

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

Shell Polymers Monaca De-ethanizer Bottoms

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-15
5.5	2025-05-08	800010035383	Date de dernière parution: 25.03.2024
			Date de la première version publiée: 04.08.2020

SECTION 1. IDENTIFICATION

Nom du produit : Shell Polymers Monaca De-ethanizer Bottoms

Code du produit : E7003, X3434

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 : Intermédiaire chimique.

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.
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.

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classement SGH en conformité avec les règlements sur les produits dangereux

Gaz inflammables : Catégorie 1A

Gaz sous pression : Gaz liquéfié

Danger par aspiration : Catégorie 1

Irritation cutanée : Catégorie 2

Irritation oculaire : Catégorie 2A

Mutagénicité sur les cellules germinales : Catégorie 1B

Cancérogénicité : Catégorie 1

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

Shell Polymers Monaca De-ethanizer Bottoms

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-15
5.5	2025-05-08	800010035383	Date de dernière parution: 25.03.2024
			Date de la première version publiée: 04.08.2020

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée : Catégorie 1

Éléments d'étiquetage SGH

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger : DANGERS PHYSIQUES:
H220 Gaz extrêmement inflammable.
H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
DANGERS POUR LA SANTÉ :
H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H340 Peut induire des anomalies génétiques.
H350 Peut provoquer le cancer.
H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT :
N'est pas classé comme un danger pour l'environnement selon les critères du SGH.

Conseils de prudence : **Prévention:**
P201 Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.
P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.
P210 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.
P260 Ne pas respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols.
P264 Se laver la peau soigneusement après manipulation.
P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.
Intervention:
P377 Fuite de gaz enflammé: Ne pas éteindre si la fuite ne peut pas être arrêtée sans danger.
P381 Éliminer toutes les sources d'ignition si cela est faisable sans danger.
P301 + P310 EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

Shell Polymers Monaca De-ethanizer Bottoms

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-15
5.5	2025-05-08	800010035383	Date de dernière parution: 25.03.2024
			Date de la première version publiée: 04.08.2020

un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
P331 NE PAS faire vomir.
P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.
P332 + P313 En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.
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.
P308 + P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.
P314 Consulter un médecin en cas de malaise.

Stockage:

P410 + P403 Protéger du rayonnement solaire. Stocker dans un endroit bien ventilé.
P405 Garder sous clef.

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'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.
Légèrement irritant pour le système respiratoire.
Une exposition à des gaz en expansion rapide peut provoquer des brûlures par le froid aux yeux et/ou à la peau.
Les vapeurs peuvent être irritantes pour les yeux.
Possibilité d'altération d'organes ou de groupes d'organes après une exposition prolongée ; voir la rubrique 11 pour les détails. Organe(s) Cible :
Organes hématopoïétiques
Système reproductif.
Ce produit est un accumulateur statique.
Même avec une métallisation et une mise à la terre appropriées, ce matériau peut encore accumuler une charge électrostatique.
L'accumulation d'une charge suffisante peut entraîner une décharge électrostatique et l'inflammation des mélanges inflammables air-vapeur.
Hautement réactif.
Peut former des peroxydes explosifs.
Les vapeurs sont plus lourdes que l'air, se répandent au sol et peuvent s'enflammer à distance.
Formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif.

SECTION 3. COMPOSITION/ INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Substance/mélange	: Mélange
Nature chimique	: Ce produit peut contenir des traces de matières radioactives naturelles (MRN), telles que le radon 222 (n° CAS 14859-67-

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

Shell Polymers Monaca De-ethanizer Bottoms

Version 5.5 Date de révision: 2025-05-08 Numéro de la FDS: 800010035383 Date d'impression: 2025-05-15
Date de dernière parution: 25.03.2024
Date de la première version publiée: 04.08.2020

7) et ses produits de désintégration, le plomb 210 (n° CAS 14255-04-0) et le polonium 210 (n° CAS 13981-52-7). Pour de plus amples informations, veuillez-vous référer aux Rubrique 7 et 11.

Composants

Nom Chimique	Nom commun/Synonyme	No.-CAS	Concentration (% w/w)
gaz légers de vapocraquage (pétrole), concentrés de butadiène	Gases (pétroleum), light steam-cracked, butadiene conc.	68955-28-2	100

Contient un antioxydant (stabilisateur) et un antipolymère

Information supplémentaire

Contient:

Nom Chimique	Numéro d'identification	Concentration (% w/w)
propylène	115-07-1	30
propane	74-98-6	4
1,3-butadiène	106-99-0	> 40
butane	106-97-8	5
but-1-ène	106-98-9	3
toluène	108-88-3	0.2
benzène	71-43-2	11
Isoprene	78-79-5	0.1
cyclopentadiène	542-92-7	4
cyclopentène	142-29-0	1

SECTION 4. PREMIERS SECOURS

- Conseils généraux : Ne devrait pas présenter de risques pour la santé lors d'une utilisation normale.
- En cas d'inhalation : Emmener la victime à l'air frais. Ne pas essayer de secourir la victime sans porter d'appareil de protection respiratoire approprié. Si la victime a des difficultés à respirer ou une sensation d'oppression dans la poitrine, si elle a des vertiges, si elle vomit ou ne réagit pas, administrer de l'oxygène à 100 % et, le cas échéant, pratiquer la respiration artificielle ou la réanimation cardiorespiratoire (RCR) et la transporter au centre médical le plus proche.
L'inhalation de vapeur exige des soins médicaux immédiats
Appeler le numéro d'urgence de votre localité/établissement.
- 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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

Shell Polymers Monaca De-ethanizer Bottoms

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-15
5.5	2025-05-08	800010035383	Date de dernière parution: 25.03.2024
			Date de la première version publiée: 04.08.2020

traitement additionnel.

Réchauffer lentement la zone exposée en la rinçant avec de l'eau chaude. Amener la victime au centre médical le plus proche pour un traitement additionnel.

Dans le cas de gerçures, réchauffez lentement les zones exposées en rinçant à l'eau chaude.

Demander conseil à un médecin.

Transportez à l'hôpital le plus proche pour des soins complémentaires.

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. Réchauffer lentement la zone exposée en la rinçant avec de l'eau chaude. Amener la victime au centre médical le plus proche pour un traitement additionnel.

En cas d'ingestion : Ne pas faire vomir : transporter la personne à l'établissement médical le plus proche pour y recevoir des traitements supplémentaires. En cas de vomissement spontané, maintenir la tête plus basse que les hanches pour empêcher l'aspiration. Rincer la bouche. Appeler le numéro d'urgence de votre localité/établissement. Si les signes et symptômes tardifs suivants apparaissent dans les 6 heures qui suivent l'ingestion, transporter le patient au centre médical le plus proche: une fièvre supérieure à 38.3°C, le souffle court, une oppression thoracique, de la toux ou une respiration sifflante continue.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés : Les signes et symptômes d'irritation respiratoire peuvent comporter une sensation de brûlure temporaire du nez et de la gorge, une toux et/ou une respiration difficile. L'inhalation de concentrations élevées en vapeurs peut provoquer une dépression du système nerveux central (SNC), résultant en des étourdissements, des sensations de vertiges, des céphalées, des nausées et une perte de coordination. Une inhalation continue peut causer un évanouissement et la mort. Les signes et symptômes de la dermatite irritative de contact peuvent inclure une sensation de brûlure et/ou une apparence de peau sèche/craquelée. Une libération rapide de gaz qui sont des liquides sous pression peut provoquer des brûlures par le froid des tissus exposés (peau, yeux) à cause du refroidissement par évaporation. Les signes et les symptômes d'irritation des yeux peuvent comporter une sensation de brûlure, des rougeurs, une tuméfaction et/ou une vision floue. L'ingestion peut provoquer nausées, vomissements et/ou diarrhée. Si le produit pénètre dans les poumons, les signes et les

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

Shell Polymers Monaca De-ethanizer Bottoms

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-15
5.5	2025-05-08	800010035383	Date de dernière parution: 25.03.2024
			Date de la première version publiée: 04.08.2020

symptômes peuvent consister en une toux, une suffocation, une respiration sifflante, une respiration difficile, une oppression thoracique, le souffle court et/ou de la fièvre.
Si les signes et symptômes tardifs suivants apparaissent dans les 6 heures qui suivent l'ingestion, transporter le patient au centre médical le plus proche: une fièvre supérieure à 38.3°C, le souffle court, une oppression thoracique, de la toux ou une respiration sifflante continue.
Une altération des organes hématopoïétique peut être mise en évidence par : a) de la fatigue et une anémie (hématies), b) une diminution de la résistance aux infections et/ou des hématomes et saignements excessifs (effet plaquettaire).

Protection pour les secouristes	:	En administrant les premiers soins, assurez-vous de porter l'équipement de protection personnelle approprié selon les accidents, les blessures et l'environnement.
Avis aux médecins	:	Risque de sensibilisation cardiaque, particulièrement en cas d'usage abusif. L'hypoxie ou les inotropes négatifs risquent d'accentuer ces effets. Envisager une oxygénothérapie. Respiration artificielle et/ou oxygène peuvent être nécessaires. Traiter selon les symptômes. Appeler un médecin ou le centre antipoison pour obtenir des conseils. Soins médicaux immédiats, traitement spécial Potentialité de générer des pneumonies.

SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyens d'extinction appropriés	:	Arrêter l'alimentation. Si cela n'est pas possible, laisser le feu se consumer si cela ne présente aucun risque pour les environs.
Moyens d'extinction inappropriés	:	Donnée non disponible
Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie	:	Un feu déclaré sur les citernes peut conduire à une explosion à la suite de la vaporisation brutale d'un liquide en ébullition (BLEVE). Les vapeurs sont plus lourdes que l'air, se répandent au sol et peuvent s'enflammer à distance. Les contenus sont maintenus sous pression et peuvent exploser au contact de la chaleur ou d'une flamme. A mesure que les vapeurs deviennent moins denses que l'air, elles peuvent atteindre des sources d'ignition au niveau du sol ou à des niveaux plus élevés.
Méthodes spécifiques d'extinction	:	Procédure standard pour feux d'origine chimique.
Équipements de protection	:	Porter une tenue de protection complète et un appareil respi-

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

Shell Polymers Monaca De-ethanizer Bottoms

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-15
5.5	2025-05-08	800010035383	Date de dernière parution: 25.03.2024
			Date de la première version publiée: 04.08.2020

particuliers des pompiers

ratoire autonome.

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

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

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

Etre prêt pour un incendie ou une exposition éventuelle.

Rester au vent et hors des zones basses.

Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

Isoler la zone de danger et refuser l'entrée au personnel non protégé et non nécessaire.

Ne pas respirer les fumées, les vapeurs.

Ne pas faire fonctionner les équipements électriques.

Précautions pour la protection de l'environnement : Arrêter les fuites, si possible sans risque personnel. Éliminer toutes les sources éventuelles d'ignition dans la zone environnante et évacuer tout le personnel. Tenter de disperser le gaz ou de diriger son écoulement vers un endroit sûr, par exemple en utilisant des pulvérisations de brouillard. Prendre des mesures de précautions contre des décharges statiques. S'assurer de la continuité électrique en mettant tout l'équipement à la masse (terre). Contrôler la zone à l'aide d'un compteur à gaz combustible.

Se conformer aux réglementations locales et internationales en vigueur.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

: Laisser évaporer.

Essayer de disperser la vapeur ou de la diriger vers un endroit sans danger, par exemple en pulvérisant du brouillard.

Se conformer aux réglementations locales et internationales en vigueur.

Conseils supplémentaires

: Pour le choix des équipements de protection individuels, se reporter au rubrique 8 de la fiche de donnée de sécurité. Risque d'explosion. Informer les services d'urgences si le liquide rejoint les eaux d'écoulement des égouts.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

Shell Polymers Monaca De-ethanizer Bottoms

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-15
5.5	2025-05-08	800010035383	Date de dernière parution: 25.03.2024
			Date de la première version publiée: 04.08.2020

Se reporter au Section 13 de la FDS en cas de déversement.
Formation possible de mélange vapeur-air explosif.

Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues.

SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Mesures d'ordre technique : 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

Conseils pour une manipulation sans danger : Eviter l'inhalation de vapeurs et/ou de brouillards. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Eteindre les flammes nues. Ne pas fumer. Eliminer toutes les causes d'inflammation. Eviter les étincelles. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air. Prendre garde à leur accumulation dans les fossés et dans les espaces confinés. En cas de risque d'inhalation de vapeurs, de brouillards ou d'aérosols, utiliser une extraction d'air. Les réservoirs de stockage en vrac doivent être endigués (en cuvette de rétention). Eliminer de manière adéquate tout chiffon ou produit de nettoyage contaminé afin d'empêcher un incendie. Même avec une métallisation et une mise à la terre appropriées, ce matériau peut encore accumuler une charge électrostatique. L'accumulation d'une charge suffisante peut entraîner une décharge électrostatique et l'inflammation des mélanges inflammables air-vapeur. Etre conscient des opérations de manipulation qui peuvent être à l'origine de risques supplémentaires dus à l'accumulation de charges statiques. Ces opérations incluent, sans s'y limiter, le pompage (particu-

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

Shell Polymers Monaca De-ethanizer Bottoms

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-15
5.5	2025-05-08	800010035383	Date de dernière parution: 25.03.2024
			Date de la première version publiée: 04.08.2020

lièrement dans le cas d'écoulement turbulent), le mélange, le filtrage, le remplissage en pluie, le nettoyage et le remplissage des cuves et des récipients, l'échantillonnage, le rechargement, le jaugeage, les opérations des camions de pompage par le vide et les mouvements mécaniques.

Ces activités peuvent être à l'origine de décharges statiques, p. ex., la formation d'étincelles.

Limitez la vitesse d'écoulement lors du pompage afin d'éviter la génération de décharges électrostatiques (≤ 1 m/s jusqu'à l'immersion du tuyau de remplissage à une profondeur égale au double de son diamètre, puis ≤ 7 m/s). Évitez le remplissage en pluie.

NE PAS utiliser d'air comprimé pour les opérations de remplissage, de déchargement ou de manipulation.

Les produits de désintégration du radon 222 peuvent s'accumuler dans l'équipement de traitement (les pompes, les filtres, la tuyauterie, etc.) à un point tel qu'un rayonnement gamma peut être détecté à l'extérieur de cet équipement durant le fonctionnement normal. Cet équipement peut contenir des dépôts superficiels internes de produits de désintégration radioactifs du radon. L'équipement doit être contrôlé à l'extérieur pendant qu'il est en service, pour détecter un rayonnement gamma supérieur aux niveaux de base, et à l'intérieur avant les travaux de maintenance nécessitant l'ouverture ou l'entrée dans l'équipement, ainsi qu'avant sa destruction. Les équipements émettant des rayonnements gamma doivent être présumés contaminés intérieurement par des produits de désintégration émettant des rayons alpha (plomb 210, polonium 210, etc.). L'équipement et la tuyauterie doivent être vérifiés pour une décontamination possible avant l'entretien ou la destruction. Un équipement de protection (combinaisons jetables, gants en caoutchouc ou en cuir et respirateur avec des filtres HEPA ou P100 ou air fourni) doivent être portés et de bonnes pratiques d'hygiène personnelle doivent être suivies par le personnel entrant dans une cuve ou travaillant sur un équipement de traitement contaminé afin d'empêcher la contamination de la peau ainsi que l'ingestion ou l'inhalation de tout résidu contaminé par des MRN.

- éviter le contact : Agents oxydants forts.
Si du cuivre, des alliages de cuivre, du monel, de l'argent, du mercure ou du magnésium est utilisé pendant la construction ou l'entretien, la formation d'acétylides explosifs peut se produire à la suite d'un contact avec le butadiène. Si du Téflon® ou du Delrin® est utilisé, une formation de polymère peut résulter.
- Transfert de Produit : Se reporter aux directives dans la Rubrique Manipulation.
- Pour en savoir plus sur la stabilité du stockage : Tenir à distance des aérosols, des substances inflammables, des agents oxydants, des substances corrosives et d'autres

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

Shell Polymers Monaca De-ethanizer Bottoms

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-15
5.5	2025-05-08	800010035383	Date de dernière parution: 25.03.2024
			Date de la première version publiée: 04.08.2020

produits inflammables qui ne sont ni nocifs ni toxiques pour l'homme ou pour l'environnement.

Doit être entreposé/e dans une zone bien ventilée entourée de digues (cuvette de rétention), à distance de la lumière solaire, des sources d'ignition et d'autres sources de chaleur.

Doit être maintenu inhibé lors du stockage et du transport car le matériau peut polymériser.

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.

Des charges électrostatiques seront générées lors du pompage.

Les décharges électrostatiques peuvent causer un incendie. Vérifiez la continuité électrique en procédant à une métallisation et à la mise à la terre (mise à la masse) de tous les équipements afin de réduire le risque.

Les vapeurs se trouvant dans l'espace libre de la cuve de stockage peuvent se situer dans la zone d'inflammabilité/explosivité et être ainsi inflammables.

Température de stockage:

Ambiante.

Atmosphère d'azote recommandée.

Normalement le produit est fourni sous une forme stabilisée.

Si la durée de stockage et/ou la température de stockage autorisées sont sensiblement dépassées, le produit peut se polymériser avec dégagement de chaleur.

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

Matériel d'emballage : Matière appropriée: Pour les conteneurs ou leur revêtement interne, utiliser de l'acier doux ou de l'acier inoxydable.
Matière non-appropriée: Cuivre, Alliages de cuivre., Magnésium., Mercure., Monel., Argent

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

Utilisation(s) particulière(s) : Non applicable

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

Consultez des références supplémentaires sur les pratiques de manipulation en toute sécurité des liquides qui se sont avérés être des accumulateurs statiques :

Institut américain du pétrole 2003 (Protection contre l'inflammation provoquée par l'électricité statique, la foudre et les courants vagabonds) ou Association nationale de protection contre les incendies 77 (Pratiques recommandées relatives à l'électricité statique).

IEC TS 60079-32-1 : Risques électrostatiques, guide

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

Shell Polymers Monaca De-ethanizer Bottoms

Version 5.5 Date de révision: 2025-05-08 Numéro de la FDS: 800010035383 Date d'impression: 2025-05-15
Date de dernière parution: 25.03.2024
Date de la première version publiée: 04.08.2020

SECTION 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE

Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

Composants	No.-CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle / Concentration admissible	Base
propylène	115-07-1	TWA	500 ppm	ACGIH
1,3-butadiène	106-99-0	TWA	2 ppm	ACGIH
		PEL	1 ppm	OSHA CARC
		STEL	5 ppm	OSHA CARC
		TWA	1 ppm	OSHA Z-1
		STEL	5 ppm	OSHA Z-1
butane	106-97-8	STEL	1,000 ppm	ACGIH
but-1-ène	106-98-9	TWA	250 ppm	ACGIH
toluène	108-88-3	TWA	20 ppm	ACGIH
		TWA	200 ppm	OSHA Z-2
		CEIL	300 ppm	OSHA Z-2
		Peak	500 ppm (10 minutes)	OSHA Z-2
benzène	71-43-2	TWA	0.25 ppm 0.8 mg/m3	Norme Interne Shell (NIS) pour 8-12 heures TWA.
		STEL	2.5 ppm 8 mg/m3	Normes Internes de Shell (NIS) pour une VLCT-15 minutes
		STEL	2.5 ppm	ACGIH
		TWA	0.02 ppm	ACGIH
		STEL	2.5 ppm	ACGIH
		PEL	1 ppm	OSHA CARC
		STEL	5 ppm	OSHA CARC
		TWA	10 ppm	OSHA Z-2
		CEIL	25 ppm	OSHA Z-2
		Peak	50 ppm (10 minutes)	OSHA Z-2
Isoprene	78-79-5	TWA	3 ppm 8.4 mg/m3	Norme Interne Shell (NIS) pour 8 heures TWA.
cyclopentadiène	542-92-7	TWA	0.5 ppm	ACGIH
		STEL	1 ppm	ACGIH
		TWA	75 ppm 200 mg/m3	OSHA Z-1

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

Shell Polymers Monaca De-ethanizer Bottoms

Version 5.5 Date de révision: 2025-05-08 Numéro de la FDS: 800010035383 Date d'impression: 2025-05-15
Date de dernière parution: 25.03.2024
Date de la première version publiée: 04.08.2020

Valeurs limites biologiques d'exposition au poste de travail

Composants	No.-CAS	Paramètres de contrôle	Échantillon biologique	Heure d'échantillonnage	Concentration admissible	Base
1,3-butadiène	106-99-0	1,2 dihydroxy-4-(N-acétylcystéine)-butane	Urine	À fin du travail (dès que possible après que l'exposition ait cessé)	2.5 mg/l	ACGIH BEI
		Mélange de N-1 et N-2 (hydroxybutényle) valine	Adduits de l'hémoglobine (Hb) dans le sang	Non critique	2.5 pmol/g Hb	ACGIH BEI
toluène	108-88-3	Toluène	Dans le sang	Avant le dernier jour de la semaine de travail	0.02 mg/l	ACGIH BEI
		Toluène	Urine	À fin du travail (dès que possible après que l'exposition ait cessé)	0.03 mg/l	ACGIH BEI
		o-crésol	Urine	À fin du travail (dès que possible après que l'exposition ait cessé)	0.3 mg/g créatinine	ACGIH BEI
benzène	71-43-2	Acide S-phényl-mercapturique	Urine	À fin du travail (dès que possible après que l'exposition ait cessé)	25 µg/g créatinine	ACGIH BEI

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

Shell Polymers Monaca De-ethanizer Bottoms

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-15
5.5	2025-05-08	800010035383	Date de dernière parution: 25.03.2024
			Date de la première version publiée: 04.08.2020

		t,t- acide muconique	Urine	À fin du travail (dès que possible après que l'exposition ait cessé)	500 µg/g créatinine	ACGIH BEI
--	--	----------------------	-------	--	---------------------	-----------

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

: Utiliser des systèmes étanches dans la mesure du possible. Ventilation antidéflagrante correcte pour contrôler les concentrations atmosphériques en dessous des recommandations/limites d'exposition.

La ventilation par aspiration locale est recommandée.

Il est conseillé d'utiliser des systèmes automatiques d'eau pour la lutte anti-incendie et d'arrosage en douche.

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

Tenir compte des progrès et des améliorations techniques des procédés (y compris l'automatisation) pour éliminer les rejets. Réduire l'exposition par l'utilisation de mesures comme les installations confinées, les équipements dédiés et une ventilation générale/locale par aspiration adaptée. Vi-

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

Shell Polymers Monaca De-ethanizer Bottoms

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-15
5.5	2025-05-08	800010035383	Date de dernière parution: 25.03.2024
			Date de la première version publiée: 04.08.2020

danger les équipements et vider les conduites avant d'ouvrir l'installation. Autant que possible, nettoyer/rincer l'installation avant les travaux de maintenance. Limiter l'accès aux seules personnes autorisées en cas de risque d'exposition. Former les techniciens aux tâches à mener pour réduire l'exposition. Porter des gants et une combinaison de travail adaptés pour éviter une contamination cutanée. Porter un équipement de protection respiratoire si son utilisation est justifiée pour certains scénarios de contribution. Nettoyer immédiatement les déversements et éliminer les déchets en toute sécurité. Veiller à ce que des procédures d'exploitation sûres ou des dispositions équivalentes soient prises pour gérer les risques. Inspecter, tester et adapter régulièrement toutes les mesures de contrôle. Envisager la nécessité d'une surveillance médicale adaptée au risque.

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 :

Sélectionner un filtre adapté aux gaz et vapeurs organiques (Point d'Ebullition < 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 : En cas de contact prolongé ou fréquent. Viton. Pour protéger l'équipement contre un contact ou des projections accidentels - Caoutchouc néoprénique. En cas de contact possible ou éventuel avec des produits sous forme liquide, les gants doivent être isolés thermiquement pour empêcher les brûlures par le froid. 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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

Shell Polymers Monaca De-ethanizer Bottoms

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-15
5.5	2025-05-08	800010035383	Date de dernière parution: 25.03.2024
			Date de la première version publiée: 04.08.2020

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 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 | : | Portez des lunettes de protection contre les liquides et les gaz, ainsi qu'un masque de protection avec une mentonnière. |
| Protection de la peau et du corps | : | Porter des vêtements antistatiques et ignifuges.
Gants/Gantelets chimiques et cryogéniques, bottes et tablier. |
| 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. |

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

Shell Polymers Monaca De-ethanizer Bottoms

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-15
5.5	2025-05-08	800010035383	Date de dernière parution: 25.03.2024
			Date de la première version publiée: 04.08.2020

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	:	Liquide sous pression.
Couleur	:	Donnée non disponible
Odeur	:	forte
Seuil olfactif	:	Donnée non disponible
	:	Donnée non disponible
Point/intervalle d'ébullition	:	-65.5 - 97.3 °C (1 bar)
Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure	:	Donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure	:	Donnée non disponible
Point d'éclair	:	Valeur(s) estimée(s) -108 °C
Température d'auto-inflammation	:	Donnée non disponible
Température de décomposition	:	Donnée non disponible
pH	:	Donnée non disponible
Viscosité	:	
Viscosité, dynamique	:	Valeur(s) estimée(s) 0.139 mPa,s (40 °C) Méthode: ASTM D445

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

Shell Polymers Monaca De-ethanizer Bottoms

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-15
5.5	2025-05-08	800010035383	Date de dernière parution: 25.03.2024
			Date de la première version publiée: 04.08.2020

Viscosité, cinématique : Valeur(s) estimée(s) 0.236 mm²/s (40 °C)
Méthode: ASTM D445

Solubilité(s)
Hydrosolubilité : négligeable

Solubilité dans d'autres solvants : Donnée non disponible

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

Pression de vapeur : Valeur(s) estimée(s) 5.7 bar (25 °C)

Densité relative : Valeur(s) estimée(s) 0.59
Méthode: ASTM D4052

Densité : Valeur(s) estimée(s) 0.590 g/cm³ (40 °C)
Méthode: ASTM D4052

Densité de vapeur relative : Valeur(s) estimée(s) 1.75 (25 °C)

Caractéristiques de la particule
Taille des particules : Donnée non disponible

9.2 Autres informations

Explosifs : Donnée non disponible

Propriétés comburantes : Donnée non disponible

Taux d'évaporation : Donnée non disponible

Conductivité : Faible conductivité : < 100 pS/m, La conductivité de ce matériau en fait un accumulateur statique., Un liquide est généralement considéré comme non conducteur si sa conductivité est inférieure à 100 pS/m. Il est considéré comme semi-conducteur si sa conductivité est inférieure à 10 000 pS/m., Les précautions sont les mêmes pour un liquide qu'il soit non conducteur ou semi-conducteur., Un certain nombre de facteurs, tels que la température du liquide, la présence de contaminants et d'additifs antistatiques, peuvent avoir une grande

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

Shell Polymers Monaca De-ethanizer Bottoms

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-15
5.5	2025-05-08	800010035383	Date de dernière parution: 25.03.2024
			Date de la première version publiée: 04.08.2020

influence sur la conductivité d'un liquide.

Tension superficielle : Donnée non disponible

Poids moléculaire : Donnée non disponible

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité : Réagit violemment avec les agents oxydants forts.

Stabilité chimique : S'oxyde au contact de l'air pour former des peroxydes instables.
Instable a hautes températures.

Possibilité de réactions dangereuses : Une polymérisation peut se produire a des températures élevées.

Conditions à éviter : Chaleur, flammes et étincelles.
Exposition à l'air.

Matières incompatibles : Agents oxydants forts.
Si du cuivre, des alliages de cuivre, du monel, de l'argent, du mercure ou du magnésium est utilisé pendant la construction ou l'entretien, la formation d'acétylides explosifs peut se produire à la suite d'un contact avec le butadiène. Si du Téflon® ou du Delrin® est utilisé, une formation de polymère peut résulter.

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

Produit:

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

Shell Polymers Monaca De-ethanizer Bottoms

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-15
5.5	2025-05-08	800010035383	Date de dernière parution: 25.03.2024
			Date de la première version publiée: 04.08.2020

- Toxicité aiguë par voie orale : Remarques: Peut être nocif si inhalé.
DL50 >2000 - <=5000 mg/kg
- Toxicité aiguë par inhalation : Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- Toxicité aiguë par voie cutanée : Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Composants:

gaz légers de vapocraquage (pétrole), concentrés de butadiène:

- Toxicité aiguë par voie orale : Remarques: Toxicité aiguë par voie orale
Non applicable
- Toxicité aiguë par inhalation : CL 50 (Rat, mâle et femelle): > 2311 ppm
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère de test: gaz
Méthode: Essai(s) équivalent(s) ou similaire(s) à la Ligne directrice de l'essai 403 de l'OCDE
Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Des concentrations élevées peuvent provoquer une dépression du système nerveux central entraînant des céphalées, des vertiges et des nausées ; une inhalation continue peut entraîner un évanouissement et/ou la mort.
- Toxicité aiguë par voie cutanée : Remarques: Toxicité aiguë par voie cutanée
Non applicable

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Produit:

- Remarques : Irritant pour la peau.

Composants:

gaz légers de vapocraquage (pétrole), concentrés de butadiène:

- Espèce : Lapin
Méthode : Méthode non standard acceptable.
Remarques : Légère irritation cutanée.
Insuffisant pour classer.
Une libération rapide de gaz qui sont des liquides sous pression peut provoquer des brûlures par le froid des tissus exposés (peau, yeux) à cause du refroidissement par évaporation.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Produit:

- Remarques : Irritation des yeux

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

Shell Polymers Monaca De-ethanizer Bottoms

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-15
5.5	2025-05-08	800010035383	Date de dernière parution: 25.03.2024
			Date de la première version publiée: 04.08.2020

Composants:

gaz légers de vapocraquage (pétrole), concentrés de butadiène:

Espèce : Lapin
Méthode : Méthode non standard acceptable.
Remarques : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Une libération rapide de gaz qui sont des liquides sous pression peut provoquer des brûlures par le froid des tissus exposés (peau, yeux) à cause du refroidissement par évaporation.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Produit:

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

Mutagénicité sur les cellules germinales

Produit:

Génotoxicité in vitro : Remarques: Peut causer des anomalies génétiques.
Génotoxicité in vivo : Remarques: Peut provoquer des altérations génétiques héréditaires.

Composants:

gaz légers de vapocraquage (pétrole), concentrés de butadiène:

Génotoxicité in vitro : Méthode: Essai(s) équivalent(s) ou similaire(s) à la Ligne directrice de l'essai 471 de l'OCDE
Substance d'essai: 1,3-Butadiène
Remarques: Peut causer des anomalies génétiques.

Méthode: Essai(s) équivalent(s) ou similaire(s) à la Ligne directrice de l'essai 476 de l'OCDE
Substance d'essai: 1,3-Butadiène
Remarques: Peut causer des anomalies génétiques.

Méthode: Essai(s) équivalent(s) ou similaire(s) à la Ligne directrice de l'essai 476 de l'OCDE
Substance d'essai: 1,3-Butadiène
Remarques: Peut causer des anomalies génétiques.

Méthode: OCDE ligne directrice 482
Substance d'essai: 1,3-Butadiène
Remarques: Peut causer des anomalies génétiques.

Génotoxicité in vivo : Espèce: Souris
Méthode: OCDE ligne directrice 474

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

Shell Polymers Monaca De-ethanizer Bottoms

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-15
5.5	2025-05-08	800010035383	Date de dernière parution: 25.03.2024
			Date de la première version publiée: 04.08.2020

Substance d'essai: 1,3-Butadiène

Remarques: Peut causer des altérations génétiques.

Espèce: Souris

Méthode: Essai(s) équivalent(s) ou similaire(s) à la Ligne directrice de l'essai 478 de l'OCDE

Substance d'essai: 1,3-Butadiène

Remarques: Peut causer des anomalies génétiques.

Mutagénicité sur les cellules germinales - Evaluation : Peut causer des anomalies génétiques.

Cancérogénicité

Produit:

Remarques : Cancérigène humain connu.
Peut provoquer la leucémie (LAM : Leucémie Aiguë Myéloblastique).
Peut provoquer un SMD (syndrome myélodysplasique).

Composants:

gaz légers de vapocraquage (pétrole), concentrés de butadiène:

Espèce : Souris, mâle et femelle
Voie d'application : Inhalation
Méthode : Essai(s) équivalent(s) ou similaire(s) à la Ligne directrice de l'essai 453 de l'OCDE
Substance d'essai : 1,3-Butadiène
Remarques : Peut provoquer le cancer.

Espèce : Rat, mâle et femelle
Voie d'application : Inhalation
Méthode : Essai(s) équivalent(s) ou similaire(s) à la Ligne directrice de l'essai 453 de l'OCDE
Substance d'essai : 1,3-Butadiène
Remarques : Peut provoquer le cancer.

Cancérogénicité - Evaluation : Peut provoquer le cancer.

IARC	Group 1: Cancérigène pour l'Homme	
	1,3-butadiène	106-99-0
	Group 1: Cancérigène pour l'Homme	
	benzène	71-43-2
	Group 2B: Cancérigène possible pour l'Homme	
	Isoprene	78-79-5

OSHA
NTP

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

Shell Polymers Monaca De-ethanizer Bottoms

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-15
5.5	2025-05-08	800010035383	Date de dernière parution: 25.03.2024
			Date de la première version publiée: 04.08.2020

Toxicité pour la reproduction

Composants:

gaz légers de vapocraquage (pétrole), concentrés de butadiène:

Toxicité pour la reproduction : Ce produit ne répond pas aux critères de classification dans les catégories 1A/1B.

Toxicité pour la reproduction

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

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Produit:

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

Composants:

gaz légers de vapocraquage (pétrole), concentrés de butadiène:

Remarques : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
L'inhalation de vapeurs ou de brouillards peut provoquer une irritation du système respiratoire.
N'est pas classé en raison de données qui, bien que concluantes, sont insuffisantes pour une classification.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Produit:

Remarques : Organes hématopoïétiques : une exposition répétée affecte la moelle osseuse.
Contient du benzène.

Composants:

gaz légers de vapocraquage (pétrole), concentrés de butadiène:

Remarques : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Contient du butadiène-1,3.
Organes hématopoïétiques : une exposition répétée affecte la moelle osseuse.
Système reproductif : une exposition répétée affecte les ovaires et les testicules chez la souris.
Une exposition à de très fortes concentrations de produits similaires a été associée à des irrégularités du rythme cardiaque et à des arrêts cardiaques.
N'est pas classé en raison de données qui, bien que concluantes, sont insuffisantes pour une classification.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

Shell Polymers Monaca De-ethanizer Bottoms

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-15
5.5	2025-05-08	800010035383	Date de dernière parution: 25.03.2024
			Date de la première version publiée: 04.08.2020

Toxicité à dose répétée

Composants:

gaz légers de vapocraquage (pétrole), concentrés de butadiène:

Espèce	: Rat, mâle et femelle
Voie d'application	: Oral(e)
Méthode	: Essai(s) équivalent(s) ou similaire(s) à la Ligne directrice de l'essai 407 de l'OCDE
Organes cibles	: Aucun organe cible spécifique noté.

Espèce	: Rat, mâle et femelle
Voie d'application	: Inhalation
Atmosphère de test	: vapeur
Méthode	: OCDE ligne directrice 422
Organes cibles	: Aucun organe cible spécifique noté.

Toxicité par aspiration

Produit:

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

Composants:

gaz légers de vapocraquage (pétrole), concentrés de butadiène:

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

Information supplémentaire

Produit:

Remarques	: Une libération rapide de gaz qui sont des liquides sous pression peut provoquer des brûlures par le froid des tissus exposés (peau, yeux) à cause du refroidissement par évaporation.
-----------	---

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

Remarques	: Ce produit peut contenir des traces de MRN sous forme de radon et de ses produits de désintégration. Cancérogénicité : classification IARC/cancérogène de groupe 1.
-----------	--

Le radon se désintègre rapidement pour former d'autres éléments radioactifs, notamment le plomb 210, le polonium 210 et le bismuth 210. Par conséquent, les équipements de traitement peuvent contenir une accumulation de contamination radioactive. Les produits de désintégration du radon sont des solides et peuvent ainsi se fixer aux particules de poussière

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

Shell Polymers Monaca De-ethanizer Bottoms

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-15
5.5	2025-05-08	800010035383	Date de dernière parution: 25.03.2024
			Date de la première version publiée: 04.08.2020

ou former des films dans les équipements. L'inhalation, l'ingestion ou le contact cutané avec les produits de désintégration du radon peuvent entraîner le dépôt de matières radioactives dans les voies respiratoires, les os ou les organes hématopoïétiques, le tractus intestinal et les reins, ce qui peut entraîner certains cancers.

Composants:

gaz légers de vapocraquage (pétrole), concentrés de butadiène:

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

SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Base d'Évaluation : Des données écotoxicologiques incomplètes sur le produit sont disponibles. L'information fournie ci-dessous est en partie basée sur les connaissances sur les composés et sur l'écotoxicologie de produits similaires. Sauf indication contraire, les renseignements présentés ci-dessus concernent le produit dans son ensemble plutôt qu'un de ses composants pris individuellement.

Écotoxicité

Produit:

Toxicité pour les poissons : Remarques: Les propriétés physiques indiquent que les gaz hydrocarbures se volatilisent rapidement hors de l'environnement aquatique et que des effets aigus et chroniques ne seraient pas observés dans la pratique.

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : Remarques: Les propriétés physiques indiquent que les gaz hydrocarbures se volatilisent rapidement hors de l'environnement aquatique et que des effets aigus et chroniques ne seraient pas observés dans la pratique.

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

Toxicité pour les microorganismes : Remarques: Donnée non disponible

Composants:

gaz légers de vapocraquage (pétrole), concentrés de butadiène:

Toxicité pour les poissons : CL50 : 19 mg/l
Durée d'exposition: 96 h

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

Shell Polymers Monaca De-ethanizer Bottoms

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-15
5.5	2025-05-08	800010035383	Date de dernière parution: 25.03.2024
			Date de la première version publiée: 04.08.2020

Méthode: L'information fournie est basée sur les données obtenues à partir des substances analogues.
Remarques: Donnée non disponible

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CL50 (Daphnia (Daphnie)): 11 mg/l
Durée d'exposition: 48 h
Méthode: L'information fournie est basée sur les données obtenues à partir des substances analogues.
Remarques: Donnée non disponible

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50: 7.7 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Méthode: L'information fournie est basée sur les données obtenues à partir des substances analogues.
Remarques: Donnée non disponible

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

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : Remarques: Donnée non disponible

Toxicité pour les microorganismes : Remarques: Donnée non disponible

Persistence et dégradabilité

Produit:

Biodégradabilité : Remarques: Les composants volatils s'oxyderont rapidement par réactions photochimiques dans l'air.

Composants:

gaz légers de vapocraquage (pétrole), concentrés de butadiène:

Biodégradabilité : Biodégradation: 50 %
Durée d'exposition: 3.5 d
Méthode: L'information fournie est basée sur les données obtenues à partir des substances analogues.
Remarques: Facilement biodégradable.

Potentiel de bioaccumulation

Produit:

Bioaccumulation : Remarques: Donnée non disponible

Composants:

gaz légers de vapocraquage (pétrole), concentrés de butadiène:

Bioaccumulation : Remarques: Pas de capacité de bioaccumulation significative.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

Shell Polymers Monaca De-ethanizer Bottoms

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-15
5.5	2025-05-08	800010035383	Date de dernière parution: 25.03.2024
			Date de la première version publiée: 04.08.2020

Mobilité dans le sol

Produit:

Mobilité : Remarques: Du fait de leur extrême volatilité, le seul compartiment environnemental dans lequel les hydrocarbures gazeux se retrouveront est l'air.

Composants:

gaz légers de vapocraquage (pétrole), concentrés de butadiène:

Mobilité : Remarques: En raison de leur extrême volatilité, l'air est le seul compartiment de l'environnement où les gaz de pétrole seront trouvés.

Autres effets néfastes

Produit:

Information écologique supplémentaire : Les propriétés physiques indiquent que les gaz hydrocarbures se volatilisent rapidement hors de l'environnement aquatique et que des effets aigus et chroniques ne seraient pas observés dans la pratique.

Composants:

gaz légers de vapocraquage (pétrole), concentrés de butadiène:

Résultats des évaluations PBT et vPvB : La substance ne remplit pas tous les critères de sélection pour la persistance, la bioaccumulation et la toxicité et n'est donc pas considérée comme PBT ou vPvB.

Information écologique supplémentaire : Les propriétés physiques indiquent que les gaz de pétrole se volatiliseront rapidement en milieu aquatique et qu'aucun effet chronique ni aigu ne devrait être observé dans la pratique.

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 ré-

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

Shell Polymers Monaca De-ethanizer Bottoms

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-15
5.5	2025-05-08	800010035383	Date de dernière parution: 25.03.2024
			Date de la première version publiée: 04.08.2020

glementations 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.
Envoyer chez un récupérateur de fûts ou de métaux.

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

TDG

Numéro ONU	: 1010
Nom d'expédition des Nations unies	: BUTADIÈNES STABILISÉS
Classe	: 2.1
Groupe d'emballage	: Non attribuée
Étiquettes	: 2.1
Polluant marin	: non

Réglementations internationales

IATA-DGR

UN/ID No.	: UN 1010
Nom d'expédition des Nations unies	: BUTADIENES AND HYDROCARBON MIXTURE, STABILIZED
Classe	: 2.1
Groupe d'emballage	: Non attribuée
Étiquettes	: 2.1

IMDG-Code

Numéro ONU	: UN 1010
Nom d'expédition des Nations unies	: BUTADIENES AND HYDROCARBON MIXTURE, STABILIZED
Classe	: 2.1
Groupe d'emballage	: Non attribuée
Étiquettes	: 2.1
Polluant marin	: non

Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Catégorie de pollution	: Donnée non disponible
Type de bateau	: Donnée non disponible
Nom du produit	: Donnée non disponible

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

Shell Polymers Monaca De-ethanizer Bottoms

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-15
5.5	2025-05-08	800010035383	Date de dernière parution: 25.03.2024
			Date de la première version publiée: 04.08.2020

produit.

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:

TSCA	: Listé
DSL	: Listé
ENCS	: Listé
NZIoC	: Listé
PICCS	: Listé
TCSI	: Listé

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

Texte complet pour autres abréviations

ACGIH	: USA. ACGIH ACGIH, valeurs limites d'exposition (TLV)
ACGIH BEI	: ACGIH (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux) - Indices biologiques d'exposition (BEI)
OSHA CARC	: OSHA Specifically Regulated Chemicals/Carcinogens
OSHA Z-1	: USA. Occupational Exposure Limits (OSHA) - Table Z-1 Limits for Air Contaminants
OSHA Z-2	: USA. Occupational Exposure Limits (OSHA) - Table Z-2
ACGIH / TWA	: 8 heures, moyenne pondérée dans le temps
ACGIH / STEL	: Limite d'exposition à court terme
OSHA CARC / PEL	: Permissible exposure limit (PEL)
OSHA CARC / STEL	: Excursion limit
OSHA Z-1 / TWA	: 8-hour time weighted average
OSHA Z-1 / STEL	: Short Term Exposure Limit
OSHA Z-2 / TWA	: 8-hour time weighted average
OSHA Z-2 / CEIL	: Acceptable ceiling concentration
OSHA Z-2 / Peak	: Acceptable maximum peak above the acceptable ceiling concentration for an 8-hr shift

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

Shell Polymers Monaca De-ethanizer Bottoms

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-15
5.5	2025-05-08	800010035383	Date de dernière parution: 25.03.2024
			Date de la première version publiée: 04.08.2020

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 - 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; TCI - 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 (|) 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 : 2025-05-08
Format de la date : mm/jj/aaaa

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

Shell Polymers Monaca De-ethanizer Bottoms

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-15
5.5	2025-05-08	800010035383	Date de dernière parution: 25.03.2024
			Date de la première version publiée: 04.08.2020

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-ment 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