

# FICHE SIGNALÉTIQUE

## 1. Identification

<b>Identificateur de produit</b>	<b>HarmonicGrease 4B No.2</b>	
<b>Autres moyens d'identification</b>		
<b>Numéro de référence</b>	11451	
<b>Usage recommandé</b>	Graisse lubrifiante	
<b>Restrictions d'utilisation</b>	Aucun(e) connu(e).	
<b>Renseignements sur le fabricant/importateur/fournisseur/distributeur</b>		
<b>Fournisseur</b>		
<b>Nom de la société</b>	Harmonic Drive Systems Inc.	
<b>Adresse</b>	6-25-3 Minami-Oi, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0013, Japan	
<b>Numéro de téléphone</b>	+81-3-5471-7800	
<b>Numéro de fax</b>	+81-3-5471-7811	
<b>Adresse de courrier électronique</b>	hidefumi.iguchi@hds.co.jp	
<b>importateur/fournisseur</b>		
<b>Nom de la société</b>	Harmonic Drive LLC	
<b>Adresse</b>	247 Lynnfield Street, Peabody, MA 01960	
<b>Numéro de téléphone</b>	978-532-1800	
<b>Numéro de téléphone d'urgence</b>	978-532-1800	

## 2. Identification des dangers

<b>Dangers physiques</b>	La classification n'est pas possible	
<b>Dangers pour la santé</b>	Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Non classé
<b>Dangers environnementaux</b>	Dangereux pour le milieu aquatique, danger aigu	Catégorie 3

### Éléments d'étiquetage

<b>Symbole de danger</b>	Aucune.	
<b>Mention d'avertissement</b>	Aucune.	
<b>Mention de danger</b>	Nocif pour les organismes aquatiques	
<b>Conseil de prudence</b>		
<b>Prévention</b>	Éviter le rejet dans l'environnement.	
<b>Intervention</b>	Se laver les mains après utilisation.	
<b>Stockage</b>	Conserver à l'écart de matières incompatibles.	
<b>Élimination</b>	Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.	

**Autres dangers** Combustible.

**Renseignements supplémentaires** 10 - < 20 % du mélange sont constitués de composants dont la toxicité aiguë par voie orale est inconnue. 15 - < 25 % du mélange sont constitués de composants dont la toxicité aiguë par voie cutanée est inconnue. 85 - < 95 % du mélange sont constitués de composants dont la toxicité aiguë pour le milieu aquatique est inconnue. 75 - < 85 % du mélange sont constitués de composants dont la toxicité à long terme pour le milieu aquatique est inconnue.

## 3. Composition/information sur les ingrédients

### Mélanges

Dénomination chimique	Nom commun et synonymes	Numéro d'enregistrement CAS	%
ethyl 3-[[bis(1-methylethoxy)phosphinothi oyl]thio]propionate		Secret commercial	5 - < 10
Zinc dialkyldithiophosphate		Secret commercial	1 - < 3
Autres composant sous les niveaux à déclarer			90 - 100

Toutes les concentrations sont en pourcentage en poids, sauf si l'ingrédient est un gaz. Les concentrations des gaz sont en pourcentage en volume.

**Remarques sur la composition** See Section 8 for exposure limits (if applicable).  
See Section 15 for legal controlled substance (if applicable).

#### 4. Premiers soins

<b>Inhalation</b>	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Garder la victime au chaud. Consulter un médecin si les symptômes se développent ou s'ils persistent.
<b>Contact avec la peau</b>	Essuyer avec une matière absorbante (par ex., tissu, lainage). Laver immédiatement et abondamment avec du savon et de l'eau. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste.
<b>Contact avec les yeux</b>	Rincer soigneusement et abondamment avec de l'eau pendant au moins 15 minutes et consulter un médecin. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste.
<b>Ingestion</b>	Rincer la bouche. Ne pas faire vomir sans l'avis d'un centre antipoison. En cas de vomissement, garder la tête basse pour éviter une pénétration du contenu de l'estomac dans les poumons. Consulter un médecin.
<b>Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés</b>	Le contact direct avec les yeux peut causer une irritation temporaire.
<b>Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial, si nécessaire</b>	Traiter de manière symptomatique.
<b>Informations générales</b>	Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux (ou des lunettes à coques). S'assurer que le personnel médical est averti du (des) produits(s) en cause et qu'il prend des mesures pour se protéger.

#### 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

<b>Agents extincteurs appropriés</b>	Brouillard d'eau. Mousse. Poudre chimique. Sable sec. Poudres chimiques. Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> ).
<b>Agents extincteurs inappropriés</b>	Ne pas utiliser un jet d'eau comme agent extincteur, car cela propagera l'incendie.
<b>Dangers spécifiques du produit dangereux</b>	Des gaz dangereux pour la santé peuvent se former pendant un incendie.
<b>Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers</b>	Porter un appareil respiratoire autonome et un vêtement de protection complet en cas d'incendie.
<b>Équipement/directives de lutte contre les incendies</b>	Porter l'équipement de protection approprié. Gardez le vent et pour éteindre prudemment un feu à une distance raisonnable. Refroidir les récipients exposés à la chaleur avec de l'eau et les retirer du lieu d'incendie si ceci ne fait courir aucun risque.
<b>Méthodes particulières d'intervention</b>	Tenir à l'écart le personnel non requis. Évacuer immédiatement le personnel vers des zones de sécurité. Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et au milieu environnant. Pour de petits incendies seulement, on peut utiliser un produit chimique en poudre, du dioxyde de carbone, du sable ou de la terre. Pour un grand feu, vous devriez utiliser de la mousse.
<b>Risques d'incendie généraux</b>	Combustible. Aucun risque inhabituel d'incendie ou d'explosion observé.

#### 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

<b>Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence</b>	Tenir à l'écart le personnel non requis. Ternir les gens à l'écart de l'endroit du déversement/de la fuite et en amont du vent. Porter un équipement et des vêtements de protection appropriés durant le nettoyage. S'assurer une ventilation adéquate. Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues. Pour la protection individuelle, voir la section 8 de la FDS.
--	--

<b>Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage</b>	Le produit est non miscible à l'eau. Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts. Essuyer avec une matière absorbante (p.ex. tissu, laine). Pour l'élimination des déchets, voir la section 13 de la FDS.
<b>Précautions relatives à l'environnement</b>	Contenir les déversements, empêcher les rejets et observer la réglementation nationale sur les émissions. Éviter le rejet dans l'environnement. Informer le personnel de direction et de supervision de tous les rejets dans l'environnement. Empêcher d'autres fuites ou déversements lorsqu'il est possible de le faire en toute sécurité. Éviter le rejet dans les égouts, les cours d'eau ou sur le sol.

## 7. Manutention et stockage

<b>Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention</b>	Éviter tout contact prolongé ou répété avec la peau. Utiliser seulement dans les zones bien ventilées. Porter un équipement de protection individuelle approprié. Éviter le rejet dans l'environnement. Observer de bonnes pratiques d'hygiène industrielle.
<b>Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités</b>	Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Stocker dans des récipients d'origine fermés de manière étanche. Stocker à l'écart des matériaux incompatibles (Consulter la section 10 de la FDS).

## 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

<b>Limites d'exposition professionnelle</b>	Il n'y a pas de limites d'exposition pour ce ou ces ingrédients.
<b>Valeurs biologiques limites</b>	Aucune limite d'exposition biologique observée pour les ingrédients.
<b>Contrôles d'ingénierie appropriés</b>	Il faut utiliser une bonne ventilation générale (habituellement dix changements d'air l'heure). Les débits de ventilation doivent être adaptés aux conditions. S'il y a lieu, utiliser des enceintes d'isolement, une ventilation locale ou d'autres mesures d'ingénierie pour maintenir les concentrations atmosphériques sous les limites d'exposition recommandées. Si des limites d'exposition n'ont pas été établies, maintenir les concentrations atmosphériques à un niveau acceptable.

### Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

<b>Protection du visage/des yeux</b>	Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux (ou des lunettes à coques).
<b>Protection de la peau</b>	
<b>Protection des mains</b>	Porter des vêtements appropriés résistants aux produits chimiques
<b>Autre</b>	Porter un vêtement de protection approprié. Retirer immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser.
<b>Protection respiratoire</b>	En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.
<b>Dangers thermiques</b>	Porter des vêtements de protection thermique appropriés, au besoin.
<b>Considérations d'hygiène générale</b>	Toujours adopter de bonnes pratiques d'hygiène personnelle, comme se laver après avoir manipulé la substance et avant de manger, de boire ou de fumer. Laver régulièrement les vêtements de travail et l'équipement de protection pour éliminer les contaminants

## 9. Propriétés physiques et chimiques

<b>Apparence</b>	
<b>État physique</b>	Solide.
<b>Forme</b>	semi-solide
<b>Couleur</b>	Jaune
<b>Odeur</b>	Léger
<b>Seuil olfactif</b>	Non disponible.
<b>pH</b>	Non disponible.
<b>Point de fusion et point de congélation</b>	Non disponible.
<b>Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition</b>	Non disponible.
<b>Point d'éclair</b>	175 °C (347 °F) Setaflash
<b>Taux d'évaporation</b>	Non disponible.
<b>Inflammabilité (solides et gaz)</b>	Non disponible.

## Limites supérieures et inférieures d'inflammabilité ou d'explosibilité

Limites d'inflammabilité - inférieure (%)	Non disponible.
Limites d'inflammabilité - supérieure (%)	Non disponible.
Limite d'explosibilité - inférieure (%)	Non disponible.
Limite d'explosibilité - supérieure (%)	Non disponible.

Tension de vapeur	Non disponible.
Densité de vapeur	Non disponible.
Densité relative	Non disponible.

## Solubilité

Solubilité (eau)	Insoluble dans l'eau
------------------	----------------------

Coefficient de partage n-octanol/eau	Non disponible.
--------------------------------------	-----------------

Température d'auto-inflammation	Non disponible.
---------------------------------	-----------------

Température de décomposition	Non disponible.
------------------------------	-----------------

Viscosité	Non disponible.
-----------	-----------------

## Autres informations

Densité	0.87 g/cm <sup>3</sup> ( 25°C )
---------	---------------------------------

## 10. Stabilité et réactivité

Réactivité	Le produit est stable et non réactif dans des conditions normales d'utilisation, d'entreposage et de transport.
------------	---

Stabilité chimique	La substance est stable dans des conditions normales.
--------------------	---

Risque de réactions dangereuses	Aucune réaction dangereuse connue dans des conditions normales d'utilisation.
---------------------------------	---

Conditions à éviter	Contact avec des matériaux incompatibles.
---------------------	---

Matériaux incompatibles	Agents comburants forts.
-------------------------	--------------------------

Produits de décomposition dangereux	Aucun produit dangereux de décomposition n'est connu.
-------------------------------------	---

## 11. Données toxicologiques

### Renseignements sur les voies d'exposition probables

Inhalation	On ne s'attend à aucun effet néfaste en cas d'inhalation.
Contact avec la peau	On ne s'attend à aucun effet néfaste en cas de contact avec la peau.
Contact avec les yeux	Le contact direct avec les yeux peut causer une irritation temporaire.
Ingestion	Faible danger présumé en cas d'ingestion.

Les symptômes correspondant aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques	Le contact direct avec les yeux peut causer une irritation temporaire.
---	--

### Renseignements sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
----------------	--

Corrosion cutanée/irritation cutanée	Un contact prolongé avec la peau peut causer une irritation temporaire.
--------------------------------------	---

Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Le contact direct avec les yeux peut causer une irritation temporaire.
--	--

### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Sensibilisation respiratoire	Pas un sensibilisant respiratoire.
Sensibilisation cutanée	On ne s'attend pas à ce que ce produit provoque une sensibilisation cutanée.

<b>Mutagénicité sur les cellules germinales</b>	Il n'existe pas de données qui indiquent que ce produit, ou tout composant présent à des taux de plus de 0,1 %, soit mutagène ou génotoxique.
<b>Cancérogénicité</b>	Non disponible.
<b>Toxicité pour la reproduction</b>	On ne s'attend pas à ce que ce produit présente des effets sur la reproduction ou le développement.
<b>Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique</b>	Non classé.
<b>Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées</b>	Non classé.
<b>Danger par aspiration</b>	Pas un danger par aspiration.

## 12. Données écologiques

<b>Écotoxicité</b>	Nocif pour les organismes aquatiques
<b>Potentiel de bioaccumulation</b>	Aucune donnée disponible.
<b>Mobilité dans le sol</b>	Aucune donnée disponible.
<b>Autres effets nocifs</b>	On ne s'attend pas à ce que ce composant ait des effets néfastes sur l'environnement (par ex., appauvrissement de la couche d'ozone, potentiel de formation photochimique d'ozone, perturbation endocrinienne, potentiel de réchauffement de la planète).

## 13. Données sur l'élimination

<b>Instructions pour l'élimination</b>	Recueillir et réutiliser ou éliminer dans des récipients scellés dans un site d'élimination des déchets autorisé. Ne pas laisser la substance s'infiltrer dans les égouts/les conduits d'alimentation en eau. Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec le produit ou le récipient utilisés. Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale. Détruire conformément à toutes les réglementations applicables.
<b>Code des déchets dangereux</b>	Les codes de déchets doivent être attribués dans le cadre d'une consultation entre l'utilisateur, le fabricant et l'entreprise de décharge.
<b>Déchets des résidus / produits non utilisés</b>	Éliminer conformément à la réglementation locale. Éliminer le contenu/contenant dans une installation appropriée de traitement et d'élimination conformément aux lois et règlements applicables, ainsi qu'en fonction des caractéristiques du produit au moment de l'élimination. Des résidus de produit peuvent demeurer dans les contenants vides et sur les toiles d'emballage. Ce produit et son contenant doivent être éliminés de façon sécuritaire. Contrat avec une entreprise d'élimination licenciée par la Loi sur l'élimination et le nettoyage.
<b>Emballages contaminés</b>	Comme les récipients vides peuvent contenir un résidu du produit, suivre les avertissements de l'étiquette, même une fois le récipient vide. Les contenants vides doivent être acheminés vers une installation certifiée de traitement des déchets en vue de leur élimination ou recyclage.

## 14. Informations relatives au transport

### TMD

N'entre pas dans la réglementation des marchandises dangereuses.

Numéro ONU Sans objet

### IATA

N'entre pas dans la réglementation des marchandises dangereuses.

UN Number Not applicable

### IMDG

N'entre pas dans la réglementation des marchandises dangereuses.

UN Number Not applicable

## 15. Informations sur la réglementation

### Règlements internationaux

#### Convention de Stockholm

Sans objet.

#### Convention de Rotterdam

Sans objet.

#### Protocole de Kyoto

Sans objet.

#### Protocole de Montréal

Sans objet.

## 16. Autres informations

<b>Date de publication</b>	02-April-2019
<b>Version n°</b>	01
<b>Références</b>	SIMDUT ( Le Système d'information sur les matériaux dangereux utilisés au travail ) 2015
<b>Avis de non-responsabilité</b>	This SDS is an addition and complementary document beside the technical data sheet. The information is based upon our knowledge about the product at the date of edition. Since we cannot anticipate or control the different conditions under which this information or our product may be used, we make no guarantee that recommendations will be adequate for all individuals and situations.

Contact Information  
Name : Harmonic Drive Systems Inc.  
Address : 6-25-3 Minami-Oi, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0013, Japan  
TEL : +81-3-5471-7800