

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

1.1. Identificateur de produit

Codes produit 11292441
Nom du produit WG#-RA1.Infinium.55mL
Substance pure/mélange Mélange
 Contient Formamide

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

Utilisation recommandée réactif
Utilisations déconseillées Aucun(e) connu(e)

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

Fabricant
 Illumina United Kingdom
 Chesterford Research Park
 Little Chesterford
 Nr Saffron Walden
 Essex
 CB10 1XL
 United Kingdom

www.illumina.com

Pour plus d'informations, contacter

Numéro de téléphone de l'entreprise 1-858-809-ILMN
 1-858-202-4566
Adresse e-mail SDS@illumina.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence 1-760-476-3961

Rubrique 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Règlement (CE) n° 1272/2008

Toxicité pour la reproduction	Catégorie 1B - (H360)
--------------------------------------	-----------------------

Classification selon la directive 67/548/CEE ou 1999/45/CE

La préparation est classée comme dangereuse selon la directive 1999/45/CE

2.2. Éléments d'étiquetage

Contient Formamide

**Symboles/pictogrammes**

Aucun(e)

Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H360D - Peut nuire au fœtus

Conseils de prudence - UE (par 28, 1272/2008)

P201 - Se procurer les instructions spéciales avant utilisation

P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage

P308 + P313 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : Consulter un médecin

P202 - Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité

2.3. Autres dangers

Autres dangers

Aucun(e) connu(e)

Rubrique 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS**3.1. Substances**

Sans objet

3.2. Mélanges

Ce mélange est classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

La préparation est classée comme dangereuse selon la directive 1999/45/CE

Nom chimique	N° CE	Numéro CAS	% massique	Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]
Formamide	200-842-0	75-12-7	10-30	Repr. 1B (H360D)

Rubrique 4 : PREMIERS SECOURS**4.1. Description des premiers secours****Conseils généraux**

Adapter le traitement de premiers secours à la nature de la blessure.

Inhalation

En cas de symptômes, sortir au grand air. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.

Contact cutané

Laver la peau avec de l'eau et du savon. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste.

Contact oculaire 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. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste.

Ingestion Consulter un médecin.

Protection individuelle du personnel de premiers secours Vérifier que le personnel médical est conscient des substances impliquées et prend les mesures de protection individuelles appropriées.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes Aucune information disponible.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Note au médecin Traiter les symptômes.

Rubrique 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés Eau. Jet d'eau (brouillard). Mousse. Agent chimique sec. Dioxyde de carbone (CO₂).

Moyens d'extinction appropriés Aucun(e) connu(e)

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Aucun(e) connu(e).

Produits de combustion dangereux Aucune information disponible.

5.3. Conseils aux pompiers

En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire autonome. Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Rubrique 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

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

Précautions individuelles Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Pour les secouristes Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8. Tenir à l'écart le personnel superflu.

Pour les non-secouristes Utiliser l'équipement de protection individuel requis

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement Éviter tout rejet à l'égout, dans les cours d'eau ou dans le sol. Voir la Section 12 pour plus d'informations sur les effets écologiques.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de confinement Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger. Endiguer le plus en aval possible du déversement pour élimination ultérieure.

Méthodes de nettoyage

Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Endiguer et récupérer le déversement avec une matière absorbante non combustible, comme le sable, la terre, la terre de diatomées ou la vermiculite, et placer dans un récipient pour élimination conformément aux réglementations locales/nationales (voir Section 13).

Déversement important. Éviter que les écoulements ne pénètrent les canalisations, les égouts ou les rivières. Endiguer le plus en aval possible du déversement pour élimination ultérieure.

Prévention des dangers secondaires

Nettoyer les objets et les zones contaminés en respectant à la lettre les réglementations environnementales.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8. Voir la section 13 pour toute information supplémentaire sur le traitement des déchets.

Rubrique 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE**7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Conseils relatifs à la manipulation sans danger Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Remarques générales en matière d'hygiène Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité.

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

Conditions de conservation Conserver le récipient bien fermé, au sec et dans un endroit bien ventilé. Conserver/stocker uniquement dans le récipient d'origine. Conserver à l'écart des matières incompatibles.

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

Utilisation(s) particulière(s) réactif.

Mesures de gestion des risques (RMM) Les informations exigées sont incluses dans la présente Fiche de données de sécurité.

Rubrique 8 : CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE**8.1. Paramètres de contrôle****Limites d'exposition**

Nom chimique	Union européenne	Royaume-Uni	France	Espagne	Allemagne
Formamide 75-12-7	-	STEL: 30 ppm STEL: 56 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 37 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 30 mg/m ³	S* TWA: 10 ppm TWA: 19 mg/m ³	Skin
Nom chimique	Italie	Portugal	Pays-Bas	Finlande	Danemark
Formamide 75-12-7	-	TWA: 10 ppm	-	TWA: 10 ppm TWA: 19 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 37 mg/m ³ Skin	TWA: 10 ppm TWA: 18 mg/m ³ Skin

Nom chimique	Autriche	Suisse	Pologne	Norvège	Irlande
Formamide 75-12-7	Skin STEL 18 ppm STEL 32 mg/m ³ TWA: 9 ppm TWA: 16 mg/m ³	Skin TWA: 10 ppm TWA: 18 mg/m ³	TWA: 23 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 18 mg/m ³ Skin STEL: 15 ppm STEL: 27 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 18 mg/m ³ STEL: 30 ppm STEL: 54 mg/m ³

Niveau dérivé sans effet (DNEL) Aucune information disponible.

Concentration prévisible sans effet (PNEC) Aucune information disponible.

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques Douches
Rince-oeils
Systèmes de ventilation.

Équipement de protection individuelle

Protection des yeux/du visage Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches.
Protection des mains Porter des gants de protection et des vêtements de protection.
Protection de la peau et du corps Porter des gants, des chaussures et des vêtements de protection résistants aux produits chimiques, et correspondant au risque d'exposition.
Protection respiratoire Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement Avertir les autorités locales s'il est impossible de confiner des déversements significatifs.

Rubrique 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	Liquide	Odeur	Inodore À léger
Aspect	incolore liquide	Seuil olfactif	Aucune donnée disponible
Couleur	incolore		

<u>Propriété</u>	<u>Valeurs</u>	<u>Remarques • Méthode</u>
pH		Aucune donnée disponible
Point de fusion / point de congélation		Aucune donnée disponible
Point / intervalle d'ébullition		Aucune donnée disponible
Point d'éclair		Aucune donnée disponible
Taux d'évaporation		Aucune donnée disponible
Inflammabilité (solide, gaz)		Aucune donnée disponible
Limites d'inflammabilité dans l'air		
Limites supérieures d'inflammabilité ou d'explosivité		Aucune donnée disponible
Limites inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité		Aucune donnée disponible
Pression de vapeur		Aucune donnée disponible
Densité de vapeur		Aucune donnée disponible
Densité		Aucune donnée disponible
Hydrosolubilité		Aucune donnée disponible
Solubilité(s)		Aucune donnée disponible
Coefficient de partage		Aucune donnée disponible

Température d'auto-inflammabilité	Aucune donnée disponible
Température de décomposition	Aucune donnée disponible
Viscosité cinématique	Aucune donnée disponible
Viscosité dynamique	Aucune donnée disponible
Propriétés explosives	Aucune donnée disponible
Propriétés comburantes	Aucune donnée disponible

9.2. Autres informations

Point de ramollissement	Aucune donnée disponible
Masse molaire	Aucune donnée disponible
Teneur en COV (%)	Aucune donnée disponible
Densité de liquide	Aucune donnée disponible
Masse volumique apparente	Aucune donnée disponible

Rubrique 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**10.1. Réactivité**

Le produit est stable et non réactif dans des conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions de stockage recommandées. Stable dans les conditions normales.

Données d'explosion

Sensibilité aux chocs mécaniques	Aucun(e).
Sensibilité aux décharges statiques	Aucun(e).

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Polymérisation dangereuse	Aucune polymérisation dangereuse ne se produit.
Possibilité de réactions dangereuses	Aucun(e) dans des conditions normales de transformation.

10.4. Conditions à éviter

Chaleur.

10.5. Matières incompatibles

Agents comburants forts.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies.

Rubrique 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**11.1. Informations sur les effets toxicologiques**

Informations sur le produit	Toxique pour la reproduction.
Inhalation	Dans des conditions normales d'utilisation prévu, cette substance ne devrait pas être un danger d'inhalation.
Contact oculaire	Le contact direct avec les yeux peut entraîner une irritation temporaire.

**Contact cutané
Ingestion**

Le contact prolongé peut entraîner rougeurs et irritation.
Aucun effet nocif connu en cas d'ingestion de quantités susceptibles d'être
ingérées accidentellement.

Toxicité aiguë**Toxicité aiguë inconnue**

78.7% du mélange consiste(nt) en composants de toxicité inconnue.

Nom chimique	DL50 par voie orale	DL50, voie cutanée	CL50 par inhalation
Formamide	= 5577 mg/kg (Rat) > 5000 mg/kg (Rat)	-	> 3900 ppm (Rat) 6 h

Corrosion/irritation cutanée

Non classé.

**Lésions oculaires graves/irritation
oculaire**

Non classé.

Sensibilisation

Non classé.

**Mutagénicité sur les cellules
germinales**

Non classé.

Cancérogénicité

Contient un cancérogène connu ou supposé.

Toxicité pour la reproduction

Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.

Toxicité pour le développement

Non classé.

Tératogénicité

Non classé.

STOT - exposition unique

Non classé.

STOT - exposition répétée

Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une
exposition prolongée.

Symptômes

Aucun(e) connu(e).

Danger par aspiration

Non classé.

Rubrique 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1. Toxicité

N'est pas considérée comme nocif pour les organismes aquatiques.

Contient 9.4 % de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue

Nom chimique	Algues/végétaux aquatiques	Poisson	Crustacés
Formamide	500 mg/L: EC50 72 h Desmodemus subspicatus 500 mg/L: EC50 96 h Desmodemus subspicatus	4600 - 9300 mg/L: LC50 96 h Leuciscus idus static 9135 mg/L: LC50 96 h Brachydanio rerio static	500 mg/L: EC50 48 h Daphnia magna

12.2. Persistance et dégradabilité

Cette substance ou ce mélange n'est pas classé comme PBT ou vPvB.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Nom chimique	Coefficient de partage
Formamide	-0.82

12.4. Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Cette substance ou ce mélange n'est pas classé comme PBT ou vPvB.

12.6. Autres effets néfastes

Aucune donnée disponible

Rubrique 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Déchets de résidus/produits inutilisés	L'élimination doit être conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales en vigueur.
Emballages contaminés	Ne pas réutiliser le récipient. L'élimination doit être conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales en vigueur.
Codes de déchets/désignations de déchets selon EWC/AVV	Les codes de déchets doivent être assignés par l'utilisateur en fonction de l'application pour laquelle le produit a été utilisé
Autres informations	Aucune information disponible.
Considérations relatives à l'élimination	Ne doit pas être rejeté dans l'environnement

Rubrique 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

IMDG

14.1 Numéro ONU	Non réglementé
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU	Non réglementé
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	Non réglementé
14.4 Groupe d'emballage	Non réglementé
14.5 Danger pour l'environnement	Sans objet
14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Sans objet
14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la	Sans objet

convention Marpol et au recueil IBC

RID

14.1 ONU/n° d'identification	Non réglementé
14.2 Nom d'expédition	Non réglementé
14.3 Classe de danger	Non réglementé
14.4 Groupe d'emballage	Non réglementé
14.5 Danger pour l'environnement	Sans objet
14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Sans objet
14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code	Sans objet

ADR

14.1 Numéro ONU	Non réglementé
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU	Non réglementé
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	Non réglementé
14.4 Groupe d'emballage	Non réglementé
14.5 Danger pour l'environnement	Sans objet
14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Sans objet
14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code	Sans objet

OACI (aérien)

14.1 ONU/n° d'identification	Non réglementé
14.2 Nom d'expédition	Non réglementé
14.3 Classe de danger	Non réglementé
14.4 Groupe d'emballage	Non réglementé
14.5 Danger pour l'environnement	Sans objet
14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Sans objet
14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code	Sans objet

IATA

14.1 Numéro ONU	Non réglementé
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU	Non réglementé
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	Non réglementé
14.4 Groupe d'emballage	Non réglementé
14.5 Danger pour l'environnement	Sans objet
14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Sans objet
14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code	Sans objet

Rubrique 15 : INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION

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

Réglementations nationales

Union européenne

Nom chimique	Liste candidate des substances SVHC
Formamide - 75-12-7	Reason for inclusion Toxic for reproduction, Article 57c (200-842-0)

Nom chimique	EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances
Formamide 75-12-7	Present

Se reporter à la directive 2000/39/CE relative à l'établissement d'une première liste de valeurs limites d'exposition professionnelle de caractère indicatif

Sans objet

Se reporter à la directive 98/24/CE du 7 avril 1998 concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail

Sans objet

Prendre en compte la directive 94/33/CE concernant la protection des jeunes au travail

Sans objet.

Prendre en compte la directive 92/85/CE sur la protection des travailleuses enceintes, accouchées ou allaitantes

Sans objet

Inventaires internationaux

TSCA	N'est pas conforme
DSL/NDSL	N'est pas conforme
EINECS/ELINCS	N'est pas conforme
ENCS	N'est pas conforme
IECSC	N'est pas conforme
KECL	N'est pas conforme
PICCS	N'est pas conforme
AICS (Australie)	N'est pas conforme

Légende :

TSCA - Loi des États-Unis sur le contrôle des substances toxiques, section 8(b), inventaire

DSL/NDSL - Liste canadienne des substances domestiques/Liste canadienne des substances non domestiques

EINECS/ELINCS - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées

ENCS - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles

IECSC - Inventaire chinois des substances chimiques existantes

KECL - Liste coréenne des substances chimiques existantes et évaluées

PICCS - Inventaire philippin des substances et produits chimiques

AICS - Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été mise en œuvre pour cette substance

Rubrique 16 : AUTRES INFORMATIONS

Signification des abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité

Légende - Rubrique 8 : CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

TWA	TWA (moyenne pondérée en temps)	STEL	STEL (Limite d'exposition à court terme, États-Unis)
Plafond	Valeur limite maximale		

La présente fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du règlement (CE) N° 1907/2006

Principales références de la littérature et sources de données

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Classification selon la directive 67/548/CEE ou 1999/45/CE

Conseil en matière de formation	Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité
Préparée par	Illumina Inc.
Date d'émission	01-oct.-2018
Date de révision	01-oct.-2018
Remarque sur la révision	Sans objet.
Informations supplémentaires	Aucune information disponible

Avis de non-responsabilité

Bien que la préparation de ce document ait bénéficié de toute notre attention, Illumina n'accorde aucune déclaration ni garantie de quelque nature que ce soit quant à l'exactitude ou à l'exhaustivité des informations qu'il contient. Illumina n'assume aucune responsabilité quant à l'adaptation des présentes informations ou du produit aux applications de l'utilisateur, ni quant aux conséquences de l'utilisation des présentes informations ou du produit. L'utilisateur de la présente FDS et du produit doit déterminer lui-même l'adaptation des informations et du produit à ses applications spécifiques. Dans les conditions prévues par la législation en vigueur, Illumina ne saurait être tenu pour responsable des dommages ou frais de quelque nature que ce soit engendrés par la manipulation, l'utilisation, le stockage ou l'élimination du produit.

Fin de la Fiche de données de sécurité