

FICHE DE DONNEES DE SECURITES

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Identification du produit : Tests ADN EN CRIMINALISTIQUE Réf : MSDS DT-Tests ADN
Réactifs dans le coffret :

- Quatre ADN différents hydrolysés plus un marqueur de taille

1 Identification du produit et de la personne physique et morale responsable de la mise sur le marché

- Nom commercial : Tests ADN EN CRIMINALISTIQUE
- Référence : EADN-DT tests ADN
- Fabricant : Ecole de l'ADN
19, Grand rue
BP 81295
F-30015 Nîmes Cedex 1
Tel/fax : +33 (0) 466 67 82 29
E-mail : siatka@ecole-adn.fr

- Distributeur : NA
- N°d'appel d'urgence : 33-4-66-67-82-29

2 Informations sur la Composition des réactifs

- * Caractéristiques chimiques
- * Description:

Ensemble de réactifs, non contaminants, décrits ci-dessous

Détail des réactifs non contaminants
N° CAS DCI

Pas de Numéro ADN plasmidiques

À notre connaissance ce produit n'est pas classifié comme produit dangereux, et ne contient pas de substances définies comme tel selon les critères de l'Union Européenne et ceux des États-Unis. Par conséquent ce produit n'est pas soumis à une fiche de données de sécurité.

Pas de Numéro Endonucléases de restriction
Contient : Tris(Hydroxymethyl)aminoethane < 10%,
CAS No.: 1185-53-1
EINECS No. : 214-684-5
Hazard Classification: Xi (as raw material)
Risk Code: R36-37-38
R36: irritating to eyes
R37: irritating to respiratory system
R38: irritating to skin
Safety Code: S 26 -36

Glycerol < 5%
CAS No.: 56-81-5
EINECS No. : 200289-5
Hazard Classification: N/A
Risk Code: N/A

Pas de Numéro Marqueur de taille

Contient : Glycerol < 5%
Smartladder erogentec (200-10000)
Hazard Classification: N/A
Risk Code: N/A

Pas de Numéro Tampon de charge sur base de glycérol

Contient : Glycerol < 5%
CAS No.: 56-81-5
EINECS No. : 200289-5
Hazard Classification: N/A
Risk Code: N/A

Fiche de données de sécurité spécifique au réactif : Marqueur de taille

1 - Identification du Produit et de la Société

Voir page 1

2 - Informations sur les Composants

mélange de fragments d'ADN, sans ajout de produits toxiques spécifiques

3 Risques

INDICATION SPÉCIFIQUE DES RISQUES POUR LES HOMMES ET L'ENVIRONNEMENT
Ce produit est classé non dangereux.

4 Premiers secours

* APRÈS INHALATION

En cas d'inhalation, renouveler l'air. Si la respiration devient difficile, appeler un médecin.

* APRÈS CONTACT AVEC LA PEAU

En cas de contact, laver immédiatement la peau avec du savon et à grande eau.

* APRÈS CONTACT AVEC L'OEIL

En cas de contact avec les yeux, nettoyer à grande eau pendant 15 minutes au minimum. Assurer un nettoyage adéquate des yeux. Appeler un médecin.

* APRES INGESTION

En cas d'ingestion, rincer la bouche avec de l'eau à condition que la personne soit consciente. Appeler un médecin.

5 mesures de sécurités en cas d'incendie

* MOYENS D'EXTINCTION

Adapté: Atomiseur d'eau. Anhydride carbonique, poudre chimique sèche ou mousse appropriée.

* RISQUES SPÉCIAUX

Danger(s) Spécifique(s): Emet des fumées toxiques durant un incendie.

* EQUIPEMENT DE PROTECTION SPÉCIALE POUR COMBATTRE L'INCENDIE

Porter un équipement respiratoire autonome et des vêtements de protection pour empêcher tout contact avec la peau et les yeux.

6 Mesures en cas d'accident

* MÉTHODES DE NETTOYAGE

Absorber sur du sable ou de la vermiculite et placer dans un récipient clos pour l'élimination. Ventiler la zone et laver le lieu de déversement après avoir complètement absorbé le produit.

7 Manipulations et stockage

* MANIPULATION

Instructions pour une Manipulation en toute Sécurité: Éviter de respirer les poussières. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter toute exposition prolongée ou répétée.

* STOCKAGE

Conditions de Stockage: Conserver le récipient bien fermé.

8 Protection des personnes

* CONTRÔLES PAR ENGINEERING

Mécanisme d'évacuation nécessaire, douche de sécurité et bain d'oeil,

* MESURES GÉNÉRALES D'HYGIENE

Bien se laver après manipulation. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

* EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

Protection Respiratoire: Porter un masque anti-poussière.

Protection Manuelle: gants de protection,

Protection Oculaire: lunettes de sécurité,

9 Propriétés physiques et chimiques:

Aspect Etat Physique: Solide
Couleur: Blanc
pH N/A
Point d'Ebullition/Variations du Point d'Ebullition N/A
Point de Fusion/Variations du Point de Fusion 208 °C
Point Eclair N/A
Inflammabilité N/A
Temp. D'Auto-allumage N/A
Propriétés Oxydantes N/A
Propriétés Explosives N/A
Limites d'Explosion N/A
Pression de Vapeur N/A
Gravité

Spécifique/Densité N/A
Coefficient de Partage N/A
Viscosité N/A
Densité de Vapeur N/A
Conc. de Vapeur Saturée N/A
Taux d'Evaporation N/A
Masse Volumique Apparente N/A
Temp. de Décomposition N/A
Pouvoir de Solvatation N/A
Teneur en Eau < 1 %
Tension de Surface N/A
Conductivité N/A
Données Diverses N/A
Solubilité Solvant: N/A

10 Stabilité et réactivité

* **STABILITÉ**

Stable: Stable.

Produits à Eviter: agents oxydants forts.

* **PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX**

Produits de décomposition dangereux: Chlorure d'hydrogène gazeux, oxydes d'azote monoxyde de carbone, dioxyde de carbone.

* **POLYMÉRISATION DANGEREUSE**

Polymérisation Dangereuse: Ne se produira pas.

11 Informations toxicologiques

SIGNES ET SYMPTOMES D'UNE EXPOSITION

Autant que nous sachions, les propriétés chimiques, physiques, et toxicologiques doivent être examinées minutieusement.

VOIE D'EXPOSITION

Contact avec la peau: Peut irriter la peau. Absorption Cutanée: Peut être nocif par contact avec la peau.

Contact avec les yeux: peut irriter les yeux, inhalation: Le produit est un irritant des muqueuses et des voies respiratoires supérieures. Peut être nocif par inhalation.

Ingestion: Peut être nocif en cas d'ingestion. Pas de données valables

12 Informations ecotoxicologiques:

* **Informations générales:** Pas de données valables.

13 Informations sur les possibilités d'élimination des déchets:

* **ELIMINATION DE SUBSTANCE**

Se mettre en rapport avec une entreprise spécialisée dans l'élimination de déchets pour procéder à l'élimination de ce produit. Dissoudre ou mélanger le produit avec un solvant combustible et brûler dans un incinérateur chimique équipé d'un système de postcombustion et d'épuration. Se conformer aux réglementations fédérales de l'état et locales sur l'environnement.

14 Informations de transport

* **RID/ADR**

Non dangereux pour le transport routier

* **IMDG**

Non dangereux pour le transport maritime

* **IATA**

Non dangereux pour le transport aérien

15 Informations Réglementaires

Ce produit est classé non dangereux.

16 Informations diverses

* **GARANTIE**

Les informations ci-dessus ont été préparées sur la base des renseignements disponibles les plus sûrs. Elles ne prétendent pas être exhaustives et devront être considérées comme un guide.

* **LIMITE DE RESPONSABILITÉ**

A utilisation exclusive pour la recherche et le développement ; ne pas utiliser à des fins pharmaceutiques.

Fiche de données de sécurité spécifique au réactif : Glycerol (n° CEE 200-289-5)

1 – Identification du Produit et de la Société

Voir page 1

2 – Informations sur les Composants

Formule C₃H₈O₃

Poids Moléculaire 92.09 AMU

Synonymes Glycerol * Citifluor AF 2 * Glycerin * Glycerin, anhydrous * Glycerine * Glycerin mist (ACGIH,OSHA) * Glycerin, synthetic * Glyceritol * Glycyl alcohol * Clyzerin, wasserfrei (German) * Grocolene * MOON * 1,2,3-Propanetriol * Osmoglyn * Star * Synthetic glycerin * 90 Technical glycerine * Trihydroxypropane * 1,2,3-Trihydroxypropane

3 Risques

INDICATION SPÉCIFIQUE DES RISQUES POUR LES HOMMES ET L'ENVIRONNEMENT

Ce produit est classé non dangereux.

4 Premiers secours

* APRES INHALATION

En cas d'inhalation, renouveler l'air. En cas d'arrêt respiratoire, utiliser une respiration artificielle. En cas de respiration difficile, donner de l'oxygène.

* APRES CONTACT AVEC LA PEAU

En cas de contact avec la peau, nettoyer à grande eau pendant 15 minutes au minimum.

* APRES CONTACT AVEC L'OEIL

En cas de contact avec les yeux, nettoyer à grande eau pendant 15 minutes au minimum. Assurer un nettoyage adéquat des yeux en séparant les paupières avec les doigts. Appeler un médecin.

* APRES INGESTION

En cas d'ingestion, rincer la bouche avec de l'eau à condition que la personne soit consciente. Appeler un médecin.

5 mesures de sécurité en cas d'incendie

* MOYENS D'EXTINCTION

Adapté: Non combustible. Utiliser un moyen d'extinction approprié aux incendie avoisinants..

* RISQUES SPÉCIAUX

Danger(s) Spécifique(s): Emet des fumées toxiques durant un incendie.

* EQUIPEMENT DE PROTECTION SPÉCIALE POUR COMBATTRE L'INCENDIE

Porter un équipement respiratoire autonome et des vêtements de protection pour empêcher tout contact avec la peau et les yeux.

6 Mesures en cas d'accident

* PROCÉDURE(S) DE(S) PRÉCAUTION(S) INDIVIDUELLE(S)

Porter un appareil respiratoire, des bottes en caoutchouc et de gros gants en caoutchouc.

* MÉTHODES DE NETTOYAGE

Balayer, placer dans un sac et évacuer avec les déchets. Éviter de soulever la poussière. Ventiler la zone et laver le lieu de déversement après avoir complètement absorbé le produit.

7 Manipulations et stockage

* MANIPULATION

Instructions pour une Manipulation en toute Sécurité: Éviter de respirer les poussières. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter toute exposition prolongée ou répétée.

* STOCKAGE

Conditions de Stockage: Conserver le récipient bien fermé.

8 Protection des personnes

* CONTRÔLES PAR ENGINEERING

Douches de sécurité et bain d'œil, mécanisme d'évacuation nécessaire.

*** MESURES GÉNÉRALES D'HYGIENE**

Bien se laver après manipulation.

LIMITES D'EXPOSITION

Pays Source	Marque	Valeur
Pologne	NDS 1	0 mg/m3
Pologne	NDSCh	-
Pologne	NDSP	

Remarques: {OELS ARE VALID FOR AEROSOLS} AEROZOLE

LIMITES D'EXPOSITION - UK

Source	Marque	Valeur
OEL	OEL	10 mg/m3

*** EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE**

Mesures Spéciales de Protection: Porter un appareil de protection respiratoire homologué par NIOSH/MHSA, des gants résistants, des lunettes de sécurité, d'autres vêtements de protection.

9 Propriétés physiques et chimiques:

Propriété	Valeur A	Température ou Pression
pH		5.5 - 8.0
Point d'Ebullition/Variations du Point d'Ebullition	82 °C	20 mmHg
Point de Fusion/Variations du Point de Fusion	20 °C	
Point Eclair	160 °C	Méthode: coupelle fermée
Inflammabilité	N/A	
Temp. D'Auto-allumage	370 °C	
Propriétés Oxydantes	N/A	
Propriétés Explosives	N/A	
Limites d'Explosion Inférieur:	0	.9 %
Pression de Vapeur	< 0.1 mmHg	20 °C
Gravité Spécifique/Densité	1.262 g/cm3	
Coefficient de Partage	N/A	
Viscosité	N/A	
Densité de Vapeur	3.1 g/l	
Conc. de Vapeur Saturée	N/A	
Taux d'Evaporation	N/A	
Masse Volumique Apparente	N/A	
Temp. de Décomposition	> 290 °C	
Pouvoir de Solvatation	N/A	
Teneur en Eau	< 0.1 %	
Tension de Surface	N/A	
Conductivité	N/A	
Données Diverses	N/A	
Solubilité Hydrosolubilité:	5 Mdans H2O, 20°C	complet, incolore

10 Stabilité et réactivité*** STABILITÉ**

-Stable: Stable.

Conditions à Eviter: humidité

Produits à Eviter: agents oxydants forts, bases fortes.

*** PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX**

Produits de Décomposition Dangereux: monoxyde de carbone, dioxyde de carbone.

*** POLYMERISATION DANGEREUSE**

Polymérisation Dangereuse: Ne se produira pas.

11 Informations toxicologiques

NUMÉRO DE RTECS MA8050000

TOXICITÉ AIGU.

DL50

Oral

Rat

12600 mg/kg

Remarques: Foie:Autres modifications Effet

comportemental:Faiblesse musculaire Effet

comportemental:Anesthésique général

LC50

Inhalation
Rat
> 570 mg/m³
1H
DL50
Intrapéritonéal
Rat
4420 MG/KG
Remarques: Effet comportemental: Psychose toxique
Cardiaque: Autres modifications Rein, Urecre, Vessie: Autres modifications
DL50
Sous-cutané
Rat
100 MG/KG
DL50
Intraveineux
Rat
5566 MG/KG
DL50
Oral
Souris
4090 mg/kg
DL50
Intrapéritonéal
Souris
8700 MG/KG
Remarques: Effet comportemental: Temps de sommeil modifié (y compris la modification du réflexe général de posture)
Sous-cutané
Souris
91 MG/KG
DL50
Intraveineux
Souris
4250 MG/KG
DL50
Oral
Lapin
27000 mg/kg
DL50
Peau
Lapin
> 10000 mg/kg
DL50
Intraveineux
Lapin
53 GM/KG
DL50
Oral
Cobaye
7750 mg/kg
DONNÉES SUR L'IRRITATION RTECS
Peau
Lapin
500 mg
24H
Remarques: conséquence d'une irritation modérée
Yeux
Lapin
126 mg
Remarques: conséquence d'une irritation modérée
Yeux
Lapin
500 mg
24H
Remarques: conséquence d'une irritation modérée

* SIGNES ET SYMPTOMES D'UNE EXPOSITION
Une exposition prolongée peut provoquer: nausée, céphalée et vomissement

* VOIE D'EXPOSITION
Contact avec la peau: Peut irriter la peau.
Absorption Cutanée: Peut être nocif par contact avec la peau.
Contact avec les yeux: peut irriter les yeux,
Inhalation: Le produit est un irritant des muqueuses et des voies respiratoires supérieures. Peut être nocif par inhalation.
Ingestion: Peut être nocif en cas d'ingestion.

I* INFORMATION SUR L'ORGANE CIBLE
reins
* EXPOSITION CHRONIQUE - MUTAGENE
Humain
200 MMOL/L
Type de Tissu: lymphocyte
inhibition de l'ADN
Rat
1 GM/KG
Oral
analyse cytogénétique
* EXPOSITION CHRONIQUE - DANGER POUR LE SYSTEME REPRODUCTEUR
Espèce: Rat
Dose: 100 MG/KG
Voie d'Application: Oral
Temps d'Exposition: (1D MALE)
Résultat: Conséquences sur la fertilité: Mortalité du post-implant (ex. implants morts et/ou résorbés par le nombre total d'implants)
Espèce: Rat
Dose: 280 MG/KG
Voie d'Application: Intratesticulaire
Temps d'Exposition: (2D MALE)
Résultat: Conséquences sur la paternité: Spermatogénèse (comme notamment l'appareil génétique, la morphologie du sperme, la mobilité et le nombre) Conséquences sur la paternité: Testicules, épидидyme, canal du sperme
Espèce: Rat
Dose: 1600 MG/KG
Voie d'Application: Intratesticulaire
Temps d'Exposition: (1D MALE)
Résultat: Conséquences sur la fertilité: Indice de fertilité masculine
Espèce: Rat
Dose: 862 MG/KG
Voie d'Application: Intratesticulaire
Temps d'Exposition: (1D MALE)
Résultat: Conséquences sur la paternité: Spermatogénèse (comme notamment l'appareil génétique, la morphologie du sperme, la mobilité et le nombre)
Espèce: Singe
Dose: 119 MG/KG
Voie d'Application: Intratesticulaire
Temps d'Exposition: (1D MALE)
Résultat: Conséquences sur la paternité: Spermatogénèse (comme notamment l'appareil génétique, la morphologie du sperme, la mobilité et le nombre) Conséquences sur la paternité: Testicules, épидидyme, canal du sperme

12 Informations ecotoxicologiques:

- Informations générales:
CONSÉQUENCES ECOTOXICOLOGIQUES
Type de Test: LC50 Poisson
Espèce: autre poisson
Valeur: > 100,100 mg/l
Type de Test: LC50 Poisson
Espèce: Pimephales promelas
Valeur: 44,000 mg/l
Type de Test: LC50 Poisson
Espèce: Carassius auratus (Goldfish)
Valeur: > 5,000 mg/l

13 Informations sur les possibilités d'élimination des déchets:

* ELIMINATION DE SUBSTANCE
Se mettre en rapport avec une entreprise spécialisée dans l'élimination de déchets pour procéder à l'élimination de ce produit. Dissoudre ou mélanger le produit avec un solvant combustible et brûler dans un incinérateur chimique équipé d'un système de post combustion et d'épuration. Se conformer aux réglementations fédérales de l'état et locales sur l'environnement.

14 Informations de transport

* RID/ADR
Non-dangereux pour le transport routier

* IMDG
Non-dangereux pour le transport maritime

* IATA
Non-dangereux pour le transport aérien

15 Informations Réglementaires

* Ce produit est classé non dangereux.
* INFORMATION SPÉCIFIQUE AU PAYS
Allemagne WGK: 1
SUISSE CLASSE DES POISONS SUISSSES: FREI

15 Informations diverses

* GARANTIE
Les informations ci-dessus ont été préparées sur la base des renseignements disponibles les plus sûrs. Elles ne prétendent pas être exhaustives et devront être considérées comme un guide.

* LIMITE DE RESPONSABILITÉ
A utilisation exclusive pour la recherche et le développement ; ne pas utiliser à des fins pharmaceutiques.