

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conforme à la Directive 91/155/CEE de l'UE, telle qu'amendée par la Directive 2001/58/CE - France  
Français

## 1. Identification de la substance/préparation et de la personne physique ou morale responsable de la mise sur le marché

Nom du produit

**HEK ER alpha UAS bla griptite, 1 ml**

Numéro de catalogue

67610279



Type de produit

Liquide.

### Identification de la société/entreprise

Fournisseur

GE Healthcare UK Ltd  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire HP7 9NA  
England  
+44 0870 606 1921

Numéro de téléphone d'appel d'urgence

Swedish Poisons Information Centre :  
+46 (0)8 331 231

Personne qui a mis au point la fiche de sécurité : msdslifesciences@ge.com

France

GE Healthcare Bio-Sciences GmbH  
Succursale France  
Parc Technologique  
Rue René Razel  
Saclay  
F-91898 Orsay Cedex

01 69 35 67 00

## 2. Identification des dangers

Le produit n'est pas classé dangereux selon la directive 1999/45/CE et ses amendements.

**Classification**

Non classé.

Pour plus de détails sur les conséquences en termes de santé et les symptômes, reportez-vous à la section 11.

## 3. Composition/informations sur les composants

Substance/préparation

Préparation

**Nom des composants**

**Numéro CAS**

**%**

**Numéro CE**

**Classification**

diméthylsulfoxyde

67-68-5

10

200-664-3

Xi; R36/38

Voir section 16 pour le texte intégral des phrases R mentionnées ci-dessus

Les limites d'exposition professionnelle, quand elles sont disponibles, sont énumérées à la section 8.

## 4. Premiers secours

### Premiers secours

**Inhalation**

Transporter la personne incommodée à l'air frais. Garder la personne au chaud et au repos. S'il ne respire pas, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, que le personnel qualifié pratique la respiration artificielle ou administre de l'oxygène. Consulter un médecin si des symptômes se développent.

**Ingestion**

Rincez la bouche avec de l'eau. Transporter la personne incommodée à l'air frais. Garder la personne au chaud et au repos. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.

**Contact avec la peau**

Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.



Référence

67610279



Page 1 de 5

Date de validation 17 Avril 2009

Version 1

<b>Contact avec les yeux</b>	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. En cas d'irritation, consulter un médecin.
<b>Protection des sauveteurs</b>	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
<b>Note au médecin traitant</b>	Pas de traitement particulier. Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.

Pour plus de détails sur les conséquences en termes de santé et les symptômes, reportez-vous à la section 11.

## 5. Mesures de lutte contre l'incendie

### Moyens d'extinction

<b>Utilisables</b>	Utiliser un agent extincteur approprié pour éteindre l'incendie avoisinant.
<b>Non utilisables</b>	Aucun connu.
<b>Risques particuliers liés à l'exposition au produit</b>	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur. En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
<b>Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie</b>	Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive.

## 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

<b>Précautions individuelles</b>	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. NE PAS TOUCHER ni marcher dans le produit répandu. Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
<b>Précautions relatives à l'environnement</b>	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.
<b>Grand déversement accidentel</b>	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Bloquer toute pénétration possible dans les égouts, les cours d'eau, les caves ou les zones confinées. Laver le produit répandu dans une installation de traitement des effluents ou procéder comme suit. Contenir les fuites et les ramasser à l'aide de matières absorbantes non combustibles telles que le sable, la terre, la vermiculite, la terre à diatomées. Les placer ensuite dans un récipient pour élimination conformément à la réglementation locale (voir section 13). Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets. Nota : Voir section 1 pour le contact en cas d'urgence et voir section 13 pour l'élimination des déchets.
<b>Petit déversement accidentel</b>	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau ou absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un contenant à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.

## 7. Manipulation et stockage

<b>Manipulation</b>	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer.
<b>Stockage</b>	Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la section 10). Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.
<b>Matériaux d'emballage</b>	
<b>Recommandé</b>	Utiliser le récipient d'origine.

## 8. Contrôle de l'exposition des travailleurs et caractéristiques des équipements de protection individuelle

<b>Valeurs limites d'exposition</b>	Non disponible.
<b>Contrôle de l'exposition</b>	
<b>Contrôle de l'exposition professionnelle</b>	Aucune ventilation particulière requise. Une bonne ventilation générale devrait être suffisante pour contrôler l'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air. Si ce produit contient des composants pour lesquels des contraintes liées à l'exposition existent, utiliser des enceintes de protection, une ventilation locale par aspiration, ou d'autres moyens de contrôle automatiques intégrés afin de maintenir le seuil d'exposition du technicien inférieur aux limites recommandées ou légales.
<b>Protection respiratoire</b>	Porter un appareil de protection respiratoire muni d'un purificateur d'air ou à adduction d'air, parfaitement ajusté et conforme à une norme en vigueur si une évaluation du risque indique que cela est nécessaire. Le choix de l'appareil de protection respiratoire doit être fondé sur les niveaux d'expositions prévus ou connus, les dangers du produit et les limites d'utilisation sans danger de l'appareil de protection respiratoire retenu.



<b>Protection des mains</b>	Le port de gants imperméables et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, est obligatoire en tout temps lors de la manutention de produits chimiques si une évaluation des risques le préconise.
<b>Protection des yeux</b>	Utiliser une protection oculaire conforme à une norme approuvée dès lors qu'une évaluation du risque indique qu'il est nécessaire d'éviter l'exposition aux projections de liquides, aux fines particules pulvérisées ou aux poussières.
<b>Protection de la peau</b>	L'équipement de protection personnel pour le corps devra être choisi en fonction de la tâche à réaliser ainsi que des risques encourus, et il est recommandé de le faire valider par un spécialiste avant de procéder à la manipulation du produit. Se laver abondamment les mains, les avant-bras et le visage après avoir manipulé des produits chimiques, avant de manger, de fumer et d'aller aux toilettes ainsi qu'à la fin de la journée de travail. Il est recommandé d'utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements potentiellement contaminés. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. S'assurer que les dispositifs rince-œil automatiques et les douches de sécurité se trouvent à proximité de l'emplacement des postes de travail.
<b>Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>	Il importe de tester les émissions provenant des systèmes de ventilation ou du matériel de fabrication pour vous assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, il sera nécessaire d'équiper le matériel de fabrication d'un épurateur de gaz ou d'un filtre ou de le modifier techniquement afin de réduire les émissions à des niveaux acceptables.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

### Informations générales

#### Aspect

État physique	Liquide.
Couleur	Ambre.

### Informations importantes relatives à la santé, à la sécurité et à l'environnement

<b>Propriétés d'explosivité</b>	Non explosif en présence des matières ou des conditions suivantes : flammes nues, étincelles et décharge statique, chaleur, chocs et impacts mécaniques, matières comburantes, matières réductrices, les matières combustibles, les substances organiques, les métaux, les acides, les alcalins et l'humidité.
<b>Solubilité</b>	Non disponible.

## 10. Stabilité et réactivité

<b>Stabilité</b>	Le produit est stable.
<b>Conditions à éviter</b>	Aucune donnée spécifique.
<b>Matières à éviter</b>	Aucune donnée spécifique.
<b>Produits de décomposition dangereux</b>	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

## 11. Informations toxicologiques

### Effets aigus potentiels sur la santé

<b>Inhalation</b>	Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Ingestion</b>	Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Contact avec la peau</b>	Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Contact avec les yeux</b>	Aucun effet important ou danger critique connu.

### Toxicité aiguë

Nom du produit/composant	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
diméthylsulfoxyde	DL50 Cutané	Rat	40 g/kg	-
	DL50 Intra-péritonéal	Rat	8200 mg/kg	-
	DL50 Intra-veineux	Rat	5360 mg/kg	-
	DL50 Orale	Rat	17400 mg/kg	-
	DL50 Orale	Rat	14500 mg/kg	-
	DL50 Sub-cutané	Rat	12 g/kg	-
	DL50 Non déclaré	Rat	1300 mg/kg	-
	TDLo Intra-cérébral	Rat	2234.8 mg/kg	-
	TDLo Intra-péritonéal	Rat	200 mg/kg	-
	TDLo Intra-péritonéal	Rat	1000 mg/kg	-
	TDLo Intra-péritonéal	Rat	750 mg/kg	-

<b>Conclusion/Résumé</b>	Très faible toxicité pour les humains ou les animaux.
--------------------------	---

### Effets chroniques potentiels pour la santé

<b>Effets chroniques</b>	Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Cancérogénicité</b>	Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Mutagénicité</b>	Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Toxicité pour la reproduction</b>	Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Effets sur le développement</b>	Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Effets sur la fertilité</b>	Aucun effet important ou danger critique connu.

### Signes/symptômes de surexposition

<b>Inhalation</b>	Aucune donnée spécifique.
-------------------	---------------------------



<b>Ingestion</b>	Aucune donnée spécifique.
<b>Peau</b>	Aucune donnée spécifique.
<b>Yeux</b>	Aucune donnée spécifique.
<b>Organes cibles</b>	Contient des produits pouvant causer des lésions aux organes suivants : peau, oeil, cristallin ou cornée.

## 12. Informations écologiques

**Effets sur l'environnement** Aucun effet important ou danger critique connu.

Nom du produit/composant	Test	Résultat	Espèces	Exposition
diméthylsulfoxyde	-	Aiguë CL50 >400 ml/L Eau douce	Poisson - Bluegill - Lepomis macrochirus - 1 g	96 heures
	-	Aiguë CL50 35 à 37 ml/L Eau douce	Poisson - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.7 g	96 heures
	-	Aiguë CL50 34000000 ug/L Eau douce	Poisson - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 jours - 15.8 mm - 0.062 g	96 heures

**Conclusion/Résumé** Non disponible.

**Conclusion/Résumé** Non disponible.

Nom du produit/composant	Demi-vie aquatique	Photolyse	Biodégradabilité
diméthylsulfoxyde	-	3.1%; 14 jour(s).	Non facilement

### Potentiel de bioaccumulation

Nom du produit/composant	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potentiel
diméthylsulfoxyde	-2.03	<4	faible

**Autres effets nocifs** Aucun effet important ou danger critique connu.

## 13. Considérations relatives à l'élimination

**Méthodes d'élimination des déchets** Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. Les conteneurs vides ou les saches internes peuvent retenir des restes de produit. Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Élimination des produits excédentaires et non recyclables par une entreprise autorisée de collecte des déchets. La mise au rebut de ce produit, des solutions et des sous-produits devra en permanence respecter les exigences légales en matière de protection de l'environnement et de mise au rebut des déchets ainsi que les exigences de toutes les autorités locales. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation.

**Déchets Dangereux** À la connaissance actuelle du fournisseur, ce produit n'est pas considéré comme un déchet dangereux tel que défini par la Directive UE 91/689/CEE.

## 14. Informations relatives au transport

### Réglementation internationale du transport

Informations réglementaires	Numéro ONU	Nom d'expédition	Classe	Groupe d'emballage	Étiquette	Autres informations
Classe ADR/RID	Non réglementé.	-	-	-	-	-
Classe IMDG	Not regulated.	-	-	-	-	-
Classe IATA-DGR	Not regulated.	-	-	-	-	-

## 15. Informations réglementaires

### Réglementations de l'Union Européenne

Déterminés en accord avec les directives de l'UE 67/548/EEC et 1999/45/EC (y compris les amendements), la classification et l'étiquetage prennent en compte l'usage prévu du produit.

**Phrases de risque** Ce produit n'est pas classé selon la législation de l'Union européenne.

**Utilisation du produit** Applications industrielles.

**Inventaire d'Europe** Indéterminé.

### Autres Réglementations UE



Référence

67610279



9 5 6 7 6 1 0 2 7 9

Page 4 de 5

Date de validation 17 Avril 2009

Version 1

Phrases d'avertissement supplémentaire	Fiche de données de sécurité disponible sur demande pour les professionnels.		
<u>Réglementations nationales</u>			
Code de la Sécurité Sociale, Art. L 461-1 à L 461-7	diméthylsulfoxyde		RG 84
Surveillance médicale renforcée	Arrêté du 11 Juillet 1977 fixant la liste des travaux nécessitant une surveillance médicale renforcée: non concerné		

## 16. Autres informations

**Texte complet des phrases R citées dans les sections 2 et 3 - France** R36/38- Irritant pour les yeux et la peau.

**Référence du texte complet des classifications se trouvant dans les Sections 2 et 3 - France** Xi - Irritant



Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

### Historique

<b>Date d'impression</b>	17 Avril 2009	<b>Date de la précédente édition</b>	17 Avril 2009
<b>Date d'édition</b>	17 Avril 2009	<b>Version</b>	1

### Avis au lecteur

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-dessus mentionné, ni aucun de ses sous-traitants ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à l'intégralité des renseignements contenus dans le présent document. Il revient exclusivement à l'utilisateur de déterminer l'appropriation des substances ou préparations.

Toutes les substances ou préparations 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'il n'en existe pas d'autres.

