

Fiche De Données De Sécurité

Conforme au règlement (EC) no. 1907/2006 (REACH), annexe II, tel que modifié par le règlement (EU) no. 830/2015

Révision 0, Remplace aucun

Révisé: March 2019

HYDROSCOUT OIL REAGENTS

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

1.1. Identificateur de produit

Description du produit: La gamme de produits HYDROSCOUT est un kit de test sur site permettant de quantifier la présence d'eau dans les matrices d'huiles usées et d'autres hydrocarbures.

Ce produit est un mélange. Pour l'identification des composants individuels, voir la section 3.

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

Ce produit contient des réactifs préemballés pour l'analyse d'échantillons d'huile ou de sol pour la contamination par l'eau.

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

Fabricant: Dexsil Corporation
One Hamden Park Drive
Hamden, CT 06517

Numéro de téléphone: (203) 288-3509
Email: info@dexsil.com

Importateur: ETI Umwelttechnik AG
Kalchbuhlstrasse 18
7007 Chur, Suisse

Numéro de téléphone: (081) 253 54 54
Email: info@eti-swiss.com

1.4. Numéro de téléphone d'urgence

USA (800) 424-9300 (CHEMTREC) SWITZERLAND (435) 08 20 11

Section 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Ampoule 1 (Gris): Hydrure de calcium / solvant naphta aromatique léger (aromatique léger)			
Inflammable Liquide 3; H226 Irritant	liquides et les vapeurs inflammables	respiratoire pour les 3; H335	Peut provoquer une irritation respiratoire.
Water-react. 1; H260	libère des gaz inflammables au contact de l'eau qui peuvent s'enflammer spontanément.	Mutagène de cellules germinales 1A, 1B; H340	Peut provoquer des défauts génétiques
Danger par aspiration 1; H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.	Cancérogène 1A, 1B; H350	Peut provoquer le cancer
Irritant pour la peau 2; H315	provoque une irritation cutanée	Toxicité chronique 4; H411	Toxique pour les organismes aquatiques vie avec des effets à long terme

Ampoule verte: Water	
Aucune catégorie GHS applicable.	

2.2. Éléments d'étiquetage

Ampoule grise: Hydrure de calcium / solvant naphta aromatique léger (pétrole)



Danger

H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

H315 Provoque une irritation de la peau.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

H340 Peut provoquer des défauts génétiques.

H350 Peut provoquer le cancer.

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme.

[Prévention]:

P210 Tenir à l'écart de la chaleur / des étincelles / des flammes nues / des surfaces chaudes - Ne pas fumer.

P241 Utiliser du matériel (électrique / de ventilation / d'éclairage)

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

H260 Au contact de l'eau, dégage des gaz inflammables qui peuvent s'enflammer spontanément.

HS-ORP- ETI (EU)

antidéflagrant.

P260 Ne pas respirer les brouillards / vapeurs / aérosols.

P262 Ne pas laisser pénétrer dans les yeux, la peau ou les vêtements.

P280 Porter des gants de protection / un équipement de protection des yeux / du visage.

[Réponse]:

P301 + 310 EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

P303 + 361 + 353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever / enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau / se doucher.

P331 NE PAS faire vomir.

P370 + 378 En cas d'incendie: utiliser les moyens d'extinction

énumérés à la section 5 de la FDS pour l'extinction.

[Stockage]:

P403 + 233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Conserver le récipient bien fermé.

[Élimination]:

P501 Éliminer le contenu / le récipient conformément à la réglementation locale / nationale.

Ampoule verte

Aucune catégorie SGH applicable.

Pour plus d'informations sur la toxicité, veuillez vous reporter à la Section 11.

Section 3: Composition / informations sur les composants

3.2. Mélanges

Les réactifs pour l'huile HYDROSCOUT sont constitués d'un tube à essai contenant une ampoule de verre contenant une solution d'hydruure de calcium dans un solvant aromatique léger, d'une ampoule de verre contenant un mélange eau / propylène glycol de couleur verte et d'une seringue de prélèvement en polypropylène. Les réactifs du kit de dilution HYDROSCOUT consistent en un flacon à bouchon à vis noir permettant de mesurer les niveaux d'eau élevés (> 20%) dans les huiles. Les réactifs de sol HYDROSCOUT sont constitués d'une ampoule cassable contenant de l'alcool réactif et d'un tube à échantillon de 50 ml.

composant	Contenu du	CAS #	EC#	% liquide
Gris Ampoule	Hydruure de Calcium ¹	7789-78-8	232-189-2	5.25%
	Solvant naphta (pétrole), Aromatique léger ¹	64742-95-6	265-199-0	76.00%
Verte Ampoule	Propylèneglycol ¹	57-55-6	200-338-0	11.25%
	dans l'eau	7732-18-5	231-791-2	7.50%
				100.00%

¹Aucun numéro d'enregistrement REACH n'est disponible pour cette substance, car la substance ou ses utilisations sont exemptées d'enregistrement, le tonnage annuel ne nécessite pas d'enregistrement ou l'enregistrement est envisagé pour une date limite d'enregistrement ultérieure.

Section 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Premiers soins: En cas de contact avec les réactifs, bien rincer à l'eau.

Contact avec les yeux: Pour tous les composants du kit, rincer les yeux à grande eau pendant 15 minutes. Demander de l'aide médicale.

Contact avec la peau: Rincer à grande eau. Utilisez du savon et de l'eau pour éliminer les composants organiques.

Inhalation: En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais.

Ingestion: En cas d'ingestion, ne pas faire vomir sauf indication contraire du personnel médical. Ne portez rien à la bouche d'une personne inconsciente. Détachez les vêtements serrés tels que col, cravate, ceinture ou ceinture. Obtenir des soins médicaux immédiatement.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Les principaux symptômes et effets connus sont décrits dans l'étiquette (voir section 2.2) et / ou en section 11.

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

Aucune donnée disponible.

Section 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction Utilisez un produit chimique sec ou du CO₂.

Procédures spéciales de lutte contre l'incendie Porter un appareil respiratoire autonome. Éviter de respirer les émanations d'oxyde de calcium qui se formeront lors de la combustion.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Ampoule grise - Oxydes de calcium

5.3. Conseils aux pompiers

Ne pas utiliser d'eau sur l'hydruure de calcium. Porter un appareil respiratoire autonome. Éviter de respirer les émanations d'oxyde de calcium qui se formeront lors de la combustion.

5.4. Autres informations

Aucune donnée disponible.

Section 6: Mesures à prendre en cas de accidentelle dispersion

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

Utiliser l'équipement de protection individuelle, y compris des lunettes de protection contre les produits chimiques et des gants en caoutchouc. Éviter de respirer les vapeurs, les brouillards ou les gaz. Assurer une ventilation adéquate. Supprimer toute source d'incendie potentiel. Évacuer le personnel vers des zones sûres. Attention aux vapeurs qui s'accumulent pour former des concentrations explosives.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Garder à l'écart des égouts et des eaux de surface.

6.3. Méthodes de confinement et de nettoyage du matériau

Gris Ampoule - Recouvrez de cendre de soude ou de sel. Stocker dans un endroit bien ventilé, à l'abri de l'humidité.

Section 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Porter un équipement de sécurité approprié lors de la réalisation du test sur site.

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

Stocker les kits de test dans un endroit frais et sec. Vérifiez la date d'expiration avant d'effectuer le test.

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

En dehors des utilisations mentionnées dans la section 1.2, aucune autre utilisation spécifique n'est stipulée.

Section 8: Contrôles de l'exposition / protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Composants avec paramètres de contrôle du lieu de travail

Gris Ampoule

Limites d'exposition professionnelle pour certains constituants aromatiques de C8 et C9. Solvant naphtha aromatique léger (pétrole).

C8	C9	Autres
Xylènes TWA (ACGIH): 100 ppm STEL (ACGIH): 150 ppm BEI (ACGIH): acide méthyl-ururique dans urine: 1,5 g / g de créatinine REL-TWA (NIOSH): 100 ppm de REL-STEL (NIOSH): 150 ppm REL-TWA (OSHA): 100 ppm REL-STEL (OSHA): 150 ppm	Cumène TWA (ACGIH): 50 ppm TWA-REL (NIOSH): 50 ppm [peau] REL-TWA (OSHA): 50 ppm [peau] Triméthylbenzène (tous les isomères) TWA (ACGIH): 25 ppm REL-TWA (NIOSH): 25 ppm REL-TWA (OSHA): 25 ppm	Naphtha TWA-REL (NIOSH): 350 mg / m3 REL-TWA (OSHA): 2000 mg / m3

8.2. Contrôles de l'exposition

techniques à Contrôles

manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

Équipement de protection individuelle (PPE)

Protection respiratoire

Aucune requise lors d'une utilisation normale.

Ventilation	Effectuer le test uniquement dans un endroit bien ventilé.
Gants de protection	Toujours porter des gants de caoutchouc lors de la réalisation du test.
Protection des yeux	Porter des lunettes de sécurité.
Mesures d'hygiène générales	Eviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Laver après des tests en cours.

Section 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques

<u>Propriété</u>	<u>Calcium Hydrure / Solvent Naphtha</u>	<u>Eau / Propylène Glycol</u>
Pt. Ébullition.°C	N / A / 153.3 - 168.3	100/188
Pression de vapeur mm Hg @ 21°C	N / A / 3.00	17.5 / 0.08 La
solubilité dans l'eau se	décompose / négligeable	100% / 100%
Densité spécifique	1.90 / 0.876	1.00 / 1.036
pour cent Volatile	N / A / 100	aucun
Taux d'évaporation Acétate de butyle = 1	N / A / 25.00	N / A
Aspect	Gris Liquide / Clair, Incolore	Vert Clair
Odeur	Aucune / Aromatique, Fort	Inodore

N / A = Non disponible

Section 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Aucune donnée disponible.

10.2 Stabilité chimique

Tous les composants sont stables dans les conditions de stockage recommandées.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Hydrure de calcium réagit violemment avec l'eau.

10.4. Conditions à éviter

Ne pas exposer l'ampoule d'hydrure de calcium cassée à l'humidité. Garder des oxydants forts.

10.5 Matières incompatibles

Agents oxydants.

10.6. Produits de décomposition dangereux

L'hydrure de calcium formera de l'hydrogène et de l'oxyde de calcium en présence d'humidité. Diglyme peut former des peroxydes lors d'une exposition à l'air. Les autres solutions sont stables.

Section 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Gris Ampoule (Hydrure de Calcium) - En cas d'ingestion, brûlures graves de la bouche et de la gorge, ainsi que des risques de perforation de l'œsophage et de l'estomac.

Ampoule grise (naphta solvant) - DL50 rat oral > 14000 mg / kg (Sprague Dawley)
DL50 lapin cutané > 2000 mg / kg
CL50 inhalation rat (mg / l) - 4h 6,000 - 10,000 mg / m3 (naphta aromatique C9)

Peau corrosion / irritation

Gris Ampoule (Hydrure de Calcium) - en cas de transpiration / corrosif pour l'humidité.

Lésions oculaires graves / irritation oculaire

Gris Ampoule (Hydrure de Calcium) - Provoque des lésions oculaires graves. Risque de trouble de la cornée. Risque de cécité.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Aucune donnée disponible.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Aucune donnée disponible.

Cancérogénicité

Gris Ampoule (Solvant Naphtha) - Il existe des études in vivo qui indiquent des résultats positifs du cancer du rein.

Toxicité pour la reproduction

Gris Ampoule (Solvant Naphtha) - Ce produit est suspecté d'être toxique pour la reproduction.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Gris Ampoule (Solvent Naphtha) - Peut irriter les voies respiratoires et provoquer une dépression du système nerveux central, avec somnolence, vertiges, faiblesse, perte de conscience, nausée et mal de tête.

Danger d'aspiration

Ampoule grise (naphta solvant) - Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

Informations supplémentaires

Ampoule grise (hydrure de calcium) - Après absorption: Inconfort, essoufflement, perte de conscience. Décomposition de la substance avec l'humidité des tissus, les produits de décomposition possibles en cas d'hydrolyse sont les suivants: hydroxyde de calcium.

Section 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Gris Ampoule (Solvant Naphtha)

Toxicité sur les poissons - CL50 9,2 mg / L (Oncorhynchus mykiss, 96h)

Toxicité sur les daphnies - CL50 - 1,6% de fraction soluble (D. magna)

12.2. Persistance et dégradabilité

Gris Ampoule (Solvent Naphtha)

Dans les études de biodégradabilité, cette substance n'était pas facilement biodégradable.

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Ampoule grise (naphta solvant)

Bioaccumulation - La plupart des blocs d'hydrocarbures contenant de l'essence ont un Log Kow > 3, indiquant que ces composants ont un potentiel de bioaccumulation.

12.4. Mobilité dans le sol

Pas de données disponibles.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Cette substance / ce mélange ne contient aucun composant considéré comme persistant, bioaccumulable et toxique (PBT) ou très persistant et très bioaccumulable (vPvB) à des concentrations égales ou supérieures à 0.1%.

12.6 Autres effets néfastes

Aucune donnée disponible.

Section 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Éliminer conformément à toutes les réglementations environnementales fédérales, nationales et locales applicables.

Section 14: Informations relatives au transport

Conformément à ADR / RID / IMDG / IATA

14.1. Numéro UN

Ampoule grise (hydrure de calcium): 1404

Ampoule grise (naphta solvant): 1268

14.2. Nom d'expédition des Nations Unies

Ampoule grise (hydrure de calcium): Hydrure de calcium **IATA**: Aéronef de passagers: Non autorisé pour le transport

14.3 Classe (s) de danger pour le transport

Ampoule grise (hydrure de calcium): 4,3

Ampoule grise (naphta solvant): 3

14.4. Groupe d'emballage

Ampoule grise (hydrure de calcium): I
Ampoule grise (naphta solvant): III

14.5. Dangers pour l'environnement

Ampoule grise (solvant naphta): Polluant marin

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

14.6.1. Transport aérien

Ampoule grise (hydrure de calcium): IATA (Passager) Non autorisé pour le transport

14.6.2. Transport par mer

Ampoule grise (hydrure de calcium): EMS: F-G, S-O

Ampoule grise (naphta solvant): EMS: F-E, S-E

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

La cargaison n'est pas destinée à être transportée en vrac.

Section 15: Informations réglementaires

15.1 Réglementations / législations particulières à la substance ou au mélange en sécurité, de santé et d'environnement:

Cette FDS est conforme aux exigences du règlement (EC) no 1907/2006

Autorisations et / ou restrictions d'utilisation

EINECS: Composants de ce produit figurent sur l'inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes.

Informations réglementaires suisses:

Loi fédérale sur la protection contre les substances et les préparations dangereuses du 15 décembre 2000 (loi sur les produits chimiques) (statut au 13 juin 2006) SR 813.1

Ordonnance sur la protection contre les substances et les préparations dangereuses (Ordonnance sur les produits chimiques, ChemO) du 18 mai 2005 (État le 15 juillet 2014) 813.11

Ordonnance Sur la réduction des risques liés aux Ordonnance sur la réduction des risques relative à la réduction des risques liés à l'utilisation de certaines substances, préparations et articles particulièrement dangereux, du 18 mai 2005 produits chimiques (chimiques, ORRChim) du 18 mai 2005 RS 814.81

Loi fédérale sur la protection de l'environnement Loi sur la protection de l'environnement (, EPA) du 7 octobre 1983 (entrée en vigueur le 1er juillet 2014) 814.01

Cinquième ordonnance sur la loi fédérale sur le travail (sécurité au travail des jeunes) ARGV 5 du 28 septembre 2007 (Au 1er août 2014) SR 822.115.2

Ordonnance du département de l'économie, de l'éducation et de la recherche sur les travaux difficiles et pénibles pendant la grossesse et la maternité 20 mars 2001 (ordonnance sur la protection de la maternité) (Etat le 1er janvier 2013) RS 822.111.52

Ordonnance du département de l'environnement, de la circulation et de l'énergie et communications sur les listes relatives au trafic de déchets du 18 octobre 2005 (Etat au 1er janvier 2010) RS 814.610.1

Loi fédérale sur le travail dans l'industrie et le commerce (Loi fédérale sur le travail) du 13 mars 1964 (entrée en vigueur le 1er décembre 2013)

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Pour ce produit, aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été réalisée

Section 16: Autres informations

L'information dans cette fiche de données de sécurité est conforme aux exigences de l'annexe II du règlement (CE) no. 1907/2006 (REACH), tel que modifié par le règlement (UE) no. 830/2015. Ce document est uniquement destiné à servir de guide pour la manipulation préventive appropriée du matériau par une personne formée ou supervisée par une personne formée à la manipulation de produits chimiques. L'utilisateur est responsable de la détermination des précautions et du danger de ces produits chimiques pour son application particulière. Selon l'utilisation, des vêtements de protection comprenant un masque de protection des yeux et du visage et un appareil de protection respiratoire doivent être utilisés pour éviter tout contact avec le produit ou toute respiration, de vapeurs / fumées de produits chimiques. L'exposition à ce produit peut avoir de graves effets néfastes sur la santé. Ces produits chimiques peuvent interagir avec d'autres substances. Les utilisations potentielles étant très variées, Dexsil ne peut pas avertir de tous les dangers potentiels liés à l'utilisation ou à l'interaction avec d'autres produits chimiques ou matières. Dexsil garantit que les produits chimiques respectent les spécifications indiquées sur l'étiquette.

DEXSIL DÉCLINE TOUTE AUTRE GARANTIE; EXPRIMÉ OU IMPLICITE EN CE QUI CONCERNE LE PRODUIT FOURNI AUX PRÉSENTES, C'EST DE LA COMMERCIALISABILITÉ OU DE SON APTITUDE À UN OBJECTIF PARTICULIER.

L'utilisateur doit savoir que ce produit peut causer des blessures graves, voire mortelles, en particulier s'il est manipulé incorrectement ou si les dangers connus de son utilisation ne sont pas pris en compte. LISEZ TOUTES LES INFORMATIONS DE PRÉCAUTION. Dès que de nouvelles informations de sécurité générales documentées seront disponibles, Dexsil révisera périodiquement cette fiche de données de sécurité.

Le numéro de téléphone d'urgence de CHEMTREC doit être utilisé UNIQUEMENT en cas d'URGENCE CHIMIQUE impliquant un déversement, une fuite, un incendie, une exposition ou un accident impliquant des produits chimiques.

Pour plus d'informations, contactez Dexsil.