

## Fiche de données de sécurité

(Conformément au RÈGLEMENT DE LA COMMISSION (EU) No 830/2015)

### RUBRIQUE 1 : Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

#### Identificateur de produit

<b>Code produit</b>	S33102
<b>Nom du produit</b>	SYBR Safe® DNA gel stain
<b>Nom chimique</b>	Sans objet
<b>Numéro d'enregistrement REACH</b>	La/les substance(s) de ce mélange ne comporte(nt) pas de numéro d'enregistrement dans la mesure où la quantité importée est inférieure à 1 tonne/an ou bien que la période de transition pour son enregistrement selon l'Article 23 du règlement REACH n'a pas encore expiré.

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

<b>Utilisations pertinentes identifiées</b>	Utilisation en recherche uniquement
<b>Utilisez le Code descriptif</b>	SU22 - Utilisations professionnelles : Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans), PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire, PC21 - Substances chimiques de laboratoire, SU24 - Recherche et développement scientifique
<b>Utilisations déconseillées</b>	Impropres à la consommation.

#### Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

##### Manufacturer/Supplier

LIFE TECHNOLOGIES EUROPE BV  
KWARTSWEG 2  
2665 NN BLEISWIJK  
NETHERLANDS  
31-(0)180 392 400  
Email: MSDS@lifetech.com

Life Technologies Limited  
3 Fountain Drive  
Inchinnan Business Park  
Paisley  
PA4 9RF, UK  
+44 (0)141 814 6100

**Réponse d'urgence 24 heures sur 24 pour les incidents relatifs à des matériaux dangereux [ou à des marchandises dangereuses]. Déversement, fuite, incendie, exposition ou accident. Appeler CHEMTREC**

Within the USA + Canada: 1-800-424-9300 and +1 703-527-3887  
Outside the USA + Canada: +1 703-741-5970

#### Numéro d'urgence spécifique au pays (le cas échéant)

Date de révision 26-mars-2019  
Code produit S33102

Page 1 / 10  
Nom du produit SYBR Safe® DNA gel stain

CHEMTREC Switzerland (Zurich) +(41)-435082011 (la langue de voeux : allemand, français et italien)  
CHEMTREC Belgium (Brussels) +(32)-28083237 (La langue de voeux: français, flamand, allemand)  
CHEMTREC Luxembourg +(352)-20202416 (La langue de voeux: français, allemand,luxembourgeois)  
CHEMTREC France +(33)-975181407 (Salutations Langue: Français)

## RUBRIQUE 2 : Identification des dangers

### Classification de la substance ou du mélange

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

##### Dangers physiques

Non dangereux

##### Dangers pour la santé

Non dangereux

##### Dangers pour l'environnement

Non dangereux

#### Informations supplémentaires

Sans objet

### Éléments d'étiquetage

#### Étiquetage selon le règlement (EC) n° 1272/2008 [CLP]

##### Pictogrammes de danger

Aucun(e)

##### Mention d'avertissement

Aucun(e)

##### Mentions de danger

Sans objet

#### Conseils de prudence

##### Prévention

Sans objet

##### Intervention

Sans objet

##### Stockage

Sans objet

##### Élimination

Sans objet

### Autres dangers

Sans objet

### RUBRIQUE 3 : Composition/informations sur les composants

Component	Numéro CAS	No.-EINECS	% massique	Numéro d'enregistrement REACH	Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]
Diméthylsulfoxyde 67-68-5 ( 95-100 )	67-68-5	200-664-3	95-100	-	Non classé
SYBR® Safe 98 ( 0.1-1 )	-	Listed	0.1-1	-	-

### RUBRIQUE 4 : Premiers secours

#### Description des premiers secours

##### Contact avec la peau

Rincez abondamment à l'eau. Il n'est pas nécessaire de consulter immédiatement un médecin.

##### Contact oculaire

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.

##### Ingestion

Ne devrait pas présenter de risque significatif en cas d'ingestion dans les conditions prévues d'utilisation normale. En cas de malaise, consulter un médecin.

##### Inhalation

Ne devrait pas présenter de risque en cas d'inhalation dans les conditions prévues d'utilisation normale de ce produit. Au besoin, consulter un médecin.

##### Notes au médecin

Traiter les symptômes.

#### Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Sans objet

#### Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Aucun(e).

### RUBRIQUE 5 : Mesures de lutte contre l'incendie

#### Moyens d'extinction

##### Moyens d'extinction appropriés

Jet d'eau. Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>). Mousse. Agent chimique sec.

##### Moyens d'extinction appropriés

Aucune information disponible.

#### Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

.

#### Conseils aux pompiers

Procédures classiques de lutte contre les feux chimiques.

## RUBRIQUE 6 : Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

ÉLIMINER toutes les sources d'ignition (pas de cigarettes, de torches, d'étincelles ou de flammes dans le voisinage immédiat)

Utiliser un équipement de protection individuelle

Voir la section 8 pour plus de détails.

### **Précautions pour la protection de l'environnement**

Pas de précautions spéciales pour l'environnement requises.

### **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Absorber avec une matière absorbante inerte.

### **Référence à d'autres rubriques**

Voir la section 8 pour plus d'informations.

## RUBRIQUE 7 : Manipulation et stockage

### **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Aucune consigne de manipulation spécifique n'est nécessaire.

### **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

Conserver au sec, dans un endroit frais et bien ventilé. Conserver dans des récipients correctement étiquetés.

### **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Utilisation en recherche uniquement.

## RUBRIQUE 8 : Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### Paramètres de contrôle

Nom chimique	EU OEL (TWA)	EU OEL (STEL)	EU Skin Notation
Diméthylsulfoxyde 67-68-5	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)
SYBR® Safe 98	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)

Nom chimique	Autriche	Belgium (TWA)	Denmark (TWA)	Finland OEL (TWA)
Diméthylsulfoxyde 67-68-5	50 ppm 160 mg/m <sup>3</sup>	Aucun(e)	50 ppm 160 mg/m <sup>3</sup>	Aucun(e)
SYBR® Safe 98	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)

Nom chimique	France OEL (VME)	Germany OEL (TWA)	Ireland (TWA)	Italy OEL (TWA)
Diméthylsulfoxyde 67-68-5	Aucun(e)	50 ppm exposure factor 2 160 mg/m <sup>3</sup> exposure factor 2	Aucun(e)	Aucun(e)
SYBR® Safe 98	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)

Nom chimique	Sweden - Occupational Exposure Limits - TLVs (LLVs)	Netherlands OEL (MAC)	Spain OEL (TWA)	Royaume Uni
Diméthylsulfoxyde 67-68-5	50 ppm TLV NGV; 150 mg/m <sup>3</sup> TLV NGV	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)
SYBR® Safe 98	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)

Nom chimique	Union européenne	France OEL (VME)	Germany OEL (TWA)
Diméthylsulfoxyde 67-68-5	Aucun(e)	Aucun(e)	50 ppm exposure factor 2 160 mg/m <sup>3</sup> exposure factor 2
SYBR® Safe 98	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)

Nom chimique	Italy OEL (TWA)	Portugal	Netherlands OEL (MAC)	Finland OEL (TWA)
Diméthylsulfoxyde 67-68-5	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)
SYBR® Safe 98	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)

Nom chimique	Autriche	Danemark	Pologne	Suisse
Diméthylsulfoxyde 67-68-5	50 ppm 160 mg/m <sup>3</sup>	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)
SYBR® Safe 98	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)

Nom chimique	Irlande	Norvège	Lithuania OEL (TWA)	Spain OEL (TWA)
Diméthylsulfoxyde 67-68-5	Aucun(e)	Aucun(e)	50 ppm 150 mg/m <sup>3</sup>	Aucun(e)
SYBR® Safe 98	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)

#### Mesures d'ingénierie

Mettre en place une ventilation adéquate, en particulier dans les zones confinées.

#### Contrôles de l'exposition

##### Équipement de protection individuelle

##### Protection respiratoire

En cas d'aération insuffisante, porter des respirateurs et des composants testés et approuvés suivant les normes gouvernementales appropriées.

<b>Protection des mains</b>	Porter des gants appropriés. Matériau de gant : gants de protection contre les produits chimiques compatibles.
<b>Protection des yeux</b>	Lunettes de sécurité étanches.
<b>Protection de la peau et du corps</b>	Porter un vêtement de protection approprié.
<b>Mesures d'hygiène</b>	Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité.
<b>Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement</b>	
Pas de précautions spéciales pour l'environnement requises.	

RUBRIQUE 9 : Propriétés physiques et chimiques

**Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

<b>Aspect</b>	liquide	
<b>Odeur</b>	Aucune donnée disponible	
<b>pH</b>	6-8	
<b>Point/intervalle de fusion</b>	°C 18 - 19	°F 64.4 - 66.2
<b>Point / intervalle d'ébullition</b>	°C 188 - 190	°F 370 - 374
<b>Point d'éclair</b>	°C 87 - 89	°F 188.6 - 192.2
<b>Température d'auto-inflammabilité</b>	°C 214 - 216	°F 417.2 - 420.8
<b>Température de décomposition</b>	°C Le mélange n' a pas été testé	°F Le mélange n' a pas été testé
<b>Taux d'évaporation</b>	Aucune donnée	
<b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>	Aucune donnée disponible	
<b>Limite supérieure d'explosivité</b>	61% - 64%	
<b>Limite inférieure d'explosivité</b>	2.4% - 2.8%	
<b>Pression de vapeur</b>	Le mélange n' a pas été testé	
<b>Densité relative</b>	Le mélange n' a pas été testé	
<b>Densité</b>	Aucune donnée	
<b>Solubilité</b>	Aucune donnée disponible	
<b>Coefficient de partage : n-octanol/eau</b>	Aucune donnée disponible	
<b>Viscosité</b>	Aucune donnée	
<b>Propriétés explosives</b>	Le mélange n' a pas été testé	
<b>Propriétés comburantes</b>	Aucune donnée	

**Autres informations**  
Aucune donnée disponible.

## RUBRIQUE 10 : Stabilité et réactivité

<b>Réactivité</b>	Aucun(e) connu(e).
<b>Stabilité chimique</b>	Stable dans les conditions normales.
<b>Possibilité de réactions dangereuses</b>	Une réaction dangereuse n'a pas été signalée.
<b>Conditions à éviter</b>	Aucune information disponible.
<b>Matières incompatibles</b>	Acides forts. Agents comburants forts.
<b>Produits de décomposition dangereux</b>	Aucune donnée disponible.

## RUBRIQUE 11 : Informations toxicologiques

### Informations sur les effets toxicologiques

Nom chimique	LD50 (oral, rat/mouse)	LD50 (dermal, rat/rabbit)	LC50 (inhalation, rat/mouse)
Diméthylsulfoxyde	14500 mg/kg Oral LD50	>40000 mg/kg bw	>5000 mg/l
SYBR® Safe 98	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible

### Principales voies d'exposition,

<b>Corrosion/irritation cutanée</b>	Légèrement irritant pour la peau, Des composants du produit peuvent être absorbés à travers la peau
<b>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</b>	Concluant mais pas suffisamment pour établir une classification
<b>Sensibilisation respiratoire ou cutanée</b>	Concluant mais pas suffisamment pour établir une classification
<b>Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) – exposition unique</b>	Concluant mais pas suffisamment pour établir une classification
<b>Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) – exposition répétée</b>	Concluant mais pas suffisamment pour établir une classification
<b>Cancérogénicité</b>	Concluant mais pas suffisamment pour établir une classification
<b>Mutagénicité sur les cellules germinales</b>	Substances qui peuvent s'avérer dangereuses pour l'homme en raison d'effets mutagènes possibles mais au sujet desquelles on ne dispose pas actuellement d'informations suffisantes pour émettre un jugement valable
<b>Toxicité pour la reproduction</b>	Concluant mais pas suffisamment pour établir une classification
<b>Danger par aspiration</b>	Concluant mais pas suffisamment pour établir une classification

## RUBRIQUE 12 : Informations écologiques

### Toxicité

Ne contient pas de substances connues pour être dangereuses pour l'environnement ou non-dégradables dans des stations de traitement d'eaux usées.

Nom chimique	Freshwater Algae Data	Water Flea Data	Freshwater Fish Species Data	Microtox Data	log Pow
Diméthylsulfoxyde	Skeletonema costatum EC5012350 - 25500 mg/L (96 h)	Daphnia species EC50=7000 mg/L (24 h)	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	logPow-2.03
SYBR® Safe 98	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible

**Persistence et dégradabilité** Intrinsèquement biodégradable.

**Potentiel de bioaccumulation** LA MATIÈRE N'EST PAS BIOACCUMULABLE.

### Résultats des évaluations PBT et vPvB

Ce mélange ne contient pas aucune substance évaluée comme étant une substance PBT ou vPvB.

### Autres effets néfastes

Aucune information disponible.

## RUBRIQUE 13 : Considérations relatives à l'élimination

### Méthodes de traitement des déchets

Dans la mesure du possible, la production de déchets doit être évitée ou réduite à un minimum. Les récipients vides ou garnitures peuvent retenir des résidus de produit. Ce produit et son récipient doivent être mis au rebut conformément à la technique de mise au rebut approuvée. La mise au rebut de ce produit, de ses solutions ou de n'importe quels sous-produits doit respecter les exigences de toutes les réglementations locales, régionales ou nationales/fédérales applicables.

## RUBRIQUE 14 : Informations relatives au transport

### IATA / ADR / DOT-US / IMDG

Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport

<b>Numéro ONU</b>	Sans objet
<b>Désignation officielle de transport de l'ONU</b>	Sans objet
<b>Classe(s) de danger pour le transport</b>	Sans objet
<b>Groupe d'emballage</b>	Sans objet

### Dangers pour l'environnement

Sans objet

### Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Sans objet

### Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Sans objet.

## RUBRIQUE 15 : Informations relatives à la réglementation

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

#### Substances extrêmement préoccupantes

Aucun(e).

#### EU REACH (1907/2006) - Annex XIV - Substances Subject to Authorization

Aucun(e)

#### Substances réglementées en vertu du code EC 1907/2006, Annexe XVII

Aucun(e).

#### Substances répertoriées selon l'Annexe I de la Réglementation (CE) No 689/2008

Aucun(e).

#### Substances à utilisation restreinte selon l'Annexe V de la Réglementation (CE) No 689/2008

Aucun(e).

#### Substances suivant la Réglementation (CE) No 850/2004 du Parlement européen et du Conseil du 29 avril 2004 relative aux polluants organiques persistants et la Modification de Directive 79/117/CEE

Aucun(e).

#### Classification allemande de pollution des eaux (Wassergefährungsklassen)

Nom chimique	% massique	Germany - Water Classification - Substances According to AwSV Classified By or Based on the VwVwS
Diméthylsulfoxyde	95-100	hazard class 1 - slightly hazardous to water

#### Autres inventaires internationaux

Nom chimique	EINECS (Union européenne)	ELINCS (Liste européenne des substances chimiques notifiées)	ENCS (Japon)	PICCS (Philippines)
Diméthylsulfoxyde	Listed	-	Listed	Listed
SYBR® Safe 98	-	-	-	-

Nom chimique	AICS (Australie)	Corée du Sud (KECL)	Canada (DSL)	NDSL
Diméthylsulfoxyde	Listed	Listed	Listed	-
SYBR® Safe 98	-	-	-	-

#### Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de sécurité chimique n'a été réalisée.

<b>Motif de la révision</b>	Mise à jour conformément au Règlement de la Commission (EU) No 830/2015
<b>Numéro de révision</b>	6
<b>Date de révision</b>	26-mars-2019

**Références**

- ECHA: <http://echa.europa.eu/>
- TOXNET: <http://toxnet.nlm.nih.gov/>
- eChemPortal: <http://www.echemportal.org/>
- LOLI database: <https://www.chemadvisor.com/loli-database>

**Classification et procédure utilisées pour établir la classification des mélanges conformément à la réglementation (CE) 1272/2008 [CLP] :**

Non classé

Les informations qui précèdent ont été recueillies par recherche et/ou contrôle diligents et les recommandations sont basées sur une application prudente d'un jugement professionnel. Ces informations ne doivent pas être considérées comme exhaustives et doivent être utilisées uniquement à titre indicatif. Tous les produits et mélanges peuvent présenter des risques inconnus et doivent être utilisés avec précaution. Étant donné que la Société ne peut pas contrôler les méthodes, volumes ou conditions réels d'utilisation, la Société ne sera tenue responsable d'aucun dommage ou perte résultant de la manipulation du produit décrit ici ou d'un contact avec celui-ci.

LES INFORMATIONS FIGURANT DANS LA PRÉSENTE FICHE SIGNALÉTIQUE DE SÉCURITÉ DE PRODUIT NE CONSTITUENT PAS UNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À TOUTE FIN PARTICULIÈRE