

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

BC METHYL ETHYL CETONE

Version 1.1

Date de révision 18.07.2023

Date d'impression 25.07.2023

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/ DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/ L'ENTREPRISE

Nom du produit : BC METHYL ETHYL CETONE

Code du produit : S2201

No.-CAS : 78-93-3

Autres moyens d'identification : MEC, Méthyléthylcétone

Détails concernant le fabricant ou le fournisseur

Fabricant/Fournisseur : **Shell Chemicals Europe B.V.**

PO Box 2334

3000 CH Rotterdam

Netherlands

Téléphone : +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191

Téléfax : +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230

Numéro d'appel d'urgence : +31 (0)10 231 7393
+44 (0) 1235 239 670 (Ce numéro de téléphone est valable
24 heures sur 24, 7 jours sur 7)
UAT for SPS2020 - New ER number

Utilisation recommandée du produit et restrictions d'utilisation

Utilisation recommandée : Utiliser seulement dans procédés industriels.

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.

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Liquides inflammables : Catégorie 2

Irritation oculaire : Catégorie 2

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique : Catégorie 3 (Système nerveux central, Effets narcotiques)

Éléments d'étiquetage

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

BC METHYL ETHYL CETONE

Version 1.1

Date de révision 18.07.2023

Date d'impression 25.07.2023

Mentions de danger : DANGERS PHYSIQUES:
H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
DANGERS POUR LA SANTÉ :
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT :
Produit non classé dangereux pour l'environnement selon les critères du règlement CLP.

Informations Additionnelles sur les Dangers : EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

Conseils de prudence : **Prévention:**
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.
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.
P304 + P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
P312 Appeler un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin en cas de malaise.
Stockage:
P403 + P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.
Élimination:
P501 Éliminer le contenu/ récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

Autres dangers

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air. Les vapeurs peuvent se déplacer sur le sol et atteindre des sources d'ignition éloignées, provoquant un danger d'incendie en retour de flamme. 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. L'exposition peut augmenter la toxicité d'autres matériaux. Voir la Section 11 pour les détails.

3. COMPOSITION/ INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Substance/mélange : Substance

Composants dangereux

Nom Chimique	No.-CAS No.-CE Numéro d'enregistrement	Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)	Concentration (% w/w)
butanone	78-93-3	Flam. Liq. 2; H225	100

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

BC METHYL ETHYL CETONE

Version 1.1

Date de révision 18.07.2023

Date d'impression 25.07.2023

		Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	
--	--	---------------------------------------	--

Pour l'explication des abréviations voir rubrique 16.

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 souillés. Rincer la zone exposée avec de l'eau puis, si possible, la laver au savon. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.
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	: 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. 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	: 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. Pas de danger particulier dans des conditions normales d'utilisation. Les signes et les symptômes d'irritation cutanée peuvent se manifester par une sensation de brûlure, par une rougeur ou un gonflement. L'ingestion peut provoquer nausées, vomissements et/ou diarrhée. Les signes et les symptômes d'irritation des yeux peuvent comporter une sensation de brûlure, des rougeurs, une tuméfaction et/ou une vision floue. Si les signes et symptômes tardifs suivants apparaissent dans les 6 heures qui suivent l'ingestion, transporter le patient au

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

BC METHYL ETHYL CETONE

Version 1.1

Date de révision 18.07.2023

Date d'impression 25.07.2023

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.

Si le produit pénètre dans les poumons, les signes et les 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.

Les signes et symptômes d'une dermatite délipidante peuvent comporter une sensation de brûlure et/ou un aspect sec/craquelé.

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.

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

: Soins médicaux immédiats, traitement spécial
Appeler un médecin ou le centre antipoison pour obtenir des conseils.
Potentialité de générer des pneumonies.
Traiter selon les symptômes.

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

: Aucun(e)

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie

: Les vapeurs sont plus lourdes que l'air, se répandent au sol et peuvent s'enflammer à distance.
Dégagement possible de monoxyde de carbone en cas de combustion incomplète.

Méthodes spécifiques d'extinction

: Procédure standard pour feux d'origine chimique.
Éloigner 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).

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

- | | |
|---|---|
| Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence | <ul style="list-style-type: none">: Se conformer aux réglementations locales et internationales en vigueur.
Informez 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.
Les vapeurs sont plus lourdes que l'air, se répandent au sol et peuvent s'enflammer à distance.
Formation possible de mélange vapeur-air explosif.: 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.
Rester au vent et hors des zones basses. |
| Précautions pour la protection de l'environnement | <ul style="list-style-type: none">: Arrêter les fuites, si possible sans prendre de risque. Éliminer toutes les causes possibles d'inflammation dans la zone environnante. Utiliser un confinement approprié (pour le produit et les eaux d'extinction) pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Empêcher tout écoulement dans les égouts, les fossés ou les rivières en utilisant du sable, de la terre, ou d'autres barrières appropriées. Tenter de disperser les vapeurs ou de diriger leur écoulement vers un endroit sûr, par exemple par arrosage en brouillard. Prendre des mesures de précautions contre les décharges électrostatiques. S'assurer de la continuité électrique de tous les équipements par la continuité des masses et la mise à la terre.
Ventiler complètement la zone contaminée.
Contrôler la zone avec un indicateur de gaz combustible. |
| Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage | <ul style="list-style-type: none">: 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. |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

BC METHYL ETHYL CETONE

Version 1.1

Date de révision 18.07.2023

Date d'impression 25.07.2023

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.

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

Conseils pour une manipulation sans danger : Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.
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).
Eteindre les flammes nues. Ne pas fumer. Eliminer toutes les causes d'inflammation. Eviter les étincelles.
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.
Eliminer de manière adéquate tout chiffon ou produit de nettoyage contaminé afin d'empêcher un incendie.
NE PAS utiliser d'air comprimé pour les opérations de remplissage, de déchargement ou de manipulation.

éviter le contact : Agents oxydants forts.

Transfert de Produit : Se reporter aux directives dans la Rubrique Manipulation.

Stockage

Conditions de stockage sûres : Les vapeurs sont plus lourdes que l'air. Prendre garde à leur accumulation dans les fossés et dans les espaces confinés.
Se reporter à la rubrique 15 pour toute législation complémentaire spécifique concernant le conditionnement et le stockage de ce produit.

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: Caoutchouc naturel, butyl, néoprène ou nitrile.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

BC METHYL ETHYL CETONE

Version 1.1

Date de révision 18.07.2023

Date d'impression 25.07.2023

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
Consultez des références supplémentaires sur les pratiques de manipulation en toute sécurité :
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

8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE

Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

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.

BC METHYL ETHYL CETONE

Version 1.1

Date de révision 18.07.2023

Date d'impression 25.07.2023

Quand le produit est chauffé ou pulvérisé ou quand du brouillard se forme, il risque de se concentrer davantage dans l'air.

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.

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.

Équipement de protection individuelle

Mesures de protection

Les équipements de protection individuelle (EPI) doivent être conformes aux normes nationales recommandées. A vérifier avec les fournisseurs d'EPI.

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 : Protection long terme: Caoutchouc Butyle. 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 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

: Porter des vêtements antistatiques et ignifuges si une évaluation du risque local l'exige.
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

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.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect : Liquide.

Couleur : clair

Odeur : caractéristique

Seuil olfactif : Donnée non disponible

pH : Non applicable

Point de fusion/point de congélation : -86 °C / -123 °F

Point/intervalle d'ébullition : 79,5 °C / 175,1 °F

Point d'éclair : -9 °C / 16 °F
Méthode: Abel

Taux d'évaporation : 3,3
Méthode: DIN 53170, di-éthyl éther=1

Inflammabilité (solide, gaz) : Non applicable

Limite d'explosivité, supérieure : 11,5 %(V)

Limite d'explosivité, inférieure : 1,8 %(V)

Pression de vapeur : 12,600 Pa (20 °C / 68 °F)

Densité de vapeur relative : 2,4 (20 °C / 68 °F)

Densité relative : 0,804 - 0,806 (20 °C / 68 °F)
Méthode: ASTM D4052

Densité : 0,804 - 0,806 kg/m³ (20 °C / 68 °F)
Méthode: ASTM D4052

Solubilité(s)

Hydrosolubilité : 250 g/l Miscible. (20 °C / 68 °F)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

BC METHYL ETHYL CETONE

Version 1.1

Date de révision 18.07.2023

Date d'impression 25.07.2023

Solubilité dans d'autres solvants	: Donnée non disponible
Coefficient de partage: n-octanol/eau	: log Pow: 0,3
Température d'auto-inflammation	: 515 °C / 959 °F
Température de décomposition	: Donnée non disponible
Viscosité	
Viscosité, dynamique	: 0,42 mPa.s (20 °C / 68 °F) Méthode: ASTM D445
Viscosité, cinématique	: Donnée non disponible
Propriétés explosives	: Non applicable
Propriétés comburantes	: Donnée non disponible
Tension superficielle	: 24,8 mN/m, 20 °C / 68 °F
Conductivité	: Conductivité électrique : > 10 000 pS/m Un certain nombre de facteurs, tels que la température du liquide, la présence de contaminants et d'additifs antistatiques, peuvent avoir une grande influence sur la conductivité d'un liquide., Ce produit n'est pas un accumulateur statique.
Poids moléculaire	: 72,11 g/mol

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité	: Le produit ne pose aucun autre danger de réactivité en dehors de ceux répertoriés dans les sous-paragraphe suivants.
Stabilité chimique	: Aucune réaction dangereuse n'est à prévoir si le produit est manipulé et stocké conformément aux règles.
Possibilité de réactions dangereuses	: Réagit avec les oxydants forts.
Conditions à éviter	: Éviter la chaleur, les étincelles, les flammes nues et d'autres causes d'inflammation. Empêcher l'accumulation de vapeurs. Dans certaines circonstances le produit peut s'enflammer à cause de l'électricité statique.
Matières incompatibles	: Agents oxydants forts.
Produits de décomposition dangereux	: Une décomposition thermique dépend grandement des conditions. Un mélange complexe de solides atmosphériques, de liquides et de gaz, y compris du

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

BC METHYL ETHYL CETONE

Version 1.1

Date de révision 18.07.2023

Date d'impression 25.07.2023

monoxyde de carbone, du dioxyde de carbone, des oxydes de soufre et des composés organiques non identifiés, se dégagera lorsque ce matériau subira une combustion ou une dégradation thermique ou oxydative.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Base d'Évaluation : Les informations données sont basées sur des essais sur les produits.
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:

Toxicité aiguë par voie orale : DL 50 Rat, mâle et femelle: >2000 -<= 5000 mg/kg
Méthode: Essai(s) équivalent(s) ou similaire(s) à la Ligne directrice de l'essai 423 de l'OCDE
Substance d'essai: butan-2-ol
Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL 50 Lapin, mâle: > 10 ml/kg/bw
Méthode: Essai(s) équivalent(s) ou similaire(s) à la Ligne directrice de l'essai 402 de l'OCDE
Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Composants:

butanone:

Toxicité aiguë par voie orale : DL 50 Rat, mâle et femelle: >2000 -<= 5000 mg/kg
Méthode: Essai(s) équivalent(s) ou similaire(s) à la Ligne directrice de l'essai 423 de l'OCDE
Substance d'essai: butan-2-ol
Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL 50 Lapin, mâle: > 10 ml/kg/bw
Méthode: Essai(s) équivalent(s) ou similaire(s) à la Ligne directrice de l'essai 402 de l'OCDE
Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Produit:

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

BC METHYL ETHYL CETONE

Version 1.1

Date de révision 18.07.2023

Date d'impression 25.07.2023

Espèce: Lapin

Méthode: OCDE ligne directrice 404

Substance d'essai:butan-2-ol

Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis., L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

Composants:

butanone:

Espèce: Lapin

Méthode: OCDE ligne directrice 404

Substance d'essai:butan-2-ol

Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis., L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Produit:

Espèce: Lapin

Méthode: Essai(s) équivalent(s) ou similaire(s) à la Ligne directrice de l'essai 405 de l'OCDE

Remarques: Provoque une grave irritation des yeux.

Composants:

butanone:

Espèce: Lapin

Méthode: Essai(s) équivalent(s) ou similaire(s) à la Ligne directrice de l'essai 405 de l'OCDE

Remarques: Provoque une grave irritation des yeux.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Produit:

Espèce: Cochon d'Inde

Méthode: OCDE ligne directrice 406

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

Composants:

butanone:

Espèce: Cochon d'Inde

Méthode: OCDE ligne directrice 406

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

Mutagénicité sur les cellules germinales

Produit:

Méthode: Essai(s) équivalent(s) ou similaire(s) à la Ligne directrice de l'essai 471 de l'OCDE

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

Méthode: Essai(s) équivalent(s) ou similaire(s) à la Ligne directrice de l'essai 473 de l'OCDE

BC METHYL ETHYL CETONE

Version 1.1

Date de révision 18.07.2023

Date d'impression 25.07.2023

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

Méthode: Essai(s) équivalent(s) ou similaire(s) à la Ligne directrice de l'essai 476 de l'OCDE

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

Méthode: Essai(s) équivalent(s) ou similaire(s) à la Ligne directrice de l'essai 480 de l'OCDE

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

Méthode: Essai(s) équivalent(s) ou similaire(s) à la Ligne directrice de l'essai 482 de l'OCDE

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

Espèce utilisée pour le test: Souris
Méthode: Essai(s) équivalent(s) ou similaire(s) à la Ligne directrice de l'essai 474 de l'OCDE

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

Mutagenicité sur les cellules germinales- Evaluation

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

Composants:

butanone:

Méthode: Essai(s) équivalent(s) ou similaire(s) à la Ligne directrice de l'essai 471 de l'OCDE

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

Méthode: Essai(s) équivalent(s) ou similaire(s) à la Ligne directrice de l'essai 473 de l'OCDE

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

Méthode: Essai(s) équivalent(s) ou similaire(s) à la Ligne directrice de l'essai 476 de l'OCDE

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

Méthode: Essai(s) équivalent(s) ou similaire(s) à la Ligne directrice de l'essai 480 de l'OCDE

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

Méthode: Essai(s) équivalent(s) ou similaire(s) à la Ligne directrice de l'essai 482 de l'OCDE

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

Espèce utilisée pour le test: Souris
Méthode: Essai(s) équivalent(s) ou similaire(s) à la Ligne directrice de l'essai 474 de l'OCDE

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

BC METHYL ETHYL CETONE

Version 1.1

Date de révision 18.07.2023

Date d'impression 25.07.2023

Mutagénicité sur les cellules germinales- Evaluation : Ce produit ne répond pas aux critères de classification dans les catégories 1A/1B.

Cancérogénicité

Produit:

Cancérogénicité - Evaluation : Ce produit ne répond pas aux critères de classification dans les catégories 1A/1B.

Composants:

butanone:

Cancérogénicité - Evaluation : Ce produit ne répond pas aux critères de classification dans les catégories 1A/1B.

Matériel	GHS/CLP Cancérogénicité Classification
butanone	Aucune classification relative à la cancérogénicité

Toxicité pour la reproduction

Produit:

Espèce: Rat
Sex: mâle et femelle
Voie d'application: Oral(e)

Méthode: Équivalent ou similaire à la Ligne directrice de l'essai 416 de l'OCDE
Substance d'essai: butan-2-ol
Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Incidences sur le développement du fœtus : Espèce: Rat, femelle
Voie d'application: Inhalation
Méthode: Essai(s) équivalent(s) ou similaire(s) à la Ligne directrice de l'essai 414 de l'OCDE
Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

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

Composants:

butanone:

Espèce: Rat
Sex: mâle et femelle
Voie d'application: Oral(e)

Méthode: Équivalent ou similaire à la Ligne directrice de l'essai 416 de l'OCDE

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

BC METHYL ETHYL CETONE

Version 1.1

Date de révision 18.07.2023

Date d'impression 25.07.2023

Substance d'essai: butan-2-ol

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

Incidences sur le développement du fœtus

: Espèce: Rat, femelle
Voie d'application: Inhalation
Méthode: Essai(s) équivalent(s) ou similaire(s) à la Ligne directrice de l'essai 414 de l'OCDE
Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction
- Evaluation

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

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Produit:

Voies d'exposition: Inhalation
Organes cibles: Système nerveux central
Remarques: Peut provoquer somnolence et des vertiges.

Composants:

butanone:

Voies d'exposition: Inhalation
Organes cibles: Système nerveux central
Remarques: Peut provoquer somnolence et des vertiges.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Produit:

Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis., Toxicité systémique faible lors d'une exposition répétée.

Composants:

butanone:

Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis., Toxicité systémique faible lors d'une exposition répétée.

Toxicité à dose répétée

Produit:

Rat, mâle et femelle:
Voie d'application: Inhalation
Atmosphère de test: vapeur
Méthode: Essai(s) équivalent(s) ou similaire(s) à la Ligne directrice de l'essai 413 de l'OCDE
Organes cibles: Aucun organe cible spécifique noté.

Composants:

butanone:

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

BC METHYL ETHYL CETONE

Version 1.1

Date de révision 18.07.2023

Date d'impression 25.07.2023

Rat, mâle et femelle:

Voie d'application: Inhalation

Atmosphère de test: vapeur

Méthode: Essai(s) équivalent(s) ou similaire(s) à la Ligne directrice de l'essai 413 de l'OCDE

Organes cibles: Aucun organe cible spécifique noté.

Toxicité par aspiration

Produit:

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

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

Composants:

butanone:

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

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

Information supplémentaire

Produit:

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

Composants:

butanone:

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

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

Produit:

Toxicité pour les poissons
(Toxicité aiguë)

: Remarques: Pratiquement non toxique:
LL/EL/IL50 supérieur à 100 mg/l

Toxicité pour les crustacées
(Toxicité aiguë)

: CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): 308 mg/l
Durée d'exposition: 48 h
Méthode: OCDE Ligne directrice 202
Remarques: Pratiquement non toxique:
LL/EL/IL50 supérieur à 100 mg/l

Toxicité pour les
algues/plantes aquatiques
(Toxicité aiguë)

: CE50 (Selenastrum capricornutum (algue verte)): 2.029 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Méthode: OCDE Ligne directrice 201
Remarques: Pratiquement non toxique:
LL/EL/IL50 supérieur à 100 mg/l

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

BC METHYL ETHYL CETONE

Version 1.1

Date de révision 18.07.2023

Date d'impression 25.07.2023

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique)	: Remarques: Donnée non disponible
Toxicité pour les crustacées (Toxicité chronique)	: Remarques: Donnée non disponible
Toxicité pour les microorganismes (Toxicité aiguë)	: (Pseudomonas putida (Bacille Pseudomonas putida)): 1.150 mg/l Durée d'exposition: 16 h Méthode: Autre méthode d'orientation. Remarques: Pratiquement non toxique: LL/EL/IL50 supérieur à 100 mg/l

Composants:

butanone :

Toxicité pour les poissons (Toxicité aiguë)	: Remarques: Pratiquement non toxique: LL/EL/IL50 supérieur à 100 mg/l
Toxicité pour les crustacées (Toxicité aiguë)	: CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): 308 mg/l Durée d'exposition: 48 h Méthode: OCDE Ligne directrice 202 Remarques: Pratiquement non toxique: LL/EL/IL50 supérieur à 100 mg/l
Toxicité pour les algues/plantes aquatiques (Toxicité aiguë)	: CE50 (Selenastrum capricornutum (algue verte)): 2.029 mg/l Durée d'exposition: 96 h Méthode: OCDE Ligne directrice 201 Remarques: Pratiquement non toxique: LL/EL/IL50 supérieur à 100 mg/l
Toxicité pour les microorganismes (Toxicité aiguë)	: (Pseudomonas putida (Bacille Pseudomonas putida)): 1.150 mg/l Durée d'exposition: 16 h Méthode: Autre méthode d'orientation. Remarques: Pratiquement non toxique: LL/EL/IL50 supérieur à 100 mg/l
Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique)	: Remarques: Donnée non disponible
Toxicité pour les crustacées (Toxicité chronique)	: Remarques: Donnée non disponible

Persistance et dégradabilité

Produit:

Biodégradabilité	: Biodégradation: 98 % Durée d'exposition: 28 d Méthode: OCDE ligne directrice 301D Remarques: Facilement biodégradable., S'oxyde rapidement par réactions photochimiques dans l'air.
------------------	--

Composants:

butanone :

Biodégradabilité	: Biodégradation: 98 % Durée d'exposition: 28 d
------------------	--

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

BC METHYL ETHYL CETONE

Version 1.1

Date de révision 18.07.2023

Date d'impression 25.07.2023

Méthode: OCDE ligne directrice 301D

Remarques: Facilement biodégradable.

S'oxyde rapidement par réactions photochimiques dans l'air.

Potentiel de bioaccumulation

Produit:

Bioaccumulation : Remarques: Pas de bioaccumulation "significative".

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: 0,3

Composants:

butanone :

Bioaccumulation : Remarques: Pas de bioaccumulation "significative".

Mobilité dans le sol

Produit:

Mobilité : Remarques: Se dissout dans l'eau.

Composants:

butanone :

Mobilité : Remarques: Se dissout dans l'eau.

Autres effets néfastes

Produit:

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 : Pas de potentiel de déplétion ozonique.

Composants:

butanone :

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 : Pas de potentiel de déplétion ozonique.

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 faut empêcher les déchets de polluer le sol ou la nappe phréatique. Ils ne doivent pas non plus être éliminés dans l'environnement.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

BC METHYL ETHYL CETONE

Version 1.1

Date de révision 18.07.2023

Date d'impression 25.07.2023

Déchets, épandages et produits usagés constituent des déchets dangereux.

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.

MARPOL - Voir la Convention internationale pour la prévention de la pollution marine par les navires (MARPOL 73/78) qui fournit des aspects techniques de prévention de la pollution provenant des navires.

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

Éliminer conformément aux réglementations en vigueur, de préférence par un collecteur ou une entreprise agréée. La compétence de l'entreprise contractante sera établie au préalable.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Réglementations internationales

ADR

Numéro ONU : 1193
Nom d'expédition des Nations unies : MÉTHYLÉTHYL-CÉTONE
Classe : 3
Groupe d'emballage : II
Étiquettes : 3
Numéro d'identification du danger : 33
Dangereux pour l'environnement : non

RID

Numéro ONU : 1193
Nom d'expédition des Nations unies : MÉTHYLÉTHYL-CÉTONE
Classe : 3
Groupe d'emballage : II
Étiquettes : 3
Numéro d'identification du danger : 33
Dangereux pour l'environnement : non

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

BC METHYL ETHYL CETONE

Version 1.1

Date de révision 18.07.2023

Date d'impression 25.07.2023

IATA-DGR

UN/ID No. : UN 1193
Nom d'expédition des Nations unies : METHYL ETHYL KETONE
Classe : 3
Groupe d'emballage : II
Étiquettes : 3

IMDG-Code

Numéro ONU : UN 1193
Nom d'expédition des Nations unies : ETHYL METHYL KETONE
Classe : 3
Groupe d'emballage : II
Étiquettes : 3
Polluant marin : non

Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Catégorie de pollution : Z
Type de bateau : 3; Must be Double Hulled
Nom du produit : Méthyléthylcétone

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

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.

Autres réglementations internationales

Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:

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

BC METHYL ETHYL CETONE

Version 1.1

Date de révision 18.07.2023

Date d'impression 25.07.2023

NZIoC

: Listé

16. AUTRES INFORMATIONS

Texte complet pour phrase H

H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Texte complet pour autres abréviations

Eye Irrit.	Irritation oculaire
Flam. Liq.	Liquides inflammables
STOT SE	Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Clé/légende des abréviations utilisées dans cette FDS : Il est possible de rechercher les abréviations et acronymes standard utilisés dans ce document en consultant des ouvrages de référence (tels que les dictionnaires scientifiques) et/ou des sites Web.

Réglementation relative à la fiche de données de sécurité :

Information supplémentaire

Conseils relatifs à la formation : Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'intention des opérateurs.

Autres informations : 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.).

LES RENSEIGNEMENTS CONTENUS DANS CETTE FICHE SONT FONDÉS SUR L'ÉTAT ACTUEL DE NOS CONNAISSANCES SUR LE PRODUIT ET ONT POUR OBJET LA DESCRIPTION DU PRODUIT EXCLUSIVEMENT AU REGARD DES EXIGENCES EN MATIÈRE DE SANTÉ, DE SÉCURITÉ ET D'ENVIRONNEMENT. CES RENSEIGNEMENTS NE SAURAIENT EN AUCUN CAS CONSTITUER UNE QUELCONQUE GARANTIE DES PROPRIÉTÉS SPÉCIFIQUES DU PRODUIT.