

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

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit : NORAUTO DIRECTION ASSISTEE
UFI : 2E3M-T7FW-N008-P415

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

Utilisations identifiées
Fluide de transmission

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

TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'île
92029 Nanterre Cedex FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
m.msds-lubs@totalenergies.com

Se référer à la rubrique 16 pour les coordonnées du fournisseur local

Contact

H.S.E

1.4 Numéro d'appel d'urgence

Organisme de conseil/centre antipoison national

Numéro de téléphone : France - ORFILA (INRS) Tél : +33 (0)1 45 42 59 59
En France - Centre anti poison :
ANGERS : 02 41 48 21 21
BORDEAUX : 05 56 96 40 80
LILLE : 08 00 59 59 59
LYON : 04 72 11 69 11
MARSEILLE : 04 91 75 25 25
NANCY : 03 83 22 50 50
PARIS : 01 40 05 48 48
STRASBOURG : 03 88 37 37 37
TOULOUSE : 05 61 77 74 47

Fournisseur

Numéro de téléphone : Téléphone d'urgence: +44 1235 239670

**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]

Acute Tox. 4, H332

Asp. Tox. 1, H304

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

Composants de toxicité : Le mélange contient 5.3 % de composants dont la toxicité aiguë est inconnue
inconnue

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

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

2.2 Éléments d'étiquetage**Pictogrammes de danger** :**Mention d'avertissement** : Danger**Mentions de danger** : H304 - Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H332 - Nocif par inhalation.**Conseils de prudence****Généralités** : P101 - En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.
P102 - Tenir hors de portée des enfants.
P103 - Lire attentivement et bien respecter toutes les instructions.**Prévention** : P271 - Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.**Intervention** : P304 + P340 - EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
P301 + P310 - EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
P331 - NE PAS faire vomir.
P312 - Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.**Stockage** : Non applicable.**Élimination** : P501 - Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales.**Contient** : Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated
Produits de dimérisation hydrogénée du 1-décène, 1-dodécène et 1-octène
mélange de: icosane ramifié, docosane ramifié et tétracosane ramifié
distillats moyens (pétrole), hydrotraités**Éléments d'étiquetage supplémentaires** : Contient méthacrylate de méthyle. Peut produire une réaction allergique.**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.

2.3 Autres dangers

Le mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB en concentration $\geq 0,1$ %. Ce produit ne contient pas de substance présente à une concentration égale ou supérieure à 0,1 % en masse, inscrite sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1 du Règlement REACH, en raison de ses propriétés perturbant le système endocrinien, ni de substance connue pour avoir des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères énoncés dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou dans le règlement 2018/605 de la Commission.

Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification : Risque de glissade sur le produit répandu.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2 Mélanges : Mélange

Produit/substance	Identifiants	% (p/p)	Classification	Concentration spécifique limites, facteurs M et ETA	Type
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated	REACH #: 01-2119537268-33 CE: 931-652-2	≥ 25 - ≤ 50	Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304	ETA [inhalation (poussières et brouillards)] = 1.17 mg/l	[1]
Produits de dimérisation hydrogénée du 1-décène, 1-dodécène et 1-octène	REACH #: 01-2119411393-49 CE: 700-308-1	≥ 25 - ≤ 48	Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304	ETA [inhalation (poussières et brouillards)] = 1.4 mg/l	[1]
mélange de: icosane ramifié, docosane ramifié et tétracosane ramifié	CAS: 151006-58-5	≥ 10 - ≤ 25	Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304	ETA [inhalation (poussières et brouillards)] = 1.5 mg/l	[1]
distillats moyens (pétrole), hydrotraités	CE: 265-148-2 CAS: 64742-46-7	≤ 10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	REACH #: 01-2119510877-33 CE: 620-540-6 CAS: 1218787-32-6	<0.25	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ETA [oral] = 1200 mg/kg M [aigu] = 10 M [chronique] = 1	[1]
méthacrylate de méthyle	REACH #: 01-2119452498-28 CE: 201-297-1 CAS: 80-62-6 Index: 607-035-00-6	≤ 0.3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335	-	[1] [2]
naphtalène	CE: 202-049-5 CAS: 91-20-3	<0.1	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.	ETA [oral] = 500 mg/kg M [aigu] = 1 M [chronique] = 1	[1] [2]



Informations complémentaires : Huile minérale d'origine pétrolière. Produit à base d'huiles minérales dont l'extrait DMSO est inférieur à 3%, selon la méthode IP 346. Produit à base d'huiles synthétiques

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

Type

- [1] Substance classée avec un danger pour la santé ou l'environnement
- [2] Substance avec une limite d'exposition au poste de travail

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** : Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. En cas d'irritation, consulter un médecin.
- Inhalation** : Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. Si la victime ne respire pas, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, que le personnel qualifié pratique la respiration artificielle ou administre de l'oxygène. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. Appelez un médecin en cas de persistance ou d'aggravation des effets néfastes sur la santé. Si nécessaire, appeler un centre antipoison ou un médecin. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.
- 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. Consulter un médecin si des symptômes se développent. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver soigneusement les chaussures avant de les remettre.
- Ingestion** : Rincez la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissement, maintenez la tête vers le bas pour empêcher le passage des vomissures dans les poumons. Appelez un médecin en cas de persistance ou d'aggravation des effets néfastes sur la santé. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.
- Protection des sauveteurs** : Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Signes/symptômes de surexposition

- Contact avec les yeux** : Aucune donnée spécifique.



Inhalation	: Aucune donnée spécifique.
Contact avec la peau	: Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation sécheresse gerçure
Ingestion	: Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: nausées ou vomissements

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Note au médecin traitant	: Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
Traitements spécifiques	: Pas de traitement particulier.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés	: Utiliser de la poudre chimique sèche, du CO ₂ , de l'eau pulvérisée ou de la mousse.
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	: Monoxyde de carbone dioxyde de carbone Silicon Dioxide oxydes d'azote oxydes de phosphore oxydes de soufre Sulfure d'hydrogène Mercaptans

5.3 Conseils aux pompiers

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

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Pour les non-secouristes	: Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
---------------------------------	--



- Pour les secouristes** : Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour les non-secouristes ».
- 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement** : Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.
- 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**
- Petit déversement accidentel** : Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.
- Grand déversement accidentel** : Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. S'approcher des émanations dans la même direction que le vent (vent dans le dos). Bloquer toute pénétration possible dans les égouts, les cours d'eau, les caves ou les zones confinées. Laver le produit répandu dans une installation de traitement des effluents ou procéder comme suit. 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. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets. Les matériaux absorbants contaminés peuvent présenter les mêmes risques que le produit répandu.
- 6.4 Référence à d'autres rubriques** : Voir section 1 pour les coordonnées d'urgence.
Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection individuelle adaptés.
Voir la section 13 pour toute information supplémentaire sur le traitement des déchets.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

- Mesures de protection** : Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir rubrique 8). NE PAS ingérer. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Les conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce conteneur.
- Conseils sur l'hygiène professionnelle en général** : Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

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



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

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

Recommandations : Non disponible.

Solutions spécifiques au secteur industriel : Non disponible.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

Produit/substance	Valeurs limites d'exposition
méthacrylate de méthyle	Ministère du travail (France, 5/2021). Notes: Valeurs limites réglementaires contraignantes (article R. 4412-149 du Code du travail) VME: 50 ppm 8 heures. VME: 205 mg/m ³ 8 heures. VLE: 100 ppm 15 minutes. VLE: 410 mg/m ³ 15 minutes.
naphtalène	Ministère du travail (France, 5/2021). Notes: Valeurs limites admises (circulaires) VME: 10 ppm 8 heures. VME: 50 mg/m ³ 8 heures.

Constituant(s) dangereux de substance(s) UVCB et/ou multi-constituant satisfaisant aux critères de classification et/ou avec valeur limite d'exposition (VLE)

Aucune valeur de limite d'exposition connue.

Procédures de surveillance recommandées : Si ce produit contient des ingrédients présentant des limites d'exposition, il peut s'avérer nécessaire d'effectuer un examen suivi des personnes, de l'atmosphère sur le lieu de travail ou des organismes vivants pour déterminer l'efficacité de la ventilation ou d'autres mesures de contrôle ou évaluer le besoin d'utiliser du matériel de protection des voies respiratoires. 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.

Valeur limite d'exposition conseillée : Brouillard d'huile minérale : USA : OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (hautement raffinée)

DNEL/DMEL



Produit/substance	Type	Exposition	Valeur	Population	Effets	
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,hydrogenated Produits de dimérisation hydrogénée du 1-décène, 1-dodécène et 1-octène	DNEL	Court terme Inhalation	60 mg/m ³	Opérateurs	Systémique	
	DNEL	Court terme Inhalation	50 mg/m ³	Population générale	Systémique	
	DNEL	Court terme Inhalation	22.9 mg/m ³	Opérateurs	Systémique	
	DNEL	Court terme Inhalation	3.9 mg/m ³	Opérateurs	Local	
	DNEL	Long terme Inhalation	3.9 mg/m ³	Population générale	Local	
	DNEL	Court terme Inhalation	16.8 mg/m ³	Population générale	Systémique	
	DNEL	Court terme Inhalation	3.9 mg/m ³	Population générale	Local	
	DNEL	Court terme Inhalation	50 mg/m ³	Population générale	Systémique	
	DNEL	Court terme Inhalation	60 mg/m ³	Opérateurs	Systémique	
	DNEL	Long terme Voie cutanée	2.9 mg/kg bw/jour	Opérateurs	Systémique	
mélange de: icosane ramifié, docosane ramifié et tétracosane ramifié	DNEL	Long terme Inhalation	16 mg/m ³	Opérateurs	Systémique	
	DNEL	Court terme Inhalation	5000 mg/m ³	Opérateurs	Systémique	
	DNEL	Long terme Voie cutanée	1.3 mg/kg bw/jour	Population générale	Systémique	
	DNEL	Long terme Inhalation	4.8 mg/m ³	Population générale	Systémique	
	DNEL	Court terme Inhalation	3000 mg/m ³	Population générale	Systémique	
	DNEL	Long terme Voie orale	1.25 mg/kg bw/jour	Population générale	Systémique	
	DNEL	Long terme Voie cutanée	1.25 mg/kg bw/jour	Population générale	Systémique	
	DNEL	Long terme Voie cutanée	2.91 mg/kg bw/jour	Opérateurs	Systémique	
	DNEL	Long terme Inhalation	4.85 mg/m ³	Population générale	Systémique	
	DNEL	Long terme Inhalation	16.4 mg/m ³	Opérateurs	Systémique	
distillats moyens (pétrole), hydrotraités	DNEL	Court terme Inhalation	3001.6 mg/m ³	Population générale	Systémique	
	DNEL	Court terme Inhalation	5002.67 mg/m ³	Opérateurs	Systémique	
	DNEL	Long terme Voie orale	0.214 mg/kg bw/jour	Population générale	Systémique	
	DNEL	Long terme Voie cutanée	0.214 mg/kg bw/jour	Population générale	Systémique	
	DNEL	Long terme Voie cutanée	0.3 mg/kg bw/jour	Opérateurs	Systémique	
	DNEL	Long terme Inhalation	0.745 mg/m ³	Population générale	Systémique	
	DNEL	Long terme Inhalation	2.112 mg/m ³	Opérateurs	Systémique	
	DNEL	Long terme Voie	8.2 mg/kg	Population	Systémique	
	2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	DNEL	Long terme Voie orale	0.214 mg/kg bw/jour	Population générale	Systémique
		DNEL	Long terme Voie cutanée	0.214 mg/kg bw/jour	Population générale	Systémique
DNEL		Long terme Voie cutanée	0.3 mg/kg bw/jour	Opérateurs	Systémique	
DNEL		Long terme Inhalation	0.745 mg/m ³	Population générale	Systémique	
DNEL		Long terme Inhalation	2.112 mg/m ³	Opérateurs	Systémique	
DNEL		Long terme Voie	8.2 mg/kg	Population	Systémique	
méthacrylate de méthyle		DNEL	Long terme Voie	8.2 mg/kg	Population	Systémique



naphtalène	DNEL	cutanée Long terme Voie cutanée	bw/jour 13.67 mg/kg bw/jour	générale Opérateurs	Opérateurs	Systémique
	DNEL	Inhalation Long terme Inhalation	74.3 mg/m ³	Population générale	Opérateurs	Systémique
	DNEL	Inhalation Long terme Inhalation	104 mg/m ³	Population générale	Opérateurs	Local
	DNEL	Inhalation Long terme Inhalation	208 mg/m ³	Opérateurs	Opérateurs	Local
	DNEL	Inhalation Long terme Inhalation	208 mg/m ³	Opérateurs	Opérateurs	Systémique
	DNEL	Voie cutanée Long terme Voie cutanée	1.5 mg/cm ²	Opérateurs	Opérateurs	Local
	DNEL	Voie cutanée Court terme Voie cutanée	1.5 mg/cm ²	Opérateurs	Opérateurs	Local
	DNEL	Voie cutanée Long terme Voie cutanée	1.5 mg/cm ²	Population générale	Opérateurs	Local
	DNEL	Voie cutanée Court terme Voie cutanée	1.5 mg/cm ²	Population générale	Opérateurs	Local
	DNEL	Voie cutanée Court terme Voie cutanée	1.5 mg/cm ²	Population générale	Opérateurs	Local
	DNEL	Voie cutanée Long terme Voie cutanée	1.5 mg/cm ²	Population générale	Opérateurs	Local
	DNEL	Voie cutanée Court terme Voie cutanée	1.5 mg/cm ²	Opérateurs	Opérateurs	Local
	DNEL	Voie cutanée Long terme Voie cutanée	1.5 mg/cm ²	Opérateurs	Opérateurs	Local
	DNEL	Voie orale Long terme Voie orale	8.2 mg/kg bw/jour	Population générale	Opérateurs	Systémique
	DNEL	Inhalation Court terme Inhalation	208 mg/m ³	Population générale	Opérateurs	Local
	DNEL	Inhalation Court terme Inhalation	416 mg/m ³	Opérateurs	Opérateurs	Local
	DNEL	Voie cutanée Long terme Voie cutanée	3.57 mg/kg bw/jour	Opérateurs	Opérateurs	Systémique
	DNEL	Inhalation Long terme Inhalation	25 mg/m ³	Opérateurs	Opérateurs	Local
	DNEL	Inhalation Long terme Inhalation	25 mg/m ³	Opérateurs	Opérateurs	Systémique

PNEC

Nom du produit/composant	Description du milieu	Nom	Description de la Méthode
méthacrylate de méthyle	Eau douce	0.000214 mg/l	-
	Eau de mer	0.0000214 mg/l	-
	Sédiment d'eau douce	1.692 mg/kg dwt	-
	Sédiment d'eau de mer	0.1692 mg/kg dwt	-
	Sol	5 mg/kg dwt	-
	Usine de Traitement d'Eaux Usées	1.5 mg/l	-
	Eau douce	0.94 mg/l	-
	Eau de mer	0.94 mg/l	-
	Sédiment d'eau douce	5.74 mg/kg dwt	-
	Sol	1.47 mg/kg dwt	-
naphtalène	Usine de Traitement d'Eaux Usées	10 mg/l	-
	Eau douce	0.0024 mg/l	-
	Eau de mer	0.0024 mg/l	-



	Sédiment d'eau douce	0.0672 mg/kg dwt	-
	Sédiment d'eau de mer	0.0672 mg/kg dwt	-
	Sol	0.0533 mg/kg dwt	-
	Usine de Traitement d'Eaux Usées	2.9 mg/l	-

8.2 Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés : Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Utiliser des enceintes fermées, une ventilation par aspiration à la source, ou d'autres systèmes de contrôle automatique intégrés afin de maintenir le seuil d'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air inférieur aux limites recommandées ou légales.

Mesures de protection individuelle

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

Protection des yeux/du visage : Utiliser une protection oculaire conforme à une norme approuvée dès lors qu'une évaluation du risque indique qu'il est nécessaire d'éviter l'exposition aux projections de liquides, aux fines particules pulvérisées, aux gaz ou aux poussières. Si le contact est possible, porter les protections suivantes à moins que l'évaluation n'indique un degré supérieur de protection : lunettes de sécurité avec protections latérales. EN 166

Protection de la peau

Protection des mains : Le port de gants imperméables et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, est obligatoire en tout temps lors de la manutention de produits chimiques si une évaluation des risques le préconise. En prenant en compte les paramètres indiqués par le fabricant de gants, vérifier pendant l'utilisation que les gants conservent leurs propriétés protectrices. Il est noté que le temps de claquage des gants peut différer d'un fabricant à l'autre. En cas de mélanges constitués de plusieurs substances, il est impossible d'estimer de façon précise le délai de sécurité des gants.
Gants résistants aux hydrocarbures
caoutchouc nitrile
Caoutchouc fluoré
Veuillez observer les instructions concernant la perméabilité et le temps de pénétration qui sont fournies par le fournisseur de gants. Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles que le risque de coupures, d'abrasion et le temps de contact.
Lors de contact prolongé avec le produit, il est recommandé de porter des gants conformes aux normes ISO 21420 et EN 374, présentant une durée de protection de 480 minutes et une épaisseur de 0,38 mm au minimum. Ces valeurs sont données à titre indicatif. Le niveau de protection est assuré par le matériau du gant, ses caractéristiques techniques, sa résistance aux produits chimiques utilisés, la conformité de son utilisation et par sa fréquence de remplacement

Protection corporelle : L'équipement de protection personnel pour le corps devra être choisi en fonction de la tâche à réaliser ainsi que des risques encourus, et il est recommandé de le faire valider par un spécialiste avant de procéder à la manipulation du produit.

Autre protection cutanée : Des chaussures adéquates et toutes mesures de protection corporelle devraient être déterminées en fonction de l'opération effectuée et des risques impliqués, et devraient être approuvées par un spécialiste avant toute manipulation de ce produit.



- Protection respiratoire** : Assurer une ventilation adéquate et vérifier que l'atmosphère est respirable et sans danger avant de pénétrer dans des espaces confinés. Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire: Type A/P2
Attention ! Les filtres ont une durée d'utilisation limitée L'usage d'appareils respiratoires doit se conformer strictement aux instructions du fabricant et aux réglementations qui régissent leurs choix et leurs utilisations
- Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** : Il importe de tester les émissions provenant des systèmes de ventilation ou du matériel de fabrication pour vous assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, il sera nécessaire d'équiper le matériel de fabrication d'un épurateur de gaz ou d'un filtre ou de le modifier techniquement afin de réduire les émissions à des niveaux acceptables.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

Les conditions de mesure de toutes les propriétés sont à température (20°C / 68°F) et pression (1013 hPa) standard sauf indication contraire

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect

- État physique** : Liquide. [limpide]
- Couleur** : Orange.
- Odeur** : Caractéristique.
- Seuil olfactif** : Non disponible.
- pH** : Non applicable. Le produit n'est pas soluble (dans l'eau).
- Point de fusion/point de congélation** : Non applicable.
- Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition** : 300°C [EN ISO 3405]
- Point d'éclair** : vase ouvert: 150°C [ASTM D 92]
- Taux d'évaporation** : Non disponible.
- Inflammabilité** : Non applicable.
- Limites inférieure et supérieure d'explosivité** : Seuil minimal: 7%
Seuil maximal: 9%
- Pression de vapeur** : 0.013 kPa [température ambiante]
Non applicable. [50°C]
- Densité de vapeur** : 2 [Air = 1]
- Densité relative** : 0.817 [ISO 3675]
- Masse volumique** : 0.817 g/cm³ [15°C] [ISO 3675]
- Solubilité(s)** :

Média	Résultat
<input checked="" type="checkbox"/> eau	Non soluble

- Solubilité dans l'eau** : 888 g/l
- Miscible à l'eau** : Non.
- Coefficient de partage: n-octanol/eau** : Non applicable.
- Température d'auto-inflammabilité** : 150°C [ASTM E 659]
- Température de décomposition** : Non applicable.



Viscosité : Cinématique (40°C): 17 mm²/s [ISO 3104]

Caractéristiques particulières

Taille des particules moyenne : Non applicable.

9.2 Autres informations

Point d'écoulement : -51°C (-59.8°F)

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité : Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.

10.2 Stabilité chimique : Stable dans les conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir Section 7).

10.3 Possibilité de réactions dangereuses : Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.

10.4 Conditions à éviter : Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

10.5 Matières incompatibles : Oxydants forts

10.6 Produits de décomposition dangereux : Monoxyde de carbone
dioxyde de carbone
Silicon Dioxide
oxydes d'azote
oxydes de phosphore
oxydes de soufre
Sulfure d'hydrogène
Mercaptans

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

Toxicité aiguë

Produit/substance	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition	Test
<input checked="" type="checkbox"/> Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,hydrogenated	CL50 Inhalation Poussière et brouillards	Rat	1.17 mg/l	4 heures	OECD 403
	DL50 Voie cutanée DL50 Voie orale	Rat Rat	>2000 mg/kg >5000 mg/kg	- -	OECD 402 OECD 423 Toxicité orale aiguë - Méthode par classe de toxicité aiguë OECD 403
Produits de dimérisation hydrogénée du 1-décène, 1-dodécène et 1-octène	CL50 Inhalation Poussière et brouillards	Rat	1.4 mg/l	4 heures	OECD 403
	DL50 Voie cutanée	Rat	>2000 mg/kg	-	OECD 402



mélange de: icosane ramifié, docosane ramifié et tétracosane ramifié	DL50 Voie orale	Rat	>5000 mg/kg	-	OECD 401
	CL50 Inhalation Poussière et brouillards	Rat	1.5 mg/l	4 heures	-
distillats moyens (pétrole), hydrotraités	DL50 Voie cutanée	Rat	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	DL50 Voie orale	Rat	>2000 mg/kg	-	OECD 420
	CL50 Inhalation Poussière et brouillards	Rat	4.6 mg/l	4 heures	OECD 403
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	DL50 Voie cutanée	Lapin	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	DL50 Voie orale	Rat	>5000 mg/kg	-	OECD 401
	DL50 Voie orale	Rat - Femelle	1200 mg/kg	-	OECD 401
méthacrylate de méthyle	CL50 Inhalation Vapeurs	Rat	29.8 mg/l	4 heures	-
	DL50 Voie cutanée	Lapin	>5 g/kg	-	OECD 402
	DL50 Voie orale	Rat	7872 mg/kg	-	-
	DL50 Voie cutanée	Rat	>2500 mg/kg	-	-
naphtalène	DL50 Voie orale	Rat	500 mg/kg	-	-
			Valeur ETA		
			Catégorie 4		

Conclusion/Résumé : Compte tenu des informations disponibles, les critères de classification sont remplis.

Estimations de la toxicité aiguë

Produit/substance	Voie orale (mg/kg)	Voie cutanée (mg/kg)	Inhalation (gaz) (ppm)	Inhalation (vapeurs) (mg/l)	Inhalation (poussières et brouillards) (mg/l)
NORAUTO DIRECTION ASSISTEE	N/A	N/A	N/A	N/A	1.6
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated	N/A	N/A	N/A	N/A	1.17
Produits de dimérisation hydrogénée du 1-décène, 1-dodécène et 1-octène	N/A	N/A	N/A	N/A	1.4
mélange de: icosane ramifié, docosane ramifié et tétracosane ramifié	N/A	N/A	N/A	N/A	1.5
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	1200	N/A	N/A	N/A	N/A
méthacrylate de méthyle	7872	N/A	N/A	29.8	N/A
naphtalène	500	N/A	N/A	N/A	N/A

Irritation/Corrosion

Produit/substance	Résultat	Espèces	Potentiel	Exposition	Test
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Peau - Œdème	Lapin	3.67	4 heures	OECD 404
méthacrylate de méthyle naphtalène	Peau - Érythème/Escarre	Lapin	2.67	4 heures	OECD 404
	Peau - Irritant	Lapin	-	4 heures	-
	Peau - Faiblement irritant	Lapin	-	495 mg	-

Conclusion/Résumé

Peau : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

Yeux : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

Respiratoire : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

Sensibilisation



Produit/substance	Voie d'exposition	Espèces	Résultat
Méthacrylate de méthyle	peau	Souris	Sensibilisant

Conclusion/Résumé

Peau : après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits. Contient sensibilisant Peut produire une réaction allergique.

Respiratoire : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

Mutagénicité

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

Cancérogénicité

Produit/substance	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
Naphtalène	Positif - Inhalation - TDLo	Rat	-	105 semaines

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

Toxicité pour la reproduction

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

Térogénicité

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

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Produit/substance	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
Méthacrylate de méthyle	Catégorie 3	-	Irritation des voies respiratoires

Conclusion/Résumé : après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée

Conclusion/Résumé : après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

Danger par aspiration

Produit/substance	Résultat
<input checked="" type="checkbox"/> Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated	DANGER PAR ASPIRATION - Catégorie 1
Produits de dimérisation hydrogénée du 1-décène, 1-dodécène et 1-octène	DANGER PAR ASPIRATION - Catégorie 1
mélange de: icosane ramifié, docosane ramifié et tétracosane ramifié	DANGER PAR ASPIRATION - Catégorie 1
distillats moyens (pétrole), hydrotraités	DANGER PAR ASPIRATION - Catégorie 1

Conclusion/Résumé : Compte tenu des informations disponibles, les critères de classification sont remplis.

Informations sur les voies d'exposition probables : Non disponible.

Effets aigus potentiels sur la santé

Contact avec les yeux : Aucun effet important ou danger critique connu.

Inhalation : Nocif par inhalation.

Contact avec la peau : Dégraisse la peau. Peut éventuellement entraîner une sécheresse et une irritation de la peau.

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

**Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques**

Contact avec les yeux	: Aucune donnée spécifique.
Inhalation	: Aucune donnée spécifique.
Contact avec la peau	: Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation sécheresse gerçure
Ingestion	: Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: nausées ou vomissements

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

Effets potentiels immédiats : Non disponible.

Effets potentiels différés : Non disponible.

Exposition prolongée

Effets potentiels immédiats : Non disponible.

Effets potentiels différés : Non disponible.

Effets chroniques potentiels pour la santé

Non disponible.

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Généralités : Aucun effet important ou danger critique connu.

Cancérogénicité : Aucun effet important ou danger critique connu.

Mutagénicité : Aucun effet important ou danger critique connu.

Toxicité pour la reproduction : Aucun effet important ou danger critique connu.

11.2 Informations sur les autres dangers**11.2.1 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Ce produit ne contient pas de substance présente à une concentration égale ou supérieure à 0,1 % en masse, inscrite sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1 du Règlement REACH, en raison de ses propriétés perturbant le système endocrinien, ni de substance connue pour avoir des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères énoncés dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou dans le règlement 2018/605 de la Commission.

11.2.2 Autres informations**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1 Toxicité**

Produit/substance	Résultat	Espèces	Exposition	Test
<input checked="" type="checkbox"/> Produits de dimérisation hydrogénée du 1-décène, 1-dodécène et 1-octène mélange de: icosane ramifié,	Aiguë CE50 1000 mg/l	Algues - Selenastrum capricornutum	72 heures	-
	Aiguë CL50 5056 mg/l	Daphnie - Americamysis bahia	48 heures	-
	Aiguë CL50 5003 mg/l	Poisson	96 heures	-
	Aiguë NOEL >5003 mg/l	Poisson - Cyprinodon variegatus	96 heures	OECD 203
	Chronique NOEC 1001 mg/l Aiguë CE50 >1000 mg/l	Daphnie Algues -	21 jours 96 heures	OECD 211 -



docosane ramifié et tétracosane ramifié	Aiguë CE50 151 mg/l Aiguë CE50 22 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata Daphnie - Daphnia magna Algues	48 heures 72 heures	- OECD 201
distillats moyens (pétrole), hydrotraités	Aiguë CE50 68 mg/l Chronique NOEL 0.163 mg/l Chronique NOEL 0.069 mg/l Aiguë CE50 0.12 mg/l	Daphnie Daphnie Poisson Algues	48 heures 21 jours 14 jours 72 heures	OECD 202 - - -
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Aiguë CL50 0.6 mg/l Chronique NOEC 0.32 mg/l Aiguë CE50 110 mg/l	Poisson Daphnie Algues - Selenastrum capricornutum	96 heures 21 jours 72 heures	- - -
méthacrylate de méthyle	Aiguë CE50 69 mg/l Aiguë CL50 79 mg/l Chronique NOEC 37 mg/l Aiguë CE50 1.09 mg/l Aiguë CE50 >20 mg/l Aiguë CE50 0.93 mg/l Aiguë CL50 2350 µg/l Eau de mer Aiguë CL50 0.91 mg/l Aiguë CL50 213 µg/l Eau douce Chronique NOEC 0.5 mg/l Eau de mer Chronique NOEC 1.5 mg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna Poisson Daphnie - Daphnia magna Daphnie - Daphnia magna Micro-organisme Micro-organisme Crustacés - Palaemonetes pugio Poisson Poisson - Melanotaenia fluviatilis - Larves Crustacés - Uca pugnax - Adulte Poisson - Oreochromis mossambicus	48 heures 96 heures 21 jours 48 heures 18 heures 30 minutes 48 heures 96 heures 96 heures 3 semaines 60 jours	- - - - - - - - - - -
naphtalène				

12.2 Persistance et dégradabilité

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Produit/substance	Demi-vie aquatique	Photolyse	Biodégradabilité
Produits de dimérisation hydrogénée du 1-décène, 1-dodécène et 1-octène	-	-	Facilement
distillats moyens (pétrole), hydrotraités	-	-	Facilement
méthacrylate de méthyle	-	-	Facilement
naphtalène	-	-	Facilement

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Produit/substance	LogK _{ow}	FBC	Potentiel
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated	6.5	-	élevée
mélange de: icosane ramifié, docosane ramifié et tétracosane ramifié	>6.5	-	élevée
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	3.6	-	faible



méthacrylate de méthyle	1.38	2.97	faible
naphtalène	3.3	36.5 à 168	faible

12.4 Mobilité dans le sol

Coefficient de répartition sol/eau (K_{oc}) : Non disponible.

Mobilité : Non disponible.

Mobilité dans le sol : Compte tenu de ses caractéristiques physico-chimiques, le produit est peu mobile dans le sol. Le produit est insoluble et flotte sur l'eau. Il y a peu de pertes par évaporation

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

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

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Ce produit ne contient pas de substance présente à une concentration égale ou supérieure à 0,1 % en masse, inscrite sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1 du Règlement REACH, en raison de ses propriétés perturbant le système endocrinien, ni de substance connue pour avoir des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères énoncés dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou dans le règlement 2018/605 de la Commission.

12.7 Autres effets néfastes

Aucun effet important ou danger critique connu.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets


Produit

Méthodes d'élimination des déchets : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. La mise au rebut de ce produit, des solutions et des sous-produits devra en permanence respecter les exigences légales en matière de protection de l'environnement et de mise au rebut des déchets ainsi que les exigences de toutes les autorités locales. Élimination des produits excédentaires et non recyclables par une entreprise autorisée de collecte des déchets. Ne pas rejeter les déchets non traités dans les égouts, à moins que ce soit en conformité avec les exigences de toutes les autorités compétentes.

Déchets Dangereux : Oui.
Selon le code européen des déchets (CED) le code de déchet n'est pas relatif au produit lui-même mais à son application. Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, selon l'application du produit. Les codes de déchet suivants ne sont que des suggestions: 13 02 05* 13 02 06*

Emballage

Méthodes d'élimination des déchets : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. Recycler les déchets d'emballage. Envisager l'incinération ou la mise en décharge uniquement si le recyclage est impossible.

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 doublures peuvent retenir des résidus de produit. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification	Non réglementé.	Non réglementé.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU	-	-	-	-
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	-	-	-	-
14.4 Groupe d'emballage	-	-	-	-
14.5 Dangers pour l'environnement	Non.	Non.	No.	No.

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur : **Transport avec les utilisateurs locaux** : toujours transporter dans des conditionnements qui sont corrects et sécurisés. S'assurer que les personnes transportant le produit connaissent les mesures à prendre en cas d'accident ou de déversement accidentel.

14.7 Transport 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

Aucun des composants n'est répertorié.

Annexe XVII - : Non applicable.

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

Autres Réglementations UE

Observer la directive 98/24/CE concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail.



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

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

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.

Directive Seveso

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

Réglementations nationales

Nom du produit/ composant	Nom de la liste	Nom sur la liste	Classification	Notes
<input checked="" type="checkbox"/> Naphthalene	Limites d'exposition professionnelle - France	naphtalène	Carc. C2	-

Code de la Sécurité Sociale, Art. L 461-1 à L 461-7 : distillats moyens (pétrole), hydrotraités
méthacrylate de méthyle
RG 36
RG 82

Huile minérale
Huile synthétique
RG36
RG36

Surveillance médicale renforcée : Décret n° 2012-135 du 30 janvier 2012 relatif à l'organisation de la médecine du travail: non concerné
 Art R.4624-22 à R.4624-28 du code du travail relatif au suivi individuel renforcé de l'état de santé des travailleurs.

Réglementations Internationales

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

Non inscrit.

Protocole de Montréal

Non inscrit.

Convention de Stockholm relative aux polluants organiques persistants

Non inscrit.

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

Non inscrit.

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

Non inscrit.

LU - Luxembourg. Produits chimiques interdits au poste de travail

Non inscrit.

Liste d'inventaire

Inventaire des substances chimiques d'Australie (AIIIC)	: Indéterminé.
Inventaire du Canada	: Indéterminé.
Inventaire des substances chimiques existantes en Chine (IECSC)	: Indéterminé.
Inventaire d'Europe	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Inventaire du Japon	: Inventaire du Japon (CSCL) : Un composant au moins n'est pas répertorié. Inventaire du Japon (ISHL) : Indéterminé.
Inventaire néo-zélandais des substances chimiques (NZIoC)	: Indéterminé.
Inventaire des substances chimiques des Philippines (PICCS)	: Indéterminé.
Inventaire de Corée (KECI)	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Indéterminé.
Inventaire de la Thaïlande	: Indéterminé.
Turkey inventory	: Indéterminé.
Inventaire des États-Unis (TSCA 8b)	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Inventaire du Vietnam	: Indéterminé.

Les informations indiquées dans cette section concernent uniquement la conformité du produit chimique avec les inventaires des pays. Les informations utilisées pour confirmer l'état d'inventaire de ce produit peuvent être basées sur des données supplémentaires à la composition chimique indiquée en Section 3. D'autres réglementations peuvent s'appliquer pour les autorisations d'importation ou de mise sur le marché.

15.2 Évaluation de la sécurité chimique : Ce produit contient des substances nécessitant encore une évaluation du risque chimique

RUBRIQUE 16: Autres informations

Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

Abréviations et acronymes : ETA = Estimation de la Toxicité Aiguë
CLP = Règlement 1272/2008/CE relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges
DNEL = Dose dérivée sans effet
DMEL = dose dérivée avec effet minimum
Mention EUH = mention de danger spécifique CLP
N/A = Non disponible
PBT = Persistantes, Bioaccumulables et Toxiques
vPvB = Très persistant et très bioaccumulable
PNEC = concentration prédite sans effet
CL50 = concentration létale médiane
DL50 = dose létale médiane
VLE = Valeurs limites d'exposition
COV = Composés organiques volatils
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material



NOEC No Observed Effect Concentration
 QSAR = Quantitative Structure - Activity Relationship = Relations quantitatives
 structure activité (RQSA)

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

Classification	Justification
Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304	Méthode de calcul Méthode de calcul

Texte intégral des mentions H abrégées

H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H332	Nocif par inhalation.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H351	Susceptible de provoquer le cancer.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Texte intégral des classifications [CLP/SGH]

Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Asp. Tox. 1 Carc. 2 Eye Dam. 1 Flam. Liq. 2 Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B STOT SE 3	TOXICITÉ AIGUË - Catégorie 4 TOXICITÉ À COURT TERME (AIGUË) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 1 TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 1 DANGER PAR ASPIRATION - Catégorie 1 CANCÉROGÉNÉCITÉ - Catégorie 2 LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 1 LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 2 CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 1C CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2 SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1B TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE - Catégorie 3
--	---

Détails supplémentaires sur les fournisseurs du produit

<p>TotalEnergies Marketing Caraïbes ZI. Californie 97232 Le Lamentin Martinique France Tel : +596 596 504 957</p>

<p>TotalEnergies Marketing Mayotte Immeuble Jacaranda 1, Lotissement Les 3 vallées Majicavo Lamir BP 867 kawéni 97600 MAMOUDZOU tél : +262 (0) 269 60 12 94 fax : +262 (0) 269 60 17 30</p>
--



TotalEnergies

NORAUTO DIRECTION ASSISTEE

n° SDS : 085254

TotalEnergies Marketing Réunion
3 rue Jacques Prévert
BP286 – 97827 LE PORT
tél : +262 (0) 262 55 20 20
fax : +262 (0) 262 55 20 31

Date de révision : 2022/09/16

Date de révision précédente : 2021/03/23

Version : 2

Avis au lecteur

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