

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

LINEVOL 11

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2023-08-31
4.0	2023-08-24	800001011474	Date de dernière parution: 22.09.2021
			Date de la première version publiée: 15.12.2005

SECTION 1. IDENTIFICATION

Nom du produit : LINEVOL 11

Code du produit : V9335

Détails concernant le fabricant ou le fournisseur

Fabricant/Fournisseur : **Shell Chemicals Canada**
PO Box 4280 STN C
CALGARY AB T2T 5Z5
Canada

Téléphone : 1-855-697-4355

Téléfax : 1-866-213-7508

Numéro d'appel d'urgence

CHEMTREC (24 hr) : 1-800-424-9300

Utilisation recommandée du produit et restrictions d'utilisation

Utilisation recommandée : Matière première pour plastifiant ou autres dérivés alcooliques.

Restrictions d'utilisation : Ce produit ne doit pas être utilisé dans des applications autres que celles recommandées à la rubrique 1, sans avoir d'abord demandé conseil au fournisseur.

Autres informations : LINEVOL est une marque commerciale de Shell Trademark Management B.V. et Shell Brands Inc., et est utilisée par des filiales de Royal Dutch Shell plc.

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification SGH

Irritation oculaire : Catégorie 2A

Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique : Catégorie 1

Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique : Catégorie 2

Éléments d'étiquetage SGH

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Réglements sur les Produits Dangereux

LINEVOL 11

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2023-08-31
4.0	2023-08-24	800001011474	Date de dernière parution: 22.09.2021
			Date de la première version publiée: 15.12.2005

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Attention

Mentions de danger : DANGERS PHYSIQUES:
N'est pas classé comme un danger physique selon les critères du SGH.
DANGERS POUR LA SANTÉ :
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT :
H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence : **Prévention:**
P264 Se laver les mains soigneusement après manipulation.
P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.
Intervention:
P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P337 + P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.
P391 Recueillir le produit répandu.
Stockage:
Aucune phrase de précaution.
Élimination:
P501 Éliminer les déchets et les récipients par la remise à un éliminateur agréé ou conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.

Autres dangers qui ne nécessitent pas une classification

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

|| Nocif: Peut provoquer des lésions pulmonaires en cas d'ingestion.

SECTION 3. COMPOSITION/ INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Substance/mélange	: Substance
Nom de la substance	: LINEVOL 11 112-42-5
Synonymes	: Undecanol, 1-

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

LINEVOL 11

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2023-08-31
4.0	2023-08-24	800001011474	Date de dernière parution: 22.09.2021
			Date de la première version publiée: 15.12.2005

Composants dangereux

Nom Chimique	No.-CAS	Concentration (% w/w)
Undécane-1-ol	112-42-5	<= 100

SECTION 4. PREMIERS SECOURS

- Conseils généraux : Ne devrait pas présenter de risques pour la santé lors d'une utilisation normale.
- En cas d'inhalation : Aucun traitement n'est nécessaire dans des conditions normales d'utilisation. Si les symptômes persistent, demander un avis médical.
- En cas de contact avec la peau : Retirer les vêtements contaminés. Rincer la peau immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins quinze minutes, puis si possible laver au savon et à l'eau. En cas de rougeurs, d'enflure, de douleurs et/ou de cloques transporter la personne à l'établissement médical le plus proche pour un traitement additionnel.
- En cas de contact avec les yeux : Rincer immédiatement l'oeil (les yeux) à grande eau. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Transportez à l'hôpital le plus proche pour des soins complémentaires.
- En cas d'ingestion : En général, aucun traitement n'est nécessaire, sauf en cas d'ingestion en quantité importante. Dans tous les cas, consulter un médecin.
- Principaux symptômes et effets, aigus et différés : N'est pas considéré comme dangereux en cas d'inhalation dans des conditions normales d'utilisation.
Les possibles signes et symptômes d'irritation des voies respiratoires peuvent inclure une sensation de brûlure temporaire du nez et de la gorge, la toux et/ou difficulté à respirer.
Les signes et les symptômes d'irritation cutanée peuvent se manifester par une sensation de brûlure, par une rougeur ou un gonflement.
Les signes et les symptômes d'irritation des yeux peuvent comporter une sensation de brûlure, des rougeurs, une tuméfaction et/ou une vision floue.
Pas de danger particulier dans des conditions normales d'utilisation.
L'ingestion peut provoquer nausées, vomissements et/ou diarrhée.
Les signes et symptômes d'une dermatite délipidante peuvent comporter une sensation de brûlure et/ou un aspect sec/craquelé.
- Protection pour les secouristes : En administrant les premiers soins, assurez-vous de porter l'équipement de protection personnelle approprié selon les

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

LINEVOL 11

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2023-08-31
4.0	2023-08-24	800001011474	Date de dernière parution: 22.09.2021
			Date de la première version publiée: 15.12.2005

accidents, les blessures et l'environnement.

Avis aux médecins : Soins médicaux immédiats, traitement spécial
Appeler un médecin ou le centre antipoison pour obtenir des conseils.
Traiter selon les symptômes.

SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyens d'extinction appropriés : Mousse résistant à l'alcool, eau pulvérisée ou en brouillard.
Poudre chimique sèche, dioxyde de carbone, sable ou terre peuvent être utilisés pour les incendies limités uniquement.

Moyens d'extinction inappropriés : Ne pas utiliser d'eau en jet.

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Dégagement possible de monoxyde de carbone en cas de combustion incomplète.
Flotte et peut se réenflammer à la surface de l'eau.
Les vapeurs sont plus lourdes que l'air, se répandent au sol et peuvent s'enflammer à distance.

Méthodes spécifiques d'extinction : Procédure standard pour feux d'origine chimique.

Information supplémentaire : Eloigner toute personne étrangère aux secours de la zone d'incendie.
Refroidir les récipients à proximité en les arrosant d'eau.

Équipements de protection particuliers des pompiers : Un équipement de protection adapté comprenant des gants résistants aux produits chimiques doit être utilisé ; une combinaison résistante aux produits chimiques est conseillée en cas de contact prolongé avec le produit. Il est conseillé de porter un appareil respiratoire autonome en cas d'incendie dans un endroit clos. Porter une combinaison de pompier conforme à la norme en vigueur (par ex. en Europe : EN469).

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence : Se conformer aux réglementations locales et internationales en vigueur.
Informar les autorités si la population ou l'environnement sont exposés à ce produit ou pourraient l'être.
Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues.
En cas de fuite ou de déversement accidentel, éviter tout contact avec le produit. Retirer immédiatement tout vêtement contaminé. Pour des préconisations sur le choix d'un équipe-

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

LINEVOL 11

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2023-08-31
4.0	2023-08-24	800001011474	Date de dernière parution: 22.09.2021
			Date de la première version publiée: 15.12.2005

ment de protection individuelle, se reporter à la rubrique 8 (sous- rubrique 8.2) de cette Fiche de Données de Sécurité. Pour des recommandations sur l'élimination de produit déversé accidentellement, voir la rubrique 13 de cette Fiche de Données de Sécurité.
Rester au vent et hors des zones basses.
Etre prêt pour un incendie ou une exposition éventuelle.

Précautions pour la protection de l'environnement : Empêcher tout écoulement ou infiltration dans les égouts, fossés ou rivières en utilisant du sable, de la terre ou d'autres moyens de confinement appropriés.
Utiliser un confinement approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.
Ventiler complètement la zone contaminée.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage : Récupérer les déversements importants (> 150 litres) par des moyens mécanisés tels qu'un camion de pompage par le vide vers une citerne dédiée à la récupération du produit ou son élimination en toute sécurité. Ne pas éliminer le reliquat par rinçage à l'eau. Le conserver comme déchet contaminé. Laisser les résidus s'évaporer ou les absorber avec un matériau absorbant approprié et les éliminer sans risques. Retirer le sol contaminé et l'éliminer sans risques.
Récupérer les déversements de faible ampleur (< 150 litres) par des moyens mécanisés dans un récipient étiqueté, hermétiquement fermé et dédié à la récupération du produit ou à son élimination en toute sécurité. Laisser le reliquat s'évaporer ou l'absorber avec un matériau absorbant que l'on éliminera en toute sécurité. Retirer le sol contaminé et l'éliminer sans risques.

Conseils supplémentaires : Pour le choix des équipements de protection individuels, se reporter au rubrique 8 de la fiche de donnée de sécurité.
Se reporter au Section 13 de la FDS en cas de déversement.

SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Précautions Générales : Eviter de respirer les vapeurs ou tout contact avec le produit. A n'utiliser que dans des zones bien ventilées. Bien nettoyer après manipulation. Se reporter à la rubrique 8 de la Fiche de Données de Sécurité pour le choix de l'équipement de protection individuelle.
Utiliser les informations figurant sur cette fiche de données de sécurité pour évaluer les risques liés aux conditions locales et déterminer les contrôles garantissant une manipulation, un stockage et une élimination de ce produit dans de bonnes conditions de sécurité.
S'assurer que les installations de manipulation et de stockage soient conformes aux réglementations locales

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

LINEVOL 11

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2023-08-31
4.0	2023-08-24	800001011474	Date de dernière parution: 22.09.2021
			Date de la première version publiée: 15.12.2005

Conseils pour une manipulation sans danger : Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.
Ne pas jeter les résidus à l'égout.
Risque d'échappement soudain de la pression

éviter le contact : Cuivre
Alliages de cuivre.
Agents oxydants forts.
Aluminium

Transfert de Produit : Conserver les récipients fermés en absence d'utilisation. Ne pas utiliser l'air ou l'oxygène comprimé pour remplir, décharger ou manipuler.

Stockage

Conditions de stockage : Se reporter à la rubrique 15 pour toute législation complémentaire spécifique concernant le conditionnement et le stockage de ce produit.

Autres données : Les réservoirs de stockage en vrac doivent être endigués (en cuvette de rétention).
Les vapeurs présentes dans les citernes ne doivent pas être rejetées à l'air libre. Les pertes par respiration durant le stockage doivent être jugulées à l'aide d'un système de traitement des vapeurs.
Atmosphère d'azote recommandée pour les réservoirs de grande capacité (100 m³ ou plus).
L'isolation (calorifugeage) minimisera la perte de chaleur dans les zones où la température ambiante est basse.
Les réservoirs doivent être équipés de serpentins chauffants dans les lieux où les conditions ambiantes peuvent produire des températures de manutention inférieures au point de congélation/d'écoulement du produit.

Matériel d'emballage : Matière appropriée: Acier inoxydable, Résines époxy, Polyester.
Matière non-appropriée: Aluminium, Cuivre, Alliages de cuivre.

Consignes concernant les récipients : Les récipients, même ceux qui ont été vidés, peuvent contenir des vapeurs explosives. Ne pas découper, percer, broyer, souder ou réaliser des opérations semblables sur ou à proximité de conteneurs.

Utilisation(s) particulière(s) : Non applicable

S'assurer que les installations de manipulation et de stockage soient conformes aux réglementations locales

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

LINEVOL 11

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2023-08-31
4.0	2023-08-24	800001011474	Date de dernière parution: 22.09.2021
			Date de la première version publiée: 15.12.2005

SECTION 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE

Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

Ne contient pas de substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle.

Ne contient pas de composants possédant de valeurs limites d'exposition professionnelle (VLEP).

Valeurs limites biologiques d'exposition au poste de travail

Pas de limite biologique attribuée.

Méthodes de Contrôle

La surveillance de la concentration des substances en zone de travail ou en milieu général peut être nécessaire pour confirmer la conformité à la VLE et l'adéquation des contrôles d'exposition. Des méthodes validées de mesure de l'exposition doivent être appliquées par une personne qualifiée et les échantillons doivent être analysés par un laboratoire agréé.

Des exemples de sources de méthodes conseillées de surveillance de l'air sont données ci-dessous, sinon contacter le fournisseur. Des méthodes nationales supplémentaires peuvent être disponibles.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances <http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. <http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

Mesures d'ordre technique

: Ventilation adéquate pour maîtriser les concentrations dans l'air et les maintenir en dessous des directives/limites d'exposition.

Quand le produit est chauffé ou pulvérisé ou quand du brouillard se forme, il risque de se concentrer davantage dans l'air. Rince-yeux et douche en cas d'urgence.

Le niveau de protection et la nature des contrôles nécessaires varient en fonction des conditions potentielles d'exposition. Déterminer les contrôles à effectuer après une évaluation des risques selon les circonstances du moment. Les mesures appropriées comprennent :

Informations générales:

Toujours observer les mesures appropriées d'hygiène personnelle, telles que le lavage des mains après la manipulation des matières et avant de manger, boire et/ou fumer. Nettoyer régulièrement la tenue de travail et l'équipement de protection pour éliminer les contaminants. Jeter les vêtements et les chaussures contaminés qui ne peuvent être nettoyés. Veiller au bon entretien des locaux.

Définir les procédures pour une manipulation sûre et le maintien des contrôles.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

LINEVOL 11

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2023-08-31
4.0	2023-08-24	800001011474	Date de dernière parution: 22.09.2021
			Date de la première version publiée: 15.12.2005

Former les travailleurs et leur expliquer les dangers et les mesures de contrôle relatives aux activités normales associées à ce produit.

Assurer la sélection, les tests et l'entretien appropriés de l'équipement utilisé pour contrôler l'exposition, p. ex. l'équipement de protection personnelle, la ventilation par aspiration.

Vidanger les dispositifs avant l'ouverture ou la maintenance de l'équipement.

Conserver les liquides dans un stockage hermétiquement fermé jusqu'à leur élimination ou leur recyclage ultérieur.

Ne pas ingérer. En cas d'ingestion consulter immédiatement un médecin.

Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire

- : Si les équipements en place ne permettent pas de maintenir les concentrations de produit en suspension dans l'air en dessous d'un seuil adéquat pour la santé, choisir un équipement de protection respiratoire adapté aux conditions spécifiques d'utilisation et répondant à la législation en vigueur. Vérifier avec les fournisseurs d'équipements de protection respiratoire.
- Là où les masques filtrants ne sont pas adaptés (par exemple lorsque les concentrations dans l'air sont élevées, qu'il existe un risque de manque d'oxygène ou dans un espace confiné) utiliser un appareil respiratoire à pression positive adapté.
- Là où les masques filtrants sont adaptés, choisir une combinaison adéquate de masque et de filtre.
- Si des respirateurs à filtration d'air sont convenables pour les conditions d'utilisation :
- Sélectionnez un filtre adapté aux combinaisons de gaz et vapeurs organiques et de particules [type A/type P, pour les éléments ayant un point d'ébullition > 65 °C (149 °F)].

Protection des mains

Remarques

- : Dans les cas où il y a possibilité de contact manuel avec le produit, l'utilisation de gants homologués vis-à-vis de normes pertinentes (par exemple Europe: EN374, US: F739), fabriqués avec les matériaux suivants, peut apporter une protection chimique convenable : Protection long terme: Gants en caoutchouc nitrile Contact accidentel/Protection contre les éclaboussures: Gants en PVC ou en caoutchouc du néoprène. En cas de contact continu, le port de gants est recommandé, avec un temps de protection de plus de 240 minutes (de préférence > à 480 minutes) pendant lequel les gants appropriés peuvent être identifiés. En cas de protection à court-terme/contre les projections, notre recommandation est la même ; toutefois, nous reconnaissons que des gants adéquats offrant ce niveau de protection peuvent ne pas être

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

LINEVOL 11

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2023-08-31
4.0	2023-08-24	800001011474	Date de dernière parution: 22.09.2021
			Date de la première version publiée: 15.12.2005

disponibles. Dans ce cas, un temps de protection inférieur peut être acceptable à condition de respecter les régimes de maintenance et de remplacement appropriés. L'épaisseur des gants ne représente pas un facteur de prédiction fiable de la résistance du gant à un produit chimique, puisque cela dépend de la composition exacte des matériaux du gant. L'épaisseur du gant doit être en général supérieure à 0,35 mm selon la marque et le modèle. La convenance et la durabilité d'un gant dépendent de l'usage qui en est fait, p.ex. la fréquence et la durée de contact, la résistance chimique des matériaux du gant, et la dextérité. Toujours demander conseil auprès des fournisseurs de gants. Il faut remplacer des gants contaminés. L'hygiène personnelle est un élément clé pour prendre efficacement soin de ses mains. Ne porter des gants qu'avec des mains propres. Après l'utilisation des gants, se laver les mains et les sécher soigneusement. Il est recommandé d'appliquer une crème hydratante non parfumée.

Protection des yeux : Lunettes de protection contre les projections de produits chimiques (Masque monobloc type Monogoogle®) homologuées à la Norme UE EN166.
S'il existe un risque important de projections, portez un masque de protection intégral.

Protection de la peau et du corps : Aucune protection cutanée n'est requise dans des conditions normales d'utilisation.
Pour des expositions prolongées ou répétées, utiliser des vêtements imperméables sur les parties du corps susceptibles d'être exposées.
si l'exposition cutanée répétée ou prolongée à la substance est probable, porter des gants appropriés modèle EN374 et mettre en œuvre des programmes de protection de la peau pour les salariés.

Risques thermiques : Non applicable

Mesures de protection : Les équipements de protection individuelle (EPI) doivent être conformes aux normes nationales recommandées. A vérifier avec les fournisseurs d'EPI.
Les renseignements suivants, tout en étant appropriés pour le produit, sont de nature générale. Le choix d'un équipement de protection Individuelle variera selon les conditions d'utilisation.

Mesures d'hygiène : Se laver les mains avant de manger, de boire, de fumer et d'aller aux toilettes.
Faire nettoyer les vêtements souillés ou éclaboussés avant toute réutilisation.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

LINEVOL 11

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2023-08-31
4.0	2023-08-24	800001011474	Date de dernière parution: 22.09.2021
			Date de la première version publiée: 15.12.2005

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Conseils généraux : Les directives locales sur les limites des rejets de composés volatils doivent être respectées lors du rejet à l'extérieur de l'air contenant des vapeurs. Minimiser le déversement dans l'environnement. Une étude doit être effectuée pour s'assurer du respect de la législation environnementale locale. Les informations relatives aux mesures de rejet accidentel se trouvent à la rubrique 6.

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect	: Liquide.
Couleur	: Blanc translucide
Odeur	: légère
Seuil olfactif	: Donnée non disponible
pH	: Non applicable
Point de fusion / congélation	: 15.6 °C / 60.1 °F
Point d'écoulement	11.1 °C / 52.0 °F
Point/intervalle d'ébullition	: 245.0 °C / 473.0 °F
Point d'éclair	: 121.1 °C / 250.0 °F
Taux d'évaporation	: Donnée non disponible
Inflammabilité	
Inflammabilité (solide, gaz)	: Non classé comme danger d'inflammabilité
Limite inférieure d'explosibilité et limite supérieure d'explosibilité / limite d'inflammabilité	
Limite d'explosivité, supérieure	: Donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure	: Donnée non disponible
Pression de vapeur	: 0.4137 Pa (25 °C / 77 °F)
Densité de vapeur relative	: 4.5
Densité relative	: 0.831 (25.0 °C / 77.0 °F) Méthode: ASTM D4052

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

LINEVOL 11

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2023-08-31
4.0	2023-08-24	800001011474	Date de dernière parution: 22.09.2021
			Date de la première version publiée: 15.12.2005

Densité	: 0.831 g/cm3	Méthode: ASTM D4052
Solubilité(s)		
Hydrosolubilité	: 19.1 mg/l (25 °C / 77 °F))
Coefficient de partage: n-octanol/eau	: Donnée non disponible	
Température d'auto-inflammation	: Donnée non disponible	
Température de décomposition	: Donnée non disponible	
Viscosité		
Viscosité, dynamique	: Donnée non disponible	
Viscosité, cinématique	: 18.0 mm2/s (25.0 °C / 77.0 °F)	Méthode: ASTM D445
	: 11.0 mm2/s (37.8 °C / 100.0 °F)	Méthode: ASTM D445
Propriétés comburantes	: Non applicable	
Tension superficielle	: Donnée non disponible	
Conductivité	: Conductivité électrique : > 10 000 pS/m, Ce produit n'est pas un accumulateur statique.	
Poids moléculaire	: 172 g/mol	

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité	: Stable à température et pression ambiantes normales. Peut s'oxyder en présence de l'air.
Stabilité chimique	: Ce produit est chimiquement stable. Stable dans des conditions normales.
Possibilité de réactions dangereuses	: Aucun(e) à notre connaissance.
Conditions à éviter	: Températures extrêmes et lumière directe du soleil.
Matières incompatibles	: Cuivre Alliages de cuivre. Agents oxydants forts. Aluminium

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

LINEVOL 11

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2023-08-31
4.0	2023-08-24	800001011474	Date de dernière parution: 22.09.2021
			Date de la première version publiée: 15.12.2005

Produits de décomposition dangereux	:	Dans des conditions normales d'utilisation, il ne devrait rien se produire.
-------------------------------------	---	---

SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Base d'Évaluation : Les informations fournies sont basées sur des essais sur les produits, et/ou des produits similaires et/ou des composants. Sauf indication contraire, les renseignements présentés ci-dessus concernent le produit dans son ensemble plutôt qu'un de ses composants pris individuellement.

Informations sur les voies d'exposition probables

l'exposition peut avoir lieu par inhalation, par contact avec la peau ou les yeux, bien qu'une exposition puisse se produire suite à une ingestion accidentelle.

Toxicité aiguë

Composants:

Undécane-1-ol:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 5000 mg/kg
Remarques: Faible toxicité

Toxicité aiguë par inhalation : Remarques: Faible toxicité
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Lapin): > 5000 mg/kg
Remarques: Faible toxicité

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Composants:

Undécane-1-ol:

Remarques: Provoque une légère irritation de la peau.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Composants:

Undécane-1-ol:

Remarques: Provoque une grave irritation des yeux.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Composants:

Undécane-1-ol:

Remarques: N'est pas un sensibilisant.

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

LINEVOL 11

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2023-08-31
4.0	2023-08-24	800001011474	Date de dernière parution: 22.09.2021
			Date de la première version publiée: 15.12.2005

Mutagenicité sur les cellules germinales

Composants:

Undécane-1-ol:

Génotoxicité in vivo : Remarques: Aucune évidence d'activité mutagène

Cancérogénicité

Composants:

Undécane-1-ol:

Remarques: Non cancérogène.

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

IARC

Aucun composant de ce produit présent à des concentrations plus grandes que ou égales à 0,1% n'a été identifié comme cancérigène probable, possible ou reconnu pour l'homme par IARC.

OSHA

Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1 % ne se trouve sur la liste OSHA des cancérogènes réglementés.

NTP

Aucun composant de ce produit présent à des concentrations plus grandes que ou égales à 0,1% n'a été identifié comme cancérigène reconnu ou présumé par NTP.

Toxicité pour la reproduction

Composants:

Undécane-1-ol:

Effets sur la fertilité :

Remarques: Non toxique pour le développement.

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

N'altère pas la fertilité.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Composants:

Undécane-1-ol:

Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Composants:

Undécane-1-ol:

Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

LINEVOL 11

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2023-08-31
4.0	2023-08-24	800001011474	Date de dernière parution: 22.09.2021
			Date de la première version publiée: 15.12.2005

Toxicité par aspiration

Composants:

Undécane-1-ol:

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

Information supplémentaire

Composants:

Undécane-1-ol:

Remarques: Des classifications par d'autres autorités réglementaires dans le cadre de diverses structures réglementaires peuvent exister.

SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Base d'Évaluation : Les informations fournies sont basées sur des essais sur les produits, et/ou des produits similaires et/ou des composants. Sauf indication contraire, les renseignements présentés ci-dessus concernent le produit dans son ensemble plutôt qu'un de ses composants pris individuellement.

Écotoxicité

Composants:

Undécane-1-ol:

Toxicité pour les poissons (Toxicité aiguë) : Remarques: CL/CE/CI50 >1 - <=10 mg/l
Toxique

Toxicité pour les crustacées (Toxicité aiguë) : Remarques: Très toxique.
CL/CE/CI50 < 1 mg/l

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques (Toxicité aiguë) : Remarques: CL/CE/CI50 >1 - <=10 mg/l
Toxique

Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique) : 1

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : Remarques: Donnée non disponible

Toxicité pour les crustacées (Toxicité chronique) : Remarques: NOEC/NOEL > 0.01 - <=0.1 mg/l

Toxicité pour les bactéries : Remarques: CL/CE/CI50 > 100 mg/l
Pratiquement non toxique:
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

LINEVOL 11

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2023-08-31
4.0	2023-08-24	800001011474	Date de dernière parution: 22.09.2021
			Date de la première version publiée: 15.12.2005

Persistance et dégradabilité

Composants:

Undécane-1-ol:

Biodégradabilité : Remarques: Facilement biodégradable.
S'oxyde rapidement par réactions photochimiques dans l'air.

Potentiel de bioaccumulation

Coefficient de partage: n-octanol/eau : Remarques: Donnée non disponible

Composants:

Undécane-1-ol:

Bioaccumulation : Remarques: Bioaccumulation improbable en raison du métabolisme et de l'excrétion.

Mobilité dans le sol

Composants:

Undécane-1-ol:

Mobilité : Remarques: Flotte sur l'eau.
Si le produit pénètre dans le sol, il sera hautement mobile et risquera de contaminer la nappe phréatique.

Autres effets néfastes

donnée non disponible

SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes d'élimination

Déchets de résidus : Si possible récupérer ou recycler.
Il incombe au producteur de déchets de déterminer la toxicité et les propriétés physiques des matières produites pour caractériser la classification du déchet et les méthodes d'élimination adéquates conformément aux réglementations applicables.
Ne pas rejeter dans l'environnement, dans les égouts ou les cours d'eau.
Il est interdit de laisser les déchets contaminer le sol ou l'eau.

L'élimination des déchets doit être conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales en vigueur.
La réglementation locale peut être plus sévère que les exigences régionales ou nationales et doit être respectée.

Emballages contaminés : Vider complètement le récipient.
Après la vidange, ventiler dans un endroit sûr, loin de toute source d'étincelles ou de feu. Les résidus peuvent présenter un risque d'explosion.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

LINEVOL 11

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2023-08-31
4.0	2023-08-24	800001011474	Date de dernière parution: 22.09.2021
			Date de la première version publiée: 15.12.2005

Ne pas percer, découper ou souder les fûts non nettoyés.
Envoyer chez un récupérateur de fûts ou de métaux.

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

TDG

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

Réglementations internationales

IATA-DGR

UN/ID No.	: UN 3082
Nom d'expédition des Nations unies	: Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s. (Undecan-1-ol)
Classe	: 9
Groupe d'emballage	: III
Étiquettes	: 9

IMDG-Code

Numéro ONU	: UN 3082
Nom d'expédition des Nations unies	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Undecan-1-ol)
Classe	: 9
Groupe d'emballage	: III
Étiquettes	: 9
Polluant marin	: oui

Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Catégorie de pollution	: X
Type de bateau	: 2
Nom du produit	: Undecyl alcohol

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Remarques	: Précautions spécifiques: se référer au rubrique 7, Manipulation et Stockage, pour les précautions spécifiques qu'un utilisateur doit connaître ou se conformer pour le transport du produit.
-----------	--

Informations Complémentaires

: Ce produit pourra être transporté après mise sous azote. L'azote est un gaz inodore et invisible. L'exposition à des atmosphères enrichies à l'azote déplace l'oxygène disponible et peut entraîner l'asphyxie ou la mort. Le personnel est invité à observer les précautions de sécurité les plus strictes dans les espaces fermés. Transport en vrac conformément à l'annexe II de Marpol et au Recueil IBC

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

LINEVOL 11

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2023-08-31
4.0	2023-08-24	800001011474	Date de dernière parution: 22.09.2021
			Date de la première version publiée: 15.12.2005

SECTION 15. INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION

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

Les informations réglementaires ne sont pas exhaustives. D'autres réglementations peuvent s'appliquer à ce produit.

Ce produit a été classé conformément aux critères de risques des Règlements sur les produits dangereux et la FS (Fiche signalétique) contient tous les renseignements prescrits par les Règlements sur les produits dangereux.

Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:

AIIC	: Listé
DSL	: Listé
IECSC	: Listé
ENCS	: Listé
KECI	: Listé
NZIoC	: Listé
PICCS	: Listé
TSCA	: Listé
TCSI	: Listé

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

Texte complet pour autres abréviations

AIIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels; ANTT - Agence nationale pour le transport par terre du Brésil; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECx - Concentration associée à x % de réponse; ELx - Taux de charge associée à x % de réponse; EmS - Horaire d'urgence; ENCS - Substances chimiques existantes et substances nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; ERG - Guide d'intervention d'urgence; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; IARC - Centre international de recherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IBC - Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Sécurité industrielle et le droit de la santé (Japon); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques coréens existants; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 -

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

LINEVOL 11

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2023-08-31
4.0	2023-08-24	800001011474	Date de dernière parution: 22.09.2021
			Date de la première version publiée: 15.12.2005

Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; n.o.s. - Non spécifié; Nch - Norme chilienne; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NOM - Norme Officielle mexicaine; NTP - Programme de toxicologie national; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SDS - Fiche de Données de Sécurité; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TDG - Transport des marchandises dangereuses; TECI - Répertoire des produits chimiques existants en Thaïlande; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; UNRTDG - Recommandations des Nations Unies relatives au transport des marchandises dangereuses; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable; WHMIS - Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail

Un trait vertical (I) dans la marge gauche indique une modification par rapport à la version précédente.

Sources des principales données utilisées pour l'établissement de la fiche de données de sécurité : Les données citées proviennent, sans s'y limiter, d'une ou plusieurs sources d'informations (par exemple, les données toxicologiques des services de santé de Shell, les données des fournisseurs de matériel, les bases de données CONCAWE, EU IUCLID, le règlement CE 1272, etc.).

Date de révision : 2023-08-24

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommé désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.

CA / FR