

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

1.1. Identificateur de produit

DRAKO-SOL

n° CAS: -
N° CE: -
Numéro d'identification UE: -
Numéro d'enregistrement REACH: -

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

Utilisations identifiées pertinentes: Lubrifiant, lubrifiants et agents de fluage
Usages déconseillés: Autre processus ou activité:

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

Producteur

PFEIFER DRAKO
Drahtseilwerk GmbH & Co. KG
Rheinstrasse 19-23
D 45478 Mülheim an der Ruhr

Téléphone: +49 (0) 208 429 010
Telefax: +49 (0) 208 429 01 66

Fournisseur (fabricant/importateur/représentant exclusif/utilisateur en aval/revendeur)

PFEIFER DRAKO
Drahtseilwerk GmbH & Co. KG
Rheinstrasse 19-23
D 45478 Mülheim an der Ruhr

Téléphone: +49 (0) 208 429 010
Telefax: +49 (0) 208 429 01 66

Contact pour informations

PFEIFER DRAKO Drahtseilwerk
GmbH & Co. KG

Renseignement téléphone: +49 (0) 208 429 010
Renseignement fax: +49 (0) 208 429 01 66
E-mail (personne compétente): info@drako.de
Site web: <http://www.drako.de/>

Interlocuteur national

Renseignement téléphone:
Renseignement fax:
E-mail (personne compétente):
Site web:

Service responsable de l'information:

PFEIFER DRAKO Drahtseilwerk GmbH & Co. KG

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Informationszentrale gegen Vergiftungen Bonn

Téléphone: +49 (0) 228 19 240 bzw. +49 (0) 228
287 332 11

Zentrum für Kinderheilkunde des Universität Bonn, Adenauerallee 119 D-53113 Bonn

SECTION 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Regulation (EC) No 1272/2008:

Flam. Aero. 1; H222 , Pres. Gas - Compr. or Liqu.; H280 , Aquatic Chronic. 3; H412

Directive 67/548/EEC:

F+; R12 , -; R52/53

2.2. Éléments d'étiquetage

Classification selon l'ordonnance (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes des risques:



GHS02,GHS04

Mention d'avertissement:

Danger

Mentions de danger:

222 Aérosol extrêmement inflammable.

280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence:

210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

211 Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.

251 Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.

273 Éviter le rejet dans l'environnement.

410+403 Protéger du rayonnement solaire. Stocker dans un endroit bien ventilé.

410+412 Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50°C/122°F.

501 Éliminer le contenu/réceptacle dans .?.

2.3. Autres dangers

Voir les fiches de données de sécurité et/ou les consignes d'utilisation en annexe.

SECTION 3: Composition / informations sur les composants

3.1. Substances

non applicable

3.2. Mélanges

Hydrocarbures, à chaîne courte.

Composition/Informations sur les composants

Substance:	numéro CE:	n° CAS:	Numéro d'identification UE:	N° REACH:	Concentration:	Classification: EC 1272/2008(CLP):
Butane	203-448-7	106-97-8	601-004-00-0		10-25 poids-%	Flam. Gas 1; H220
Propane	200-827-9	74-98-6	601-003-00-5		10-25 ppoids-%	Flam. Gas 1; H220
Hydrocarbures					2,5-10 poids-%	Asp. Tox. 1; H304 -; EUH066
Acide phosphorodithioïque, O, O-di-C1-14-alkyl esters, sels de zinc		68649-42-3			< 1 poids-%	Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Chronic. 2; H411
Sulfonates					< 2,5 poids-%	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315

Matière avec une valeur limite d'exposition au poste de travail établie au niveau communautaire (UE)

Substance:	numéro CE:	n° CAS:	Numéro d'identification UE:	N° REACH:	Concentration:	Classification: EC 1272/2008(CLP):
------------	------------	---------	-----------------------------	-----------	----------------	------------------------------------

(Texte des phrases H- et EUH: voir paragraphe 16.)

Indications diverses

aucune

SECTION 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

- Remarques générales:** En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).
- En cas d'inhalation:** Transporter la personne atteinte à l'air frais. Allonger la victime et la tenir au chaud. Respiration artificielle en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire Appeler aussitôt un médecin.
- Après contact avec la peau:** Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière. En cas de gelures, rincer abondamment avec de l'eau. Ne pas retirer les vêtements. En cas d'irritations cutanées consulter un dermatologue.
- Après contact avec les yeux:** En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement en tenant les paupières ouvertes pendant 10 à 15 minutes sous l'eau courante. Consulter ensuite un ophtalmologiste.
- En cas d'ingestion:** Se rincer aussitôt la bouche et boire beaucoup d'eau. En cas de malaises persistants, consulter un médecin.

Protection individuelle du premier sauveteur: Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- Symptômes:** état semi-conscient. Désorientation. Maux de tête. vomissement.
- Nature du danger:** État narcotique. Dépression du système nerveux central.

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

- Informations pour le médecin:** Veiller à un apport d'air frais.
- Traitement spécial:** Traitement symptomatique.

SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyen d'extinction

- Moyen d'extinction approprié:** Dioxyde de carbone (CO2). Extincteur à sec.
- Moyens d'extinction inappropriés:** Jet d'eau à grand débit.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Produits de pyrolyse, toxique. Les vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif. Risque d'un éclatement du récipient.

5.3. Conseils aux pompiers

Remarques générales

Utiliser un jet d'eau dans le périmètre de danger pour la protection des personnes et le refroidissement des récipients.

Équipement spécial de protection en cas d'incendie:

En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome.

Informations complémentaires

L'eau d'extinction contaminée doit être collectée à part. Ne pas l'évacuer dans la canalisation publique ni dans des plans d'eau.

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Assurer une aération suffisante. Eloigner toute source d'ignition. Evacuer les personnes en lieu sûr. Utiliser un équipement de protection individuel

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Ne pas laisser accéder au sous-sol / au sol.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel). Traiter le matériau recueilli conformément à la section Elimination. Eviter la formation de poussière. Bien nettoyer les surfaces contaminées. Rincer abondamment avec de l'eau.

6.4. Référence à d'autres sections

Voir les mesures de protection aux points 7 et 8.

SECTION 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions de manipulation

Utiliser seulement dans des zones bien ventilées. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols.

mesures techniques

Assurer une ventilation suffisante et une aspiration ponctuelle aux endroits critiques.

Protection contre l'incendie et les explosions

Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

Indications diverses

Les vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif. Facilement inflammable. explosif

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

mesures techniques et conditions de stockage

Assurer une ventilation suffisante du lieu de stockage.

Matériaux d'emballage

Conserver/Stockier uniquement dans le récipient d'origine.

Demandes d'aires de stockage et de récipients

Conserver les récipients dans un endroit frais et bien ventilé. Ne pas fermer hermétiquement le récipient.

Conseils pour le stockage en commun

Conserver à l'écart des aliments et boissons y compris ceux pour animaux.

Classe de stockage: 2 B Pressurized small gas containers (aerosol containers).

Autres indications relatives aux conditions de stockage

Protéger contre : forte chaleur. Radiations UV/rayonnement solaire.

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

Observer le mode d'emploi.

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

valeur limite au poste de travail

Substance:	n° CAS:	Source:	Valeur limite au poste de travail:	Limitation de crête:	Remarque:
Butane	106-97-8	TRGS 900 (Butane 01/06)		4 (II)	DFG
Propane	74-98-6	TRGS 900 (Propane 01/06)		4 (II)	DFG
Hydrocarbures		TRGS 900 (C9-C15 aliphatiques 12/07)		2 (II)	AGS

Matière avec une valeur limite d'exposition au poste de travail établie au niveau communautaire (UE)

Substance:	n° CAS:	Source:	Valeur limite au poste de travail:	Limitation de crête:	Remarque:
------------	---------	---------	------------------------------------	----------------------	-----------

Valeurs de référence DNEL/PNEC

DNEL valeur

Substance:	n° CAS:	DNEL/DMEL	Industrie	Activités professionnelles	consommateur
------------	---------	-----------	-----------	----------------------------	--------------

PNEC Valeur

Substance:	n° CAS:	PNEC	Salariés, industrie	Salariés, activités professionnelles	consommateur
------------	---------	------	---------------------	--------------------------------------	--------------

Mesures de management du risque conformément à l'approche Control-Banding utilisée
aucune

Indications diverses

AGS: Comité sur les substances dangereuses

DFG: Commission sénatoriale d'enquête sur les risques pour la santé DFG (MAK-Commission)

8.2. Contrôle de l'exposition

Contrôle de l'exposition professionnelle

Assurer une ventilation suffisante et une aspiration ponctuelle aux endroits critiques. Les mesures techniques et l'application de méthodes de travail adéquates ont priorité sur l'utilisation d'équipements de protection personnelle.

Mesures générales de protection et d'hygiène

Au poste de travail, ne pas manger, ne pas boire, ne pas fumer ni priser. Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail. Après le travail, utiliser des produits pour les soins de la peau. Laver les vêtements souillés avant de les réutiliser.

Protection individuelle

Porter uniquement des vêtements de protection de bonne taille, confortables et propres.

Protection respiratoire

Une protection respiratoire est nécessaire lors de : ventilation insuffisante. Appareil de protection

respiratoire approprié : appareil respiratoire à filtre anti-gaz (EN 141).

Protection des mains

Porter les gants de protection homologués : Normes DIN/EN : DIN EN 374

Protection yeux/visage

Lunettes de protection hermétiques.

Protection corporelle

Pour protéger d'un contact dermique direct, il est nécessaire de porter une protection corporelle (en plus des vêtements de travail habituels). Porter uniquement des vêtements de protection de bonne taille, confortables et propres. Les crèmes ne peuvent remplacer un moyen de protection personnelle.

Contrôle de l'exposition de l'environnement

cf. chapitre 7. D'autres mesures complémentaires ne sont pas nécessaires.

Contrôle de l'exposition des consommateurs

cf. chapitre 7. D'autres mesures complémentaires ne sont pas nécessaires.

Scénario d'exposition

aucune

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect

État:

Aérosol

Couleur:

marron clair

Odeur:

caractéristique comme: hydrocarbures.

Seuil olfactif:

Aucune donnée disponible

Données de sécurité

	paramètre	unité	remarque
Densité:	à 15 °C:	0,897 g/cm³	(Liquide)
Densité apparente:			non applicable
pH:			non applicable
Point de fusion/point de congélation:			Aucune donnée disponible
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:		-44 °C	
Point éclair:		-97 °C	
Inflammabilité (solide, gaz):			Aucune donnée disponible
Explosibilité:			Explosif.
Limite inférieure d'explosivité:		1,5 Vol-%	
Limite supérieure d'explosivité:		10,9 Vol-%	
Température d'ignition:			Aucune donnée disponible
Température de décomposition:			Aucune donnée disponible
Potentiel comburant:			Aucune donnée disponible
Pression de la vapeur:	à 20 °C:	8300 hPa	
Densité de la vapeur:			Aucune donnée disponible
Vitesse d'évaporation:			Aucune donnée disponible
Solubilité dans l'eau:			pratiquement insoluble
Solubilité dans les corps gras:			Aucune donnée disponible
Soluble dans:	:		non applicable
Coefficient de partage: n-octanol/eau:			Aucune donnée disponible

Viscosité:

Test de séparation des solvants:

Teneur en solvant:

59 %

Aucune donnée disponible

Aucune donnée disponible

9.2. Autres informations

aucune

SECTION 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

aucune

10.2. Stabilité chimique

aucune

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

aucune

10.4. Conditions à éviter

forte chaleur. Lumière.

10.5. Matières incompatibles

Agents oxydants. Agents réducteurs.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de pyrolyse, toxique.

Indications diverses

aucune

SECTION 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Pas de données disponibles pour le mélange.

Toxicité aiguë

Substance:	n° CAS:	Informations toxicologiques
Butane	106-97-8	Toxicité aiguë, par inhalation LC50: 658 mg/l/4 h (Rat.)
Hydrocarbures		Toxicité aiguë, par voie orale LD50: > 5000 mg/kg (Rat.) Toxicité aiguë, dermique LD50: > 3160 mg/kg (Lapin.) Toxicité aiguë, par inhalation LC50: > 12 mg/l/4 h (Rat.)
Acide phosphorodithioïque, O, O-di-C1-14-alkyl esters, sels de zinc	68649-42-3	Toxicité aiguë, par voie orale LD50: 4358 mg/kg (Rat.)

Symptômes spécifiques lors des tests sur les animaux

aucune

Effet irritant et caustique

Effet irritant sur la peau

non irritant.

Effet irritant sur l'oeil

non irritant.

Effet irritant

non irritant.

Indications diverses
non corrosif

Sensibilisation

non sensibilisant.

toxicité après prises répétées (subaiguë, subchronique, chronique)

Aucune information disponible.

Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)

Cancerogénité

Aucune indication expérimentale relative à la carcinogénité sur l'homme disponible.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Aucune indication relative à la mutagénité des gamètes sur l'homme disponible.

Toxicité pour la reproduction

Aucune indication relative à la toxicité de la reproduction sur l'homme disponible.

Remarques générales

Pas de données disponibles pour la réalisation de la préparation / du mélange.

Expériences tirées de la pratique/sur l'homme

aucune

Observation diverses

aucune

Autres informations

aucune

SECTION 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Pas de données disponibles pour le mélange.

Écotoxicité

Substance:	n° CAS:	Écotoxicité
Acide phosphorodithioïque, O, O-di-C1-14-alkyl esters, sels de zinc	68649-42-3	Toxicité aiguë EC50: 1-10 mg/kg [Daphnia magna].

12.2. Persistance et dégradabilité

N'est pas facilement biodégradable (selon les critères OCDE).

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Pas de données disponibles pour le mélange.

12.4. Mobilité dans le sol

Pas de données disponibles pour le mélange.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Pas de données disponibles pour le mélange.

12.6. Autres effets nocifs

Aucune information disponible.

Autres indications écologiques

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Ne pas laisser accéder au

sous-sol / au sol.

Indications diverses

aucune

SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Élimination appropriée/Produit

Élimination selon les directives communautaires 75/442/CEE et 91/689/CEE relatives aux déchets et aux déchets dangereux dans les versions respectivement en vigueur.

Élimination appropriée / Emballage

Les emballages non pollués et complètement vides peuvent être destinés à un recyclage. Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.

Liste des propositions pour les code déchets/désignations des déchets selon le CED

Selon la branche professionnelle et le processus, la classification dans une catégorie de déchets doit être effectuée conformément à la directive allemande EAVK.

Code des déchets produit: 14 06 03 - other solvents and solvent mixtures

Code des déchets conditionnement: 15 01 10 - packaging containing residues of or contaminated by dangerous substances

remarque

L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

SECTION 14: Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU

N° UN / UN No.: 1950

14.2. Nom d'expédition des Nations unies

Désignation officielle pour le transport

AÉROSOLS, INFLAMMABLE
DRAKO-SOL

Proper Shipping name

AEROSOLS, FLAMMABLE
DRAKO-SOL

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Étiquette de danger / Label: 2.1

Code de classification / Classification Code: 5F



14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage / Packing Group: -

14.5. Dangers pour l'environnement

Dangers pour l'environnement / Environmental hazards:

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Transport par voie terrestre (ADR/RID)

remarque: Réglementations particulières: 190, 327, 625

Quantité limitée (LQ): LQ2/E0

Code de restriction concernant les tunnels: 2 (D)

catégorie de transport: code de restriction en tunnel:

Réglementations particulières: Quantité limitée (LQ):

Transport maritime (IMDG)

Special Provisions: Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.

Remark: Limited quantity (LQ): LQ2/E0

EmS-No: - MFAG: - Marine pollutant: No

Special provisions: Limited quantity (LQ):

Nom d'expédition des Nations unies

Remark: Limited quantity (LQ): LQ2/E0

Limited quantity (LQ):

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

remarque:

SECTION 15: Informations réglementaires

Étiquetage

Composant(s) déterminant la classification de danger pour l'étiquetage

Butane; Propane; Acide phosphorodithioïque, O, O-di-C1-14-alkyl esters, sels de zinc

Marquage spécial de certaines préparations

aucune

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

Réglementations EU

Indications relatives à la directive 1999/13/CE sur la limitation d'émissions de composés organiques volatils (DIR-COV)

Teneur en composés organiques volatils (COV) en pourcentage pondéral :

Règlement n° 2037/2000/CE relatif aux substances qui appauvrissent la couche d'ozone

aucune

Règlement (CE) n° 648/2004 sur les détergents

aucune

Directives nationales

Les réglementations nationales doivent être également observées!

Notice explicative sur la limite d'occupation

aucune

Classe de stockage

2 B Pressurized small gas containers (aerosol containers).

Classe risque aquatique (WGK)

1 weak water pollutant (WGK 1)

Autres informations, restrictions et dispositions légales

aucune

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Cette préparation a fait l'objet d'une évaluation chimique de sécurité:

Pour les substances de ce mélange, aucune évaluation de sécurité n'a été faite.

SECTION 16: Autres informations

Texte des phrases H- et EUH (Numéro et texte intégral)

Mentions de danger

EU_066 L'exposition répérée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.
220 Gaz extrêmement inflammable.
304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
315 Provoque une irritation cutanée.
319 Provoque une sévère irritation des yeux.
335 Peut irriter les voies respiratoires.
411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Indications de stage professionnel

aucune

Restriction(s) d'utilisation recommandée(s)

cf. chapitre 1.

Informations diverses

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.

Documentation concernant les modifications

aucune

Références littéraires et sources importantes des données

Les indications proviennent d'ouvrages de référence et de la littérature.

Abréviations et acronymes

aucune