: 77-73-6

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: LC50 Poissons 16 mg/l - Durée h: 96

Point final: EC50 Daphnie 11 mg/l - Durée h: 48

Point final: EC50 Algues > 100 mg/l - Durée h: 96

Point final: LC50 Bactéries 5.3 mg/l - Durée h: 24

oxyde de bis(2-méthoxyéthyle) - CAS: 111-96-6

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: LC50 Poissons > 5000 mg/l - Durée h: 96 - Remarques: OECD 203

Point final: EC50 Daphnie 943 mg/l - Remarques: OECD 202

Point final: EC50 Algues > 10000 mg/l - Durée h: 72 - Remarques: OECD 201

c) Toxicité pour les bactéries:

Bactéries 1067 mg/l - Durée h: 3 - Remarques: OECD 209

12.2. Persistance et dégradabilité

Aucun

oxyde de bis(2-méthoxyéthyle) - CAS: 111-96-6

Biodégradabilité: Rapidement dégradable - Test: N.A. - Durée: 6h - %: 99 - Remarques: 36d/j, OECD 302B

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Bio-accumulable :

oxyde de bis(2-méthoxyéthyle) - CAS: 111-96-6

- Bioaccumulation: Pas bioaccumulable - Test: N.A. N.A. - Durée: N.A. - Remarques: N.A.
Non disponible
- 12.4. Mobilité dans le sol
oxyde de bis(2-méthoxyéthyle) - CAS: 111-96-6
Mobilité dans le sol: Pas mobile - Test: N.A. N.A. - Durée: N.A. - Remarques: N.A.
Non disponible
- 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB
Substances vPvB: Néant - Substances PBT: Néant
- 12.6. Autres effets néfastes
Aucun

RUBRIQUE 13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

- 13.1. Méthodes de traitement des déchets
Récupérer si possible. Envoyer à des usines de traitement autorisées ou à l'incinération dans des conditions contrôlées. Opérer en respectant les dispositions locales et nationales en vigueur.

RUBRIQUE 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

- 14.1. UN number
ADR-Numéro ONU: 2048
IATA-Numéro ONU: 2048
IMDG-Numéro ONU: 2048
- 14.2. Nom d'expédition des Nations unies
ADR-Nom d'expédition: DICLYCLOPENTADIENE
IATA-Nom technique: DICYCLOPENTADIENE
- 14.3. Classe(s) de danger pour le transport
ADR-Classe: 3
ADR-Etiquette: 3
IATA-Classe: 3
IATA-Etiquette: 3
IMDG-Classe: 3
IMDG-Etiquette: 3
- 14.4. Groupe d'emballage
ADR-Groupe d'emballage: III
IATA-Groupe d'emballage: III
IMDG-Groupe d'emballage: III
- 14.5. Dangers pour l'environnement
Polluant marin: Polluant marin
- 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur
- 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC
Non

RUBRIQUE 15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

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

Se référer aux textes suivants lorsqu'ils sont applicables:
Directive 98/24/CE (Risques dérivant d'agents chimiques pendant le travail).
Directive 2000/39/CE (Limites d'exposition professionnelle)
Directive 2003/105/CEE ('Activités liées aux risques d'accidents graves') et amendements successifs.
Règlement (CE) no 648/2004 (détergents).

1999/13/CE (Directive COV)

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Non

Deux scénarios d'exposition relatifs à la substance Dicyclopentadiene - CAS: 77-73-6 sont joints en annexe.

RUBRIQUE 16. AUTRES INFORMATIONS

Texte intégral des phrases et mentions citées à la rubrique 3:

R11 Facilement inflammable.

R12 Extrêmement inflammable.

R20 Nocif par inhalation.

R22 Nocif en cas d'ingestion.

R36/37/38 Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.

R38 Irritant pour la peau.

R50/53 Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

R51/53 Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

R65 Nocif: peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion.

R66 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

R67 L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H330 Mortel par inhalation.

H331 Toxique par inhalation.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

H224 Liquide et vapeurs extrêmement inflammables.

H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

H360 Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Ce document a été préparé par une personne compétente qui a été formée de façon appropriée.

Principales sources bibliographiques:

ECHA CHEM (European Chemicals Agency)

eCHEMPORTAL (OECD Global Portal of Information on Chemical Substances)

GESTIS International Limit Values (IFA)

Rapport sur la sécurité chimique (LOA REACH Consortium)

Les informations contenues se basent sur nos connaissances à la date reportée ci-dessus. Elles se réfèrent uniquement au produit indiqué et ne constituent pas de garantie d'une qualité particulière. L'utilisateur doit s'assurer de la conformité et du caractère complet de ces informations par rapport à l'utilisation spécifique qu'il doit en faire.

Fiche de Données de Sécurité
TELENE 1750 A

Telene[®]

Cette fiche de données de sécurité a été entièrement revue conformément au Règlement 453/2010/UE.

Cette fiche annule et remplace toute édition précédente.

ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route.
CAS:	Service des résumés analytiques de chimie (division de la Société Chimique Américaine).
CLP:	Classification, Etiquetage, Emballage.
EC50:	Concentration efficace pour 50% des individus exposés
IATA:	Association internationale du transport aérien.
IMDG:	Code maritime international des marchandises dangereuses.
LC50:	Concentration létale pour 50 pour cent de la population testée.
LD50:	Dose létale pour 50 pour cent de la population testée.
LTE:	Exposition à long terme.
N.A.:	Non disponible
OEL:	Valeur limite d'exposition professionnelle
PBT:	Persistant, Bioaccumulable et Toxique
RID:	Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses.
STE:	Exposition à court terme.
vPvB:	Très Persistant et très Bioaccumulable

ANNEXE

SCENARIOS D'EXPOSITION

Scénario d'exposition 2: Distribution du 3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-methanoindene

Scénario d'exposition 4: Utilisation du 3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-methanoindene pour l'utilisation industrielle de polymères.

**Exposure scenario 2: Distribution of
3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-methanoindene**

Exposure scenario

Section 1	Exposure Scenario Title
Title	Distribution of DCPD;CAS RN77-76-3
Use Descriptor	Sector of Use: Industrial (SU3, SU8, SU9, SU10)
	Process Categories: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15
	Environmental Release Categories: ERC1 (loading) ERC2 (repacking)
Processes, tasks, activities covered	Loading (including marine vessel/barge, rail/road car and IBC loading) and repacking (including drums and small packs) of substance, including its distribution and associated laboratory activities
Section 2	Operational conditions and risk management measures
<i>Field for additional statements to explain scenario if required.</i>	
Section 2.1	Control of worker exposure
Product characteristics	
Physical form of product	Liquid, vapour pressure < 0.5 kPa [OC3].
Concentration of substance in product	Covers percentage substance in the product up to 100 % (unless stated differently) [G13].
Amounts used	<i>Not applicable</i>
Frequency and duration of use	Covers daily exposures up to 8 hours (unless stated differently) [G2]
Human factors not influenced by risk management	<i>Not applicable</i>
Other Operational Conditions affecting worker exposure	Assumes use at not > 20oC above ambient [G15]; Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented [G1].
Contributing Scenarios	Risk Management Measures <i>Note: list RMM standard phrases according to the control hierarchy indicated in the ECHA template: 1. Technical measures to prevent release, 2. Technical measures to prevent dispersion, 3. Organisational measures, 4. Personal protection. Phrases between brackets are good practice advice only, beyond REACH Chemical Safety Assessment and may be communicated in Section 5 of the ES or within the main sections of the SDS.</i>
General exposures (closed systems) [CS15].	No other specific measures identified [EI20]. Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15].
General exposures (closed systems) [CS15]. ; With sample collection [CS56]. With occasional controlled exposure [CS137]	Ensure material transfers are under containment or extract ventilation [E66].

General exposures (closed systems) [CS15]. Use in contained batch processes [CS37].	Ensure material transfers are under containment or extract ventilation [E66].
General exposures (open systems) [CS16]. Batch process [CS55]. ; With sample collection [CS56].	Ensure material transfers are under containment or extract ventilation [E66]. Avoid carrying out operation for more than 4 hours [OC12].Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training [PPE16].
Process sampling [CS2].	Ensure material transfers are under containment or extract ventilation [E66]. Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training [PPE16].
Laboratory activities [CS36].	Handle in a fume cupboard or under extract ventilation [E83].Avoid carrying out operation for more than 4 hours [OC12]. Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training [PPE16].
Bulk transfers [CS14]. ; (closed systems) [CS107]	Ensure material transfers are under containment or extract ventilation [E66]. Avoid carrying out operation for more than 4 hours [OC12].Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training [PPE16].
Bulk transfers [CS14]. ; (open systems) [CS108]	Ensure material transfers are under containment or extract ventilation [E66]. Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15]. Wear a respirator conforming to EN140 with Type A filter or better. [PPE22]
Drum and small package filling [CS6].	Minimise exposure by partial enclosure of the operation or equipment and provide extract ventilation at openings [E60]. Ensure operation is undertaken outdoor [E69] or provide a good standard of general ventilation. Natural ventilation is from windows and doors etc. Controlled ventilation means air is supplied or/removed by powered fan [E1 Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'specific' activity training [PPE17].
Equipment cleaning and maintenance [CS39].	Drain down and flush system prior to equipment break-in or maintenance [E55].Apply vessel entry procedures including use of forced supplied air [AP15]. Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15].
Storage [CS67]With occasional controlled exposure [CS137]	Transfer via enclosed lines [E52].Ensure operation is undertaken outdoors [E69]. Locate bulk storage outdoors [E88].Avoid carrying out operation for more than 15 minutes [OC10].Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15].
Section 3	Exposure Estimation
3.1. Health	<i>When the recommended risk management measures (RMMs) and operational conditions (OCs) are observed, exposures are not expected to exceed the predicted DNELs and the resulting risk characterisation ratios are expected to be less than 1 as indicated in Appendix A.</i>
3.2. Environment	<i>When the recommended risk management measures (RMMs) and operational conditions (OCs) are observed, exposures are not expected to exceed the predicted PNECs and the resulting risk characterisation ratios are expected to be less than 1. This is only applicable to the intermediate</i>

	exposure scenario.
--	--------------------

Section 4	Guidance to check compliance with the Exposure Scenario
4.1. Health	<i>Confirm that RMMs and OCs are as described or of equivalent efficiency. See Appendix A.2 for details of efficiencies and OC.</i>
4.2. Environment	<i>Confirm that RMMs and OCs are as described or of equivalent efficiency. The required efficiency removal from water is 81.6% which would be typically found in waste-water treatment plant.</i>
Section 5	Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment - (Section Optional)
Note: The measures reported in this section have not been taken into account in the exposure estimates related to the exposure scenario above. They are not subject to obligation laid down in Article 37 (4) of REACH.	
Control of Worker Exposure	
<i>Selection of relevant Contributing Scenario phrases</i>	<i>Good practice RMM phrases may be incorporated in this section or consolidated into the main sections of the SDS, depending on the preference of the Registrant and functionality of the available e-SDS system.</i>
Control of environmental exposure	
<i>Selection of relevant RMM Core Phrases</i>	<i>Good practice RMM phrases may be incorporated in this section or consolidated into the main sections of the SDS, depending on the preference of the Registrant and functionality of the available e-SDS system.</i>

Exposure estimation

Workers exposure

The worker exposure estimates for the activities associated with the manufacturing of 3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-methanoindene were assessed using ECETOC TRAv2 (Further details on request).

Consumer exposure

Not applicable.

Indirect exposure of humans via the environment (oral)

The estimation of indirect human exposure via the environment was conducted using EUSES v2.1.1. (Further details on request.)

Environmental exposure

The PECs are based on the factors shown in Section 2.2 (Further details on request.).

Exposure scenario 4: Use of 3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-methanoindene in polymer processing – Industrial

Exposure scenario

Section 1	
Section 1	Exposure Scenario Title
Title	Use in polymer processing of DCPD;CAS RN77-73-6
Use Descriptor	Sector of Use: Industrial (SU3, SU10)
	Process Categories: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC21
	Environmental Release Categories: ERC 6D
Processes, tasks, activities covered	Processing of formulated polymers including material transfers, additives handling (e.g. pigments, stabilisers, fillers, plasticisers, etc.), moulding, curing and forming activities, material re-works, storage and associated maintenance.
Section 2	Operational conditions and risk management measures
<i>Field for additional statements to explain scenario if required.</i>	
Section 2.1	Control of worker exposure
Product characteristics	
Physical form of product	Liquid, vapour pressure < 0.5 kPa [OC3].
Concentration of substance in product	Covers percentage substance in the product up to 100 % (unless stated differently) [G13].
Amounts used	<i>Not applicable</i>
Frequency and duration of use	Covers daily exposures up to 8 hours (unless stated differently) [G2]
Human factors not influenced by risk management	<i>Not applicable</i>
Other Operational Conditions affecting worker exposure	Assumes use at not > 20oC above ambient [G15]; Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented [G1].
Contributing Scenarios	
Risk Management Measures <i>Note: list RMM standard phrases according to the control hierarchy indicated in the ECHA template: 1. Technical measures to prevent release, 2. Technical measures to prevent dispersion, 3. Organisational measures, 4. Personal protection. Phrases between brackets are good practice advice only, beyond REACH Chemical Safety Assessment and may be communicated in Section 5 of the ES or within the main sections of the SDS.</i>	
Bulk transfers [CS14].(closed systems) [CS107]	No other specific measures identified [EI20]. Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15].
Bulk transfers [CS14].(closed systems) [CS107] With occasional controlled exposure [CS137]	Ensure material transfers are under containment or extract ventilation [E66].
Bulk transfers [CS14]. Dedicated facility [CS81].	Ensure material transfers are under containment or extract ventilation [E66].
Bulk weighing [CS91](closed systems) [CS107].	No other specific measures identified [EI20]. Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15].

Bulk weighing [CS91]With occasional controlled exposure [CS137]	Provide a good standard of general or controlled ventilation (10 to 15 air changes per hour) [E40]. Avoid carrying out operation for more than 4 hours [OC12]. Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training [PPE16].
Small scale weighing [CS90]	Ensure material transfers are under containment or extract ventilation [E66]. Avoid carrying out operation for more than 1 hour [OC11].
Additive premixing [CS92](closed systems) [CS107]	Ensure material transfers are under containment or extract ventilation [E66].
Additive premixing [CS92](open systems) [CS108]; With sample collection [CS56].	Ensure material transfers are under containment or extract ventilation [E66]. Avoid carrying out operation for more than 4 hours [OC12].
Additive premixing [CS92] General exposures (open systems) [CS16].	Ensure material transfers are under containment or extract ventilation [E66]. Avoid carrying out operation for more than 4 hours [OC12].
Bulk transfers [CS14]. Drum/batch transfers [CS8].	Provide enhanced mechanical ventilation by mechanical means [E48]. Ensure material transfers are under containment or extract ventilation [E66]. Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15].
Bulk transfers [CS14]. Small package filling [CS7].	Provide a good standard of general or controlled ventilation (10 to 15 air changes per hour) [E40].; Ensure material transfers are under containment or extract ventilation [E66]. Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15].
Calendering (including Banburys) [CS64]	Minimise exposure by partial enclosure of the operation or equipment and provide extract ventilation at openings [E60]. Provide a good standard of general or controlled ventilation (10 to 15 air changes per hour) [E40]. Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training [PPE16].
Production of articles by dipping and pouring [CS113].	Minimise exposure by partial enclosure of the operation or equipment and provide extract ventilation at openings [E60]. Provide a good standard of general or controlled ventilation (10 to 15 air changes per hour) [E40].
Extrusion and masterbatching [CS88]	Minimise exposure by partial enclosure of the operation or equipment and provide extract ventilation at openings [E60]. Provide a good standard of general or controlled ventilation (10 to 15 air changes per hour) [E40]. Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15].
Injection moulding of articles [CS89]	Provide a good standard of general or controlled ventilation (10 to 15 air changes per hour) [E40]. Provide extract ventilation to material transfer points and other openings [E82]. Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15].
Equipment maintenance [CS5].	Drain down system prior to equipment break-in or maintenance [E65]. Provide a good standard of general or controlled ventilation (10 to 15 air changes per hour) [E40]. Avoid carrying out operation for more than 4 hours [OC12]. Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training [PPE16].
Storage [CS67]With occasional controlled exposure [CS137]	Provide extract ventilation to points where emissions occur [E54].

Section 3	Exposure Estimation
3.1. Health	<i>When the recommended risk management measures (RMMs) and operational conditions (OCs) are observed, exposures are not expected to exceed the predicted DNELs and the resulting risk characterisation ratios are expected to be less than 1 as indicated in Appendix A.</i>
3.2. Environment	<i>When the recommended risk management measures (RMMs) and operational conditions (OCs) are observed, exposures are not expected to exceed the predicted PNECs and the resulting risk characterisation ratios are expected to be less than 1.</i>
Section 4	Guidance to check compliance with the Exposure Scenario
4.1. Health	<i>Confirm that RMMs and OCs are as described or of equivalent efficiency. See Appendix A for details of efficiencies and OC.</i>
4.2. Environment	<i>Confirm that RMMs and OCs are as described or of equivalent efficiency. The required efficiency removal from water is 81.6% which would be typically found in waste-water treatment plant.</i>
Section 5	Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment - (Section Optional)
Note: The measures reported in this section have not been taken into account in the exposure estimates related to the exposure scenario above. They are not subject to obligation laid down in Article 37 (4) of REACH.	
Control of Worker Exposure	
<i>Selection of relevant Contributing Scenario phrases</i>	<i>Good practice RMM phrases may be incorporated in this section or consolidated into the main sections of the SDS, depending on the preference of the Registrant and functionality of the available e-SDS system.</i>
Control of environmental exposure	
<i>Selection of relevant RMM Core Phrases</i>	<i>Good practice RMM phrases may be incorporated in this section or consolidated into the main sections of the SDS, depending on the preference of the Registrant and functionality of the available e-SDS system.</i>

Exposure estimation

Workers exposure

The worker exposure estimates for the activities associated with the manufacturing of 3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-methanoindene were assessed using ECETOC TRAv2 (Further details on request).

Consumer exposure

Not applicable.

Indirect exposure of humans via the environment (oral)

The estimation of indirect human exposure via the environment was conducted using EUSES v2.1.1. (Further details on request).

Environmental exposure

The PECs are based on the factors shown in Section 2.2 (Further details on request).

Fin de la fiche de données de sécurité