

FDS – ARK™ Lacosamide Assay**1. IDENTIFICATION**

(a) Identification du produit : ARK™ Lacosamide Assay

Code du produit : 5033-0001-00

(b) Autres moyens d'identification /synonymes

<u>Nom du composant</u>	<u>Code interne</u>
Réactif 1 au substrat d'anticorps	4033-0001-01
Réactif 2 enzymatique	4033-0002-01
Forme du produit :	liquide

(c) Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées :

Kit de diagnostic in vitro

(d) Fabriqué /livré par : ARK Diagnostics, Inc.
48089 Fremont Blvd.
Fremont, CA 94538 USA
1-510-270-6270
E-mail : customersupport@ark-tdm.com**2. IDENTIFICATION DES DANGERS****Statut OSHA/HCS :**Règlement (EC)
1272/2008 [SGH]

ARK™ Lacosamide Assay

Ce matériel n'est pas considéré comme dangereux selon la norme de communication de risques d'OSHA (29 CFR 1910.1200).

Classification de la substance ou mélange :

ARK™ Lacosamide Assay Non classifié.

Éléments d'étiquetage SGH :

Terme d'avertissement :	ARK™ Lacosamide Assay	Pas de notice d'avertissement.
Mentions de danger :	ARK™ Lacosamide Assay critique connu.	Aucun effet important ou danger

Mesures de précaution

Prévention :	ARK™ Lacosamide Assay	Néant.
Réaction	ARK™ Lacosamide Assay	Néant.
Stockage :	ARK™ Lacosamide Assay	Néant.
Évacuation :	ARK™ Lacosamide Assay	Néant.

FDS – ARK™ Lacosamide Assay

Éléments supplémentaires

d'étiquetage : ARK™ Lacosamide Assay Néant.

Dangers non classifiés

autrement : ARK™ Lacosamide Assay Néant.

3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGREDIENTS

Substance/Mélange : ARK™ Lacosamide Assay Mélange liquide

Toute concentration présentée sous forme de plage est censée protéger la confidentialité ou bien elle résulte de variations du lot.

En vertu des connaissances actuelles du fournisseur, il n'y a pas d'ingrédients classifiés comme dangereux pour la santé ou pour l'environnement dans les concentrations concernées. De ce fait, ils ne font pas l'objet d'une mention dans le présent paragraphe. Les limites d'exposition sur le poste de travail, sont visées au paragraphe 8, le cas échéant.

4. MESURES DE PREMIERS SECOURS**Description des mesures nécessaires de premiers secours**

Contact avec les yeux : Si possible, ôter le cas échéant, les verres de contact. Rincer les yeux immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Si une irritation se déclare ou persiste, avvertir le personnel médical ainsi que le responsable.

Contact avec la peau : Laver les zones exposées au savon et à l'eau et enlever les vêtements/chaussures contaminés. Si une irritation se déclare,

Inhalation : Transporter la personne exposée à l'air libre. Si elle ne respire pas, pratiquer la respiration artificielle. Si elle respire difficilement, administrer de l'oxygène. En cas d'inhalation de produits de décomposition dans un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut devoir être placée sous surveillance médicale pendant 48 heures. Avertir immédiatement le personnel médical ainsi que le responsable.

Ingestion : En cas d'ingestion, avvertir immédiatement un médecin. Ne pas provoquer de vomissement sans participation du personnel médical. Ne rien donner à boire sans participation du personnel médical. Ne jamais rien introduire dans la bouche d'une personne sans connaissance. Avertir immédiatement le personnel médical ainsi que le responsable.

Protection des
secouristes :

Voir au paragraphe 8 les recommandations de protection individuelle contre l'exposition.

FDS – ARK™ Lacosamide Assay

Symptômes et effets les plus importants
aigus et différés : voir paragraphes 2 et 11

Indication d'une
aide médicale immédiate
et de la nécessité d'un
traitement

spécial : Conditions médicales existantes pouvant être aggravées par l'exposition :
Aucune connue ou rapportée. Effectuer un traitement symptomatique et
d'appoint.

Symptômes/effets les plus importants, aigus et différés**Effets potentiels aigus sur la santé**

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

Inhalation : L'exposition à des produits de décomposition peut être dangereuse pour la santé.
De graves effets peuvent être différés à la suite de l'exposition.

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

Ingestion : Aucun effet important ou danger critique connu.

Signes/symptômes de surexposition

Contact avec les yeux Pas de données spécifiques.

Inhalation : Pas de données spécifiques.

Contact avec la peau : Pas de données spécifiques.

Ingestion : Pas de données spécifiques.

Indication d'une aide médicale immédiate et de la nécessité d'un traitement spécial

Notes pour le médecin : Traiter symptomatiquement. En cas d'ingestion d'une quantité
importante, prendre contact immédiatement avec un spécialiste du
traitement anti-poison.

Traitements spécifiques : Aucun traitement spécifique.

Protection des secouristes : Aucune action engageant un risque personnel ne sera entreprise sans
formation adéquate préalable.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**Moyens d'extinction**

Moyens d'extinction appropriés : En cas d'incendie, utiliser de l'eau vaporisée
(brouillard), de la mousse, du dioxyde de

FDS – ARK™ Lacosamide Assay

	carbone ou poudre chimique en fonction des brasiers environnants et des matériaux.
Moyens d'extinction inappropriés :	Aucun moyen connu
Produits dangereux de décomposition par la chaleur :	Aucune donnée spécifique.
Actions spéciales de protection pour les pompiers :	Isoler immédiatement le site en évacuant toutes les personnes du voisinage du sinistre, en cas d'incendie. Aucune action engageant un risque personnel ne sera entreprise sans formation adéquate.
Équipement spécial de protection pour les pompiers :	Les pompiers doivent porter un équipement de protection approprié et un appareil respiratoire autonome (ARA) avec un masque complet.

6. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE**Précautions personnelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Pour les non-secouristes	Aucune action engageant un risque personnel ne sera entreprise sans initiation adéquate. Évacuer les environs. Interdire l'accès à toute personne non-autorisée et sans protection. Ne pas toucher ou marcher dans la substance accidentellement déversée. Se munir d'un équipement de protection individuelle approprié.
Pour les secouristes :	Si des vêtements spéciaux sont requis pour gérer la dispersion accidentelle, veuillez-vous reporter aux dispositions du paragraphe 8 sur les matériaux appropriés et non-appropriés. Voir également les informations dans la rubrique "Pour les non-secouristes".
Précautions pour l'environnement :	Éviter la dispersion de matière déversée, son écoulement et tout contact avec le sol, les voies d'eau de surface, les conduites et les égouts. Informer les autorités compétentes si la matière a causé une pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau de surface, sol ou atmosphère).

Méthodes et matériaux de confinement et de nettoyage

Déversement faible :	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Alternativement, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec une substance inerte sèche et mettre dans un contenant de récupération approprié. Éliminer par l'intermédiaire d'une
----------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

FDS – ARK™ Lacosamide Assay

entreprise agréée pour l'élimination des déchets.

Déversement important :

Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement. Éviter tout écoulement dans les égouts, les voies d'eau de surface, les sous-sols ou les espaces clos. Éliminer les déversements dans une station de traitement des effluents ou procéder de la façon suivante : Contenir et recueillir les fuites avec des matières absorbantes non combustibles, telles que le sable, la terre, la vermiculite ou la terre à diatomées et mettre dans un contenant de récupération approprié, conformément aux dispositions locales en vigueur (voir paragraphe 13). Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise agréée pour l'élimination des déchets. Remarque : voir au paragraphe 1 les coordonnées de contact en cas d'urgence et au paragraphe 13 pour l'élimination des déchets.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE**Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Mesures de protection :**

Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir paragraphe 8).

Conseils en matière d'hygiène générale du travail :

Il doit être interdit de manger, boire et fumer dans les zones de manutention, de stockage ou de traitement de la matière en question. Les techniciens doivent se laver les mains et le visage avant de manger, boire et fumer. Ôter les vêtements contaminés et l'équipement de protection individuelle avant de pénétrer dans les salles de repas. Voir également le paragraphe 8 pour un complément d'information sur les mesures d'hygiène.

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

Stocker conformément aux réglementations locales. Stocker dans le conditionnement original à l'abri du soleil dans un endroit sec, frais et bien aéré, à l'écart de matières incompatibles (voir paragraphe 10) de nourriture et de boissons. Maintenir le conteneur hermétiquement fermé et scellé avant l'emploi. Les conteneurs ayant été ouverts doivent être soigneusement rescellés et maintenus en position verticale pour éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Établir le confinement nécessaire pour éviter une contamination de l'environnement.

FDS – ARK™ Lacosamide Assay**8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE****Paramètres de contrôle**

Valeurs limites d'exposition
au travail :

Aucune

Contrôles techniques
appropriés

Une bonne ventilation générale doit suffire pour contrôler l'exposition des techniciens aux contaminants en suspension dans l'air.

Contrôles d'exposition de
l'environnement

Les émissions provenant de la ventilation ou d'équipements industriels de traitement doivent être vérifiées pour assurer leur conformité avec la législation en matière de protection de l'environnement. Dans certains cas, l'utilisation d'épurateurs de vapeurs, de filtres ou des modifications techniques des équipements seront nécessaires pour réduire les émissions à un niveau acceptable.

9. PROPRIETES PHYSICO-CHIMIQUES

Apparence :

Liquide clair

Couleur

Incolore

Odeur

Aucune information disponible

Seuil olfactif

Aucune information disponible

pH

5-8

Point de fusion /point de
congélation

Aucune information disponible

Point d'ébullition initial et
plage d'ébullition

Aucune information disponible

Point éclair

Aucune information disponible

Taux d'évaporation

Aucune information disponible

Inflammabilité (solide, gaz)

Aucune information disponible

Limites supérieure/inférieure
d'inflammabilité

Aucune information disponible

FDS – ARK™ Lacosamide Assay

limite d'explosivité	Aucune information disponible
Pression de vapeur	Aucune information disponible
Densité de vapeur	Aucune information disponible
Densité relative	Aucune information disponible
Solubilité dans l'eau	Miscible à l'eau
Solubilité dans les solvants	Aucune information disponible
Coefficient de partage (n-octanol/eau)	Aucune information disponible
Température d'auto-inflammation	Aucune information disponible
Température de décomposition	Aucune information disponible
Viscosité	Aucune information disponible
Propriétés explosives	Aucune information disponible
Propriétés d'oxydation	Aucune information disponible

Autres informations

Poids moléculaire	Aucune information disponible
Formule moléculaire	Aucune information disponible

10. STABILITE ET REACTIVITÉ

Réactivité	Aucune donnée spécifique de test de réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.
Stabilité chimique	Le produit est stable s'il est stocké selon les recommandations.
Possibilité de réactions dangereuses	Ne sont pas susceptibles de se produire.
Conditions à éviter	Éviter risque thermique. Éviter températures $\geq 32^{\circ}\text{C}$ pour préserver l'intégrité biochimique.
Matières incompatibles	Aucune information disponible.
Produits de décomposition dangereux :	Aucune information disponible.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Toxicité aiguë	Non disponibles
Conclusion/Résumé :	
Irritation/Corrosion	Non disponibles

FDS – ARK™ Lacosamide Assay

Conclusion/Résumé :

Sensibilisation Non disponibles

Conclusion/Résumé :

Mutagénicité Non disponibles

Conclusion/Résumé :

Carcinogénicité Non disponibles

Conclusion/Résumé :

Reprotoxicité Non disponibles

Conclusion/Résumé :

Tératogénicité Non disponibles

Conclusion/Résumé :

Toxicité spécifique
d'organe cible
(exposition unique) Non disponiblesToxicité spécifique
d'organe cible
(expositions multiples) Non disponiblesDanger en cas
d'aspiration Non disponibles.**Effets potentiels aigus sur la santé :**

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

Inhalation Aucun effet important ou danger critique connu.

Contact avec la peau Aucun effet important ou danger critique connu.

Ingestion Aucun effet important ou danger critique connu.

Symptômes liés à des caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

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

Inhalation Aucun effet important ou danger critique connu.

Contact avec la peau Aucun effet important ou danger critique connu.

Ingestion Aucun effet important ou danger critique connu.

Effets différés, immédiats et chroniques consécutifs à une exposition à court et long terme.

FDS – ARK™ Lacosamide Assay**Exposition à court terme**

Effets potentiels immédiats	Non disponibles
Effets potentiels différés	Non disponibles

Exposition à long terme

Effets potentiels immédiats	Non disponibles
Effets potentiels différés	Non disponibles
Effets potentiels chroniques sur la santé	Non disponibles

Conclusion/Résumé

En général	Aucun effet important ou danger critique connu
Carcinogénicité	Aucun effet important ou danger critique connu
Mutagénicité	Aucun effet important ou danger critique connu
Tératogénicité	Aucun effet important ou danger critique connu
Effets sur le développement	Aucun effet important ou danger critique connu
Effets sur la fertilité	Aucun effet important ou danger critique connu

Valeurs numériques de toxicité

Valeurs numériques de toxicité	Non disponibles.
--------------------------------	------------------

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Toxicité	Non disponibles
Conclusion/Résumé :	

Persistance et dégradabilité	Non disponibles
Conclusion/Résumé :	

Potentiel de bioaccumulation	Non disponibles
Mobilité dans le sol	
Coefficient de partage sol/eau (Koc)	

Mobilité	
Autres effets adverses	Aucun effet important ou danger critique connu.

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES A L'ÉLIMINATION

Méthodes d'élimination L'élimination de ce produit, de solutions et de sous-produits doit toujours être conforme aux exigences de la législation en matière de protection de l'environnement et

FDS – ARK™ Lacosamide Assay

d'élimination des déchets, et en accord avec les dispositions des autorités locales. Éliminer les surplus et produits non recyclables par l'intermédiaire d'une entreprise agréée pour l'élimination des déchets. Les déchets non traités ne doivent pas être évacués dans les égouts, à moins d'être en règle avec les exigences de toutes les autorités de tutelle. Les déchets de conditionnement doivent être recyclés. L'incinération ou la mise en décharge ne doivent être envisagées que si le recyclage est impossible. Le produit et son conteneur doivent être éliminés en toute sécurité. Les conteneurs vides ou les doublures peuvent retenir des résidus de produit. Éviter la dispersion de matière déversée, son contact avec le sol et son écoulement dans les voies d'eau de surface, dans les conduites et les égouts.

L'azoture de sodium est susceptible de réagir avec la tuyauterie en plomb ou en cuivre et de former des azotures métalliques hautement explosifs. Les produits contiennent $\leq 0,09\%$ d'azoture de sodium. Par précaution, les tuyauteries et les instruments concernés doivent être rincés adéquatement à l'eau pour atténuer l'accumulation potentielle d'azotures métalliques explosifs.

14. INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT

Transport	Sur la base des données disponibles, ce produit/mélange n'est pas soumis au règlement relatif aux matières dangereuses au terme des règlements EU ADR/RID US DOT, Canada TDG, IATA ou IMDG.
Numéro ONU	Aucun numéro assigné.
Nom d'expédition des Nations unies	Aucun nom assigné
Classes de danger pour le transport et groupes d'emballage	Rien d'assigné
Précautions spéciales pour les utilisateurs	Mélange n'est pas complètement testé – éviter l'exposition.
Transport en vrac conformément à l'annexe II de MARPOL 73/78 et le code IBC	Néant

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Sécurité, santé et règlements/législation spécifiques pour la substance et le mélange

Cette FDS est en accord avec les dispositions visées aux directives US, EU et GHS (EU CLP – règlement EC N° 1272/2008). Veuillez consulter les autorités locales ou régionales pour de plus amples informations

Règlement fédéral U.S. TSCA 8(a) CDR exempt/ exemption partielle : Non déterminé

Inventaire des États-Unis TSCA 8(b) Non déterminé

Loi sur la qualité de l'air, paragraphe 112 : Non listé

(b) Polluants atmosphériques dangereux (PAD)

FDS – ARK™ Lacosamide Assay

Loi sur la qualité de l'air, paragraphe 602

Substances de classe I

Non listé

Loi sur la qualité de l'air 602

Substances de classe II

Non listé

Liste I DEA Produits chimiques

Produits chimiques précurseurs

Non listés

Liste II DEA Produits chimiques

Produits chimiques essentiels

Non listés

SARA 302/304 :

Nom	%	EHS	SARA 302 TPQ		SARA 304 RQ	
			(lbs)	(gallons)	(lbs)	(gallons)
ARK™ Lacosamide Assay, Anticorps/Substrat de réactif 1						
Azoture de sodium	0,09%	oui	500	-	1000	
ARK™ Lacosamide Assay, Réactif enzymatique 2						
Azoture de sodium	0,09%	oui	500	-	1000	

SARA 304RQ : 1000000 lbs/454000kg

SARA 311/312

Classification :

Néant

Composition/informations sur les ingrédients :

Aucun produit mentionné.

Règlements des États

Massachusetts Aucun des composants listé.

New York Aucun des composants listé.

New Jersey Aucun des composants listé.

Pennsylvanie Aucun des composants listé.

Californie Aucun des composants listé.

Inventaire d'Environnement Canada :

Règlements internationaux

Listes internationales :	Inventaire australien des substances chimiques (AICS) :	Indéterminé
	Inventaire chinois des substances chimiques (IECSC) :	Indéterminé
	Inventaire japonais des substances chimiques :	Indéterminé
	Inventaire coréen des substances chimiques :	Indéterminé
	Inventaire malaisien des substances chimiques (EHS Register) :	Indéterminé
	Inventaire néo-zélandais des substances chimiques (NZIoC) :	Indéterminé
	Inventaire philippin des substances chimiques (PICCS) :	Indéterminé
	Inventaire taïwanais des substances chimiques (CSNN) :	Indéterminé

FDS – ARK™ Lacosamide Assay

Armes chimiques

Liste des substances chimiques du tableau I de la Convention sur les armes chimiques :

Liste des substances chimiques du tableau II de la Convention sur les armes chimiques :

Liste des substances chimiques du tableau III de la Convention sur les armes chimiques :

16. AUTRES INFORMATIONS

Révision #, date d'entrée en vigueur : Voir l'entête du présent document

Explication des abréviations :

ACGIH=American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR/RID=European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous goods by Road/Rail ;

AIHA=American Industrial Hygiene Association

ATE=Acute Toxicity Estimate

BCF=Bioconcentration Factor

CAS=Chemical Abstract Services

CLP=Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures

DNEL=Derived No Effect Level

EINECS=European Inventory of New and Existing Chemical Substances

EU=European Union

GHS=Global Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IARC=International Agency for Research on Cancer

IATA=International Air Transport Association

IBC=Intermediate Bulk Container

IDLH=Immediately Dangerous to Life or Health

IMDG=International Maritime Dangerous Goods

LOEL=Lowest Observed Effect Level

LOAEL=Lowest Observed Adverse Effect Level

LogPow=logarithm of the octanol/water partition coefficient

MARPOL 73/78=International convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. (Marpol=marine pollution)

NIOSH=National Institute of Occupational Health and Safety

NOEL=No Observed Effect Level

NOAEL=No Observed Adverse Effect Level

NTP=National Toxicology Program

OEL=Occupational Exposure Limit

OSHA=Occupational Safety and Health Administration

PNEC=Predicted No Effect Concentration

SARA=Superfund Amendments and Reauthorization Act

STEL=Short Term Exposure Limit

TDG=Transportation of Dangerous Goods

TSCA=Toxic Substances Control Act

TWA=Time Weighted Average

UN= United Nations

WHMIS=Workplace Hazardous Materials Information System

FDS – ARK™ Lacosamide Assay

Ni le fournisseur susmentionné, ni aucune de ses filiales ne peuvent être tenus responsables de la précision et de l'exhaustivité des informations contenues dans le présent document. Aucune déclaration n'est faite, aucune garantie n'est expressément ou implicitement formulée (y compris les garanties de valeur marchande d'adéquation à un usage particulier), en ce qui concerne les matières. Les informations ci-dessus sont présentées de bonne foi et avec la conviction qu'elles sont correctes.

La décision définitive quant à l'adéquation de toute matière relève de la seule responsabilité de l'utilisateur. Toutes les matières peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisées avec prudence. Bien que certains dangers soient décrits dans le présent document, nous ne pouvons garantir qu'ils soient les seuls existants.