



MODE D'EMPLOI

SBH BLINDAGE RAPIDE Series 260



fabricant: **SBH Tiefbautechnik GmbH**
Ferdinand-Porsche-Str. 8
D – 52525 HEINSBERG

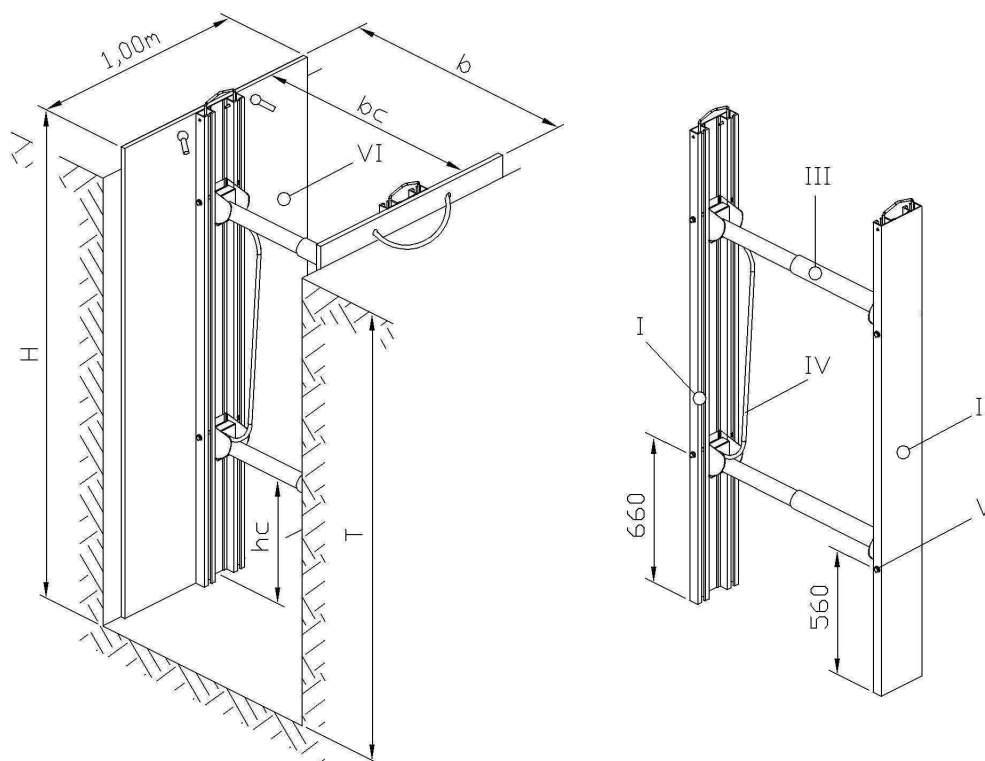
telephone: (0 24 52) 91 04 0
fax: (0 24 52) 91 04 50
e-mail: info@sbh-tiefbautechnik.com
homepage: [http:// www.sbh-tiefbautechnik.com](http://www.sbh-tiefbautechnik.com)



Contenu

Schéma du système	3
Description	4
Paramètres techniques	5
Profil aluminium	5
Panneau	5
Vérin hydraulique	5
Accessories	5
Instructions générales	
Levage et transport	6
Mesures pour réduire le danger	6
Entretien et réparation	7
Instructions d'installation	7
Traction admissible	8
Récupération du blindage	8

Schéma du système



I Profil aluminium type A
 II Profil aluminium type B
 III Vérin hydraulique

IV Tuyaux hydrauliques
 V Boulon M12*240
 VI Panneau fin ply

b Largeur de la tranchée
 b_c Largeur de travail
 h_c Hauteur libre

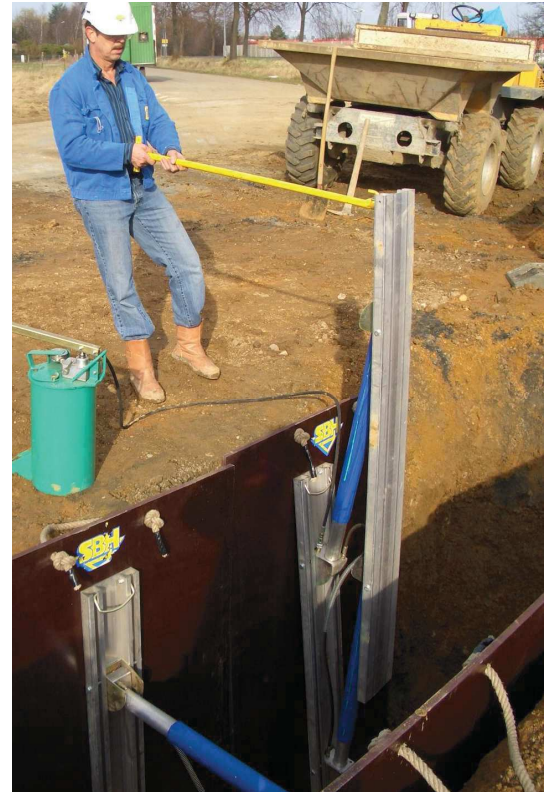
H Hauteur de panneau
 T Profondeur de la tranchée

Description

Le blindage rapide Serie 260 est un système de tranchée légère et compact pour des profondeurs jusqu'à 2,0m et des conditions de sol stable. Ce système est parfaitement adapté pour la pose et la réparation des raccordement particuliers ainsi que tubes de gaz et de l'eau.

Deux profils opposés en 1,50m ou 2,10m longueur avec du un vérin hydraulique sont poussés contre les parois de tranchée, couverts par des panneaux fin ply.

- **Une unité se compose de:**
2 panneaux et un cadre en aluminium pliant compose d'un profil aluminium droit et gauche (type A&B) et deux vérins hydrauliques, qui sont fixes sur les profils par 4 boulons M12*240.
- **Profondeur de la tranchée jusqu'à 1,50/ 2,00 m**
- **Panneau fin pli L = 1,00 m**
- **Panneau fin pli H = 1,50 & 2,10 m**
- **Profil aluminium L = 1,50 & 2,10 m**
- **Hauteur libre du vérin $h_c = 0,56$ m**
- **Largeurs de travail $b_c = 0,45 - 1,60$ m**



Les grands avantages du blindage rapide:

- **Poids faible**
- **Un seul ouvrier nécessaire pour l'installation**
- **Pas d'excavateur ou équipement de levage nécessaire**
- **Economie des coûts**



Paramètres techniques du profil aluminium

Moment autorisé = 3,73 kNm

Longueur du profil aluminium [m]	T - max. Profondeur de la tranchée [m]	h _c – libre de vérin Hauteur [m]	Pression autorisé su les profils Pression [kN / m]	Poids De chaque cadre [kg]
1,50	1,50	0,56	23,5	33
2,10	2,00	0,56	23,5	40

Panneau fin pli

Moment autorisé du panneau = 0,91 kNm/m avec t = 21 mm

Panneau		Pression Autorisé du sol [kN / m ²]	Poids de Chaque panneau [kg]
Largeur [m]	Hauteur [m]		
1,00	1,50	12,0	21
1,00	2,10	12,0	30

Vérin hydraulique

Type	Largeurs de travail b _c [m]		Largeur de la tranchée b [m]		Force de Compression autorisé [kN]
	Min	max	Min	Max	
1	0,45	0,68	0,49	0,72	53
2	0,55	0,88	0,59	0,92	53
3	0,65	1,08	0,69	1,12	53
4	1,00	1,60	1,04	1,64	53

Accessoires

Description	Poids [kg/pcs]
<i>Pompe à main hydraulique</i>	11,2
<i>Crochet de tuyau</i>	2,30
<i>Outil de libération</i>	2,50
<i>Flexible hydraulique</i>	
<i>Pour profil 1,50 m</i>	0,54
<i>Pour profil 2,10 m</i>	0,74
<i>Pour pompe à main</i>	1,04





Instructions générales

L'installation ne peut être effectuée que dans des conditions de sol stable!

Le blindage doit être sans écart et à proximité du sol. Les valeurs limitées des charges maximales doivent être strictement respectées. Seuls les panneaux fin pli peuvent être utilisés. Les conditions propre des panneaux doivent être contrôlés avant chaque utilisation. Les faces avant et arrière doivent être correctement sécurisés ou mis en talud.

Les règles et réglementations suivantes doivent être suivies dans leur façon applicable:

- Réglementations du BG-Fachausschuss Tiefbau (comité de technique d'ingénierie civile et souterraines).
- DIN 4124 Baugruben und Gräben (excavation des fosses et tranchées)
- DIN EN 13331 Teil 1 & 2 Grabenverbaugeräte (partie 1 & 2 d'équipement de construction)
- Regeln für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit (règles de sécurité et de santé pendant les travaux)
- Unfallverhütungsvorschriften / Arbeitsschutzvorschriften (la prévention des accidents et sécurité à des règles de travail)

Notre composants de blindage ont le signe-GS „Certified Safety“.

Pendant l'installation les instructions de ce mode d'emploi doivent être suivies.

Levage & Transport

- Le blindage peut seulement être accroché dans les oeillets prévus et ouvertures et/ou accessoires de levage.
- Les accessoires de levage doivent être adaptés au poids qui doivent être transportés.
- Pour des raisons de sécurité seulement des crochets avec des clapets de sécurité peuvent être utilisés.
- Les forces de traction admissible doivent être respecté en tout cas.
- Le transport doit être réalisé au ras de sol et des mouvements pendulaires inutiles doivent être évités.
- Il est interdit pour entrer dans la zone de rotation de l'outil de levage et de rester sous les charges suspendus.
- Il faut faire attention aux câbles de haut tension.
- Machiniste et ouvrier doivent avoir une interaction face-à-face tout le temps.

Mesures pour réduire le danger

- Lors de la manipulation des profils/cadres il y a danger de pression violente aux mains et aux doigts.
- Seulement manipuler les profils à le marge extérieur et pas dans l'angle de rotation des soutiens.
- Le chantier de construction doit être sécurisé et balisé suffisamment.
- Le passage du trafic à côté du chantier doit être possible par personnel de sécurité si nécessaire.
- Le personnel doit porter des vêtements de protection (casque/chaussures de sécurité/gants).
- Instabilités éventuelles par raison de vent, pendant l'assemblage et l'installation, doivent être considérées.
- Les composants de blindage doivent être fixées – de préférence de manière horizontale- sur un terrain stable.

Entretien et réparation

- En principe, le fonctionnement de tous les composants de blindage doit être vérifié avant utilisation.
- Composants déformés ou déchirés ne peuvent être utilisés en aucun cas.
- Il est recommandé de vérifier les vérins hydrauliques régulièrement.
- Des dommages mineurs peuvent être réparés après consultation chez SBH ou son importateur.
- Seulement des pièces d'origine peuvent être utilisés.

Instructions d'assemblage

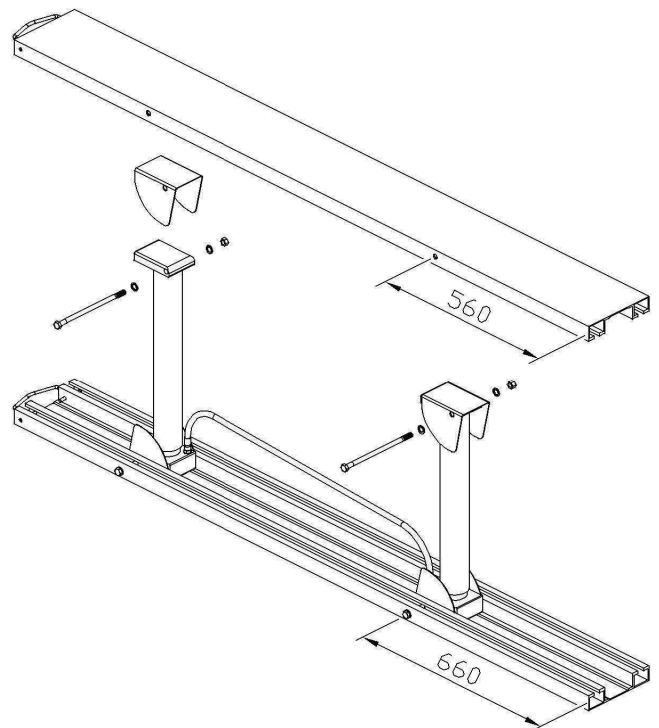
Nous recommandons deux ouvriers pour l'assemblage du cadre blindage rapide.

Placez le profil en aluminium type A sur une surface plane et ferme, mettez deux pièces de protection dans le guide intérieur et placez le vérin hydraulique.

Connectez les composants avec des boulons M12x240, qualité 8.8. Faire attention qu'une rondelle est placée sous la tête du boulon et une sous l'écrou autobloquant. Mettez de nouveau 2 pièces de protection sur les vérins et ensuite un profil alu type B.

Comme décrit, fixer les composants avec des boulons. Pour éviter un rabattement du cadre involontaire, le cadre haut doit être tenu par une deuxième personne.

Le connexion du flexible hydraulique entre les deux vérins est à le profil d'aluminium type A, ou se trouve également le raccord.



Connecter le flexible hydraulique de la pompe à main avec la soupape du vérin hydraulique supérieur.

Contrôlez si la soupape sur la pompe à main est ouverte. Si nécessaire, bouger le levier!



Instructions d'installation

Excavation jusqu'au fond de la tranchée mais pas plus profond que 2,00 mètres.

Il est interdit d'entrer la tranchée avant que le blindage est installé complètement.

Les bords de la tranchée peuvent être entrés seulement s'ils sont couverts avec des panneaux ou planches.

L'installation des panneaux fin ply contre la paroi de la tranchée.

Attachez l'outil à la poignée du profil inférieur et placez le cadre assemblé au bord de la tranchée.

Aligner le cadre au centre du panneau fin pli, descendez-le dans la tranchée et déployez-le.

Faites attention que les vérins hydrauliques sont alignés horizontalement.

Pousser les vérins hydrauliques contre les panneaux avec la pompe à main.

La pression dans le vérin hydraulique doit être maintenue (environ 35bar ou 500psi).

Ensuite, mettez l'outil de libération derrière la collerette du extension de tuyau, tirez à la poignée vers l'opérateur jusqu'à les ressorts d'extension s'ouvrent.

La couverture des parois de la tranchée doit être effectuée sur tout la surface, partir du bord haut de la tranchée jusqu'au fond de la tranchée. Un espace sans blindage sous les panneaux est interdite. Si un autre type de blindage est utilisé, le DIN 4124 doit être suivie et si nécessaire, les specifications doit être fournis pour les panneaux en bois, si l'épaisseur minimale des planches est moins de 5cm.

Traction admissible

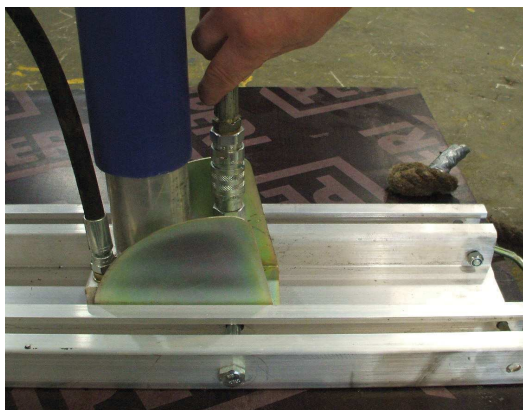
Des forces de traction admissible (uniquement aux points de levage):

La sangle de panneau = 2,7 kN

Poignée de pole aluminium = 2,1 kN

Récupération du blindage

Remplir avec 50cm de ramblais et compacter. Connecter la pompe manuelle à la soupape du vérin hydraulique. Bouger le levier de la pompe manuelle de sorte que le système hydraulique vient sans pression. Les vérins hydrauliques sont dechargés et détachés de la paroi de la tranchée. Accrocher le crochet du flexible à la poignée du profil aluminium en face et tirer jusqu'à ce que le cadre se ferme et peut être enlevé. Enlever les panneaux. Apres continuer avec ramblayer et compacter la tranchée.



PLANTOHYD S

Environmentally friendly hydraulic and lubricating oils based on synthetic ester (HEES), rapidly biodegradable acc. to OECD 301 B > 60%, awarded with the European Ecolabel (EEL)

Description

The products of the PLANTOHYD S-series are environmentally friendly, high-performance lubricating and hydraulic oils based on special synthetic esters. They can be used universally in the temperature range from -30 °C to +90 °C and are rapidly biodegradable according to the OECD 301 B test.

The products of the PLANTOHYD S series are awarded with the European Ecolabel EEL. They are based on > 50% sustainable raw materials.

Application

The products of the PLANTOHYD S-series are synthetic, rapidly biodegradable oils based on sustainable raw materials (> 50%). They are exceptionally suitable for applications in mobile and stationary hydraulic systems, for which a rapidly biodegradable hydraulic oil according to ISO 15380, HEES, is recommended, especially if there is an environmental hazard to the ground, ground water or the surface waters due to leakage (construction, water resources management, agriculture, forestry).

In case of a change to the PLANTOHYD S series products the guidelines for changing fluids according to ISO 15380 must be observed.

Specifications

The products of the PLANTOHYD S-series fulfill or exceed the requirements according to:

- ISO 15380: HEES
- European Ecolabel (EEL)
(Euro Margerite)

Advantages

- Based on sustainable raw materials, > 50%
- Good corrosion protection
- Rapidly biodegradable according to OECD 301 B > 60%
- Multigrade characteristics (rationalisation of varieties)
- Excellent lubricating properties
- Very good viscosity temperature behaviour
- Good low-temperature behaviour
- Highest shear stability
- Natural cleaning capacity
- High ageing stability
- Excellent wear protection
- Good material compatibility

EU Ecolabel: PLANTOHYD 15 S: DE/027/154
PLANTOHYD 22 S: DE/027/155
PLANTOHYD 32 S: DE/027/156
PLANTOHYD 46 S: DE/027/157
PLANTOHYD 68 S: DE/027/158



Better for the environment ...

- geringfügige Schädigung von Wasser und Boden bei der Anwendung
- enthält einen großen Anteil von Ausgangsstoffen auf biologischer Basis
- reduced harm for water and soil during use
- contains a large fraction of biobased material

... better for you.

PLANTOHYD S

Environmentally friendly hydraulic and lubricating oils based on synthetic ester (HEES), rapidly biodegradable acc. to OECD 301 B > 60%, awarded with the European Ecolabel (EEL)

Typical technical data:

Product name		15	22	
Properties	Unit			Test method
ISO VG		15	22	DIN 51519
Kinematic viscosity				DIN EN ISO 3104
at - 20 °C	mm ² /s	290	475	
at 0 °C	mm ² /s	80	120	
at 40 °C	mm ² /s	15	22	
at 100 °C	mm ² /s	4.1	5.4	
Viscosity index	-	191	198	DIN ISO 2909
Density at 15 °C	kg/m ³	893	901	DIN 51757
Colour	ASTM	1.0	1.0	DIN ISO 2049
Flash point in open cup acc. to Cleveland	°C	200	200	DIN ISO 2592
Pourpoint	°C	-33	-33	DIN ISO 3016
Neutralisation number	mgKOH/g	0.7	0.7	DIN 51558-1
Scuffing and scoring test, FZG A/8.3/90	failure load stage	10	11	DIN ISO 14635-1
Air release at 50 °C	min	2	2	DIN ISO 9120
Vickers pump test, type V105C				DIN 51389
- weight loss vane	mg	-	pass (< 30)	
- weight loss ring	mg	-	pass (< 120)	
Effect on sealing materials:		60 °C	60 °C	ISO 6072
HNBR, 1008 h:				
- change of Shore A hardness	Shore	- 6.7	- 5.5	
- relative change of volume	%	+ 9.7	+ 8.7	
FKM, 1008 h:				
- change of Shore A hardness	Shore	- 0.7	- 0.4	
- relative change of volume	%	+ 0.8	+ 0.6	

PI 4-1274, Page 2; PM 4 – 05.17

PLANTOHYD S

Environmentally friendly hydraulic and lubricating oils based on synthetic ester (HEES), rapidly biodegradable acc. to OECD 301 B > 60%, awarded with the European Ecolabel (EEL)

Typical technical data:

Product name		32	46	68	
Properties	Unit				Test method
ISO VG		32	46	68	DIN 51519
Kinematic viscosity					DIN EN ISO 3104
at - 20 °C	mm ² /s	1060	1500	3300	
at 0 °C	mm ² /s	205	330	590	
at 40 °C	mm ² /s	32	46	68	
at 100 °C	mm ² /s	7.1	9.2	12.3	
Viscosity index	-	194	187	181	DIN ISO 2909
Density at 15 °C	kg/m ³	910	920	924	DIN 51757
Colour	ASTM	1.0	1.0	1.0	DIN ISO 2049
Flash point in open cup acc. to Cleveland	°C	206	300	300	DIN ISO 2592
Pourpoint	°C	-36	-45	-36	DIN ISO 3016
Neutralisation number	mgKOH/g	0.8	1.1	1.1	DIN 51558-1
Scuffing and scoring test, FZG A/8.3/90	failure load stage	12	12	12	DIN ISO 14635-1
Air release at 50 °C	min	< 3	< 3	5	DIN ISO 9120
Vickers pump test, type V105C		pass	pass	pass	DIN 51389
- weight loss vane	mg	< 30	< 30	< 30	
- weight loss ring	mg	< 120	< 120	< 120	
Effect on sealing materials:		80 °C	80 °C	100 °C	ISO 6072
HNBR, 1008 h:					
- change of Shore A hardness	Shore	- 4.6	- 3.3	- 3.2	
- relative change of volume	%	+ 7.6	+ 5.8	+ 5.6	
FKM, 1008 h:					ISO 6072
- change of Shore A hardness	Shore	- 0.3	+ 1.1	+ 0.9	
- relative change of volume	%	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.4	

Die Angaben in dieser Produktinformation beruhen auf den allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen der FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH in der Entwicklung und Herstellung von Schmierstoffen und entsprechen unserem heutigen Wissensstand. Die Wirkungsweise unserer Produkte ist von vielfältigen Faktoren abhängig, insbesondere vom konkreten Einsatzzweck, der Applikation der Produkte, den Betriebsbedingungen, der Bauteilvorbehandlung, eventuellem Schmutzanfall von außen, etc. Aus diesem Grund sind allgemeingültige Aussagen zur Funktion unserer Produkte nicht möglich. Unsere Produkte dürfen nicht in Luft-/Raumfahrzeugen bzw. Teilen davon verwendet werden. Dies gilt nicht, soweit die Produkte vor dem Einbau von Bauteilen in ein Luft-/Raumfahrzeug wieder entfernt werden. Die Angaben in dieser Produktinformation stellen allgemeine, nicht verbindliche Richtwerte dar. Keinesfalls beinhalten sie hingegen eine Zusicherung von Eigenschaften oder eine Garantie für die Eignung des Produkts für den Einzelfall.

Wir empfehlen daher, vor dem Einsatz unserer Produkte mit den Ansprechpartnern der FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH ein individuelles Beratungsgespräch über die Einsatzbedingungen in der Anwendung und die Leistungsmerkmale der Produkte zu führen. Dem Anwender obliegt es, die Produkte in der vorgesehenen Anwendung auf deren Funktionssicherheit zu testen und mit der gebotenen Sorgfalt einzusetzen.

Unsere Produkte werden kontinuierlich weiterentwickelt. Deshalb behalten wir uns das Recht vor, das Produktprogramm, die Produkte und deren Herstellungsprozesse sowie alle Angaben in dieser Produktinformation jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern, sofern keine kundenspezifischen Vereinbarungen existieren, die dem entgegenstehen. Alle früheren Veröffentlichungen verlieren mit Erscheinen dieser Produktinformation ihre Gültigkeit.

Vervielfältigungen jeder Art und Form bedürfen der vorherigen schriftlichen Genehmigung der FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH.

© FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH. Alle Rechte vorbehalten.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) Article 31, Annexe II et ses modifications.

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

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit: PLANTOHYD 15 S

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

Utilisations identifiées: Huile hydraulique

Usages déconseillés: Pas d'utilisations déconseillées identifiées.

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

Fabricant / Fournisseur

Fuchs Schmierstoffe GmbH
Friesenheimer Str. 19
68169 Mannheim

Téléphone:

+49 621 3701-0 (ZENTRALE)

Télécopie ::

+49 621 3701-570

Personne à contacter:

Fuchs Schmierstoffe GmbH Abteilung Produktsicherheit

Téléphone:

+49 621 3701-1333

Télécopie ::

+49 621 3701-7303

E-mail:

produktsicherheit@fuchs-schmierstoffe.de

1.4 Numéro d'appel d'urgence:

+49 621 3701-1333 / +49 621 3701-0 (Mo-Do 8-17, Fr 8-16)

SECTION 2 : Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Aux termes du Règlement (CE) no. 1272/2008 (CLP), le produit n'a pas été classé comme dangereux et n'a pas besoin d'être étiqueté.

Résumé des dangers

Dangers Physiques:

Aucune information disponible.

2.2 Éléments d'Étiquetage

non applicable

2.3 Autres dangers:

Sous conditions d'utilisation habituelle des huiles minérales et leurs composants ainsi que des produits chimiques et en respectant les remarques de stockage et de manipulation (al. 7) ainsi que les remarques sur des mesures individuelles de prévention (al.8) aucun danger particulier n'est connu. Ne pas laisser parvenir le produit dans l'environnement, de manière incontrôlée.

SECTION 3 : Composition/informations sur les composants

Nom du produit: PLANTOHYD 15 S

3.2 Mélanges

Informations générales: Produit à base d'huiles synthétiques et d'additifs. Les composants ne sont pas dangereux ou sont en dessous des limites de déclaration légales.

SECTION 4 : Premiers secours

Généralités: Eloigner immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

4.1 Description des premiers secours

Inhalation: Arrivée d'air frais, en cas malaise, veuillez consulter un médecin.

Contact oculaire: Laver rapidement les yeux avec beaucoup d'eau en soulevant les paupières.

Contact avec la Peau: Laver au savon et à l'eau.

Ingestion: Rincer soigneusement la bouche.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés: Peut provoquer une irritation oculaire ou cutanée.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires Consulter un médecin en cas de symptômes.

SECTION 5 : Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés: CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants par de la mousse résistant à l'alcool ou de l'eau pulvérisée contenant du tensioactif.

Moyens d'extinction inappropriés: Jet d'eau à grand débit.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange: En cas d'incendie, des gaz dangereux pour la santé peuvent se former.

5.3 Conseils aux pompiers

Procédures spéciales de lutte contre l'incendie: Éloigner le récipient de la zone de l'incendie, si cela peut être fait sans risque. Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives Rassembler séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas l'envoyer dans les canalisations

Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu: Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection complète en cas d'incendie.

Nom du produit: PLANTOHYD 15 S

SECTION 6 : Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

- 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence:** En cas de déversements accidentels, faire attention aux surfaces et aux sols glissants.
- 6.2 Précautions pour la Protection de l'Environnement:** Empêcher le liquide de se répandre sur la surface de la terre (par exemple, par endiguement ou par barrage anti-pollution). Éviter le rejet dans l'environnement. Le responsable Environnement doit être avisé de tout déversement important. Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger. Ne pas envoyer dans les canalisations, dans l'eau de ruissellement ni dans les nappes d'eau phréatiques.
- 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:** Recueillir le liquide à l'aide de matériaux absorbants (sable, terre d'infusoires, neutralisant d'acide, liant universel, sciure). Éliminer le matériel rassemblé conformément aux réglementations locales. Arrêter le débit de matière, si ceci est sans risque.
- 6.4 Référence à d'autres sections:** Voir l'équipement de protection individuelle à la Section 8. Afin d'obtenir des informations sur une manipulation sûre, consulter le chapitre 7. Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

SECTION 7 : Manipulation et stockage:

- 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:** Éviter le dégagement d'aérosols. Lors du travail ne pas manger, ni boire, ni fumer. Respecter les règles générales sur le travail avec des huiles minérales et des produits chimiques. Se conformer aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle. Assurer une ventilation efficace.
- 7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités:** Respecter les réglementations nationales concernant le traitement des eaux polluées avec des matières dangereuses (Réglementation au sujet des produits dangereux). Ne pas chauffer à une température supérieure au point d'éclair.
- 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s):** Aucune information disponible.

SECTION 8 : Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de Contrôle

Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle

Aucun des composants ne fait l'objet d'une limite d'exposition.

8.2 Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés:

Assurer une ventilation efficace. Le taux de renouvellement d'air devrait être adapté aux conditions. Si c'est approprié, clôtures de processus d'utilisation, ventilation d'échappement locale, ou d'autres commandes de technologie pour maintenir les niveaux aéroportés au-dessous des limites recommandées d'exposition. Si des limites d'exposition n'ont pas été établies, maintenez les niveaux aéroportés à un niveau acceptable.

Nom du produit: PLANTOHYD 15 S

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

Informations générales:	Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Choisir l'équipement de protection conformément aux normes CEN en vigueur et en coopération avec le fournisseur de l'équipement de protection. Respecter les mesures de sécurité habituelles pendant la manipulation des produits pétroliers ou que chimiques.
Protection des yeux/du visage:	Lunettes de protection (EN 166) recommandées pour le transvasement.
Protection de la peau	
Protection des Mains:	Matière: Caoutchouc nitrile-butyle (NBR). Temps de perméation min.: ≥ 480 mn Épaisseur du matériau recommandée: $\geq 0,38$ mm éviter un contact long et répété avec la peau. Suivre les recommandations du fournisseur pour le choix des gants adéquats. Protection préventive de la peau par un onguent. Gants de protection. Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.
Autres:	Ne pas porter de chiffons souillés par le produit dans les poches du pantalon. Porter un vêtement de protection approprié.
Protection respiratoire:	Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail. Éviter l'inhalation des vapeurs/ aérosols.
Dangers thermiques:	Non connu.
Mesures d'hygiène:	Toujours adopter de bonnes pratiques d'hygiène personnelle, telles que lavage après manipulation de la substance et avant de manger, de boire ou de fumer. Laver régulièrement la tenue de travail pour éliminer les contaminants. Mettre au rebut les chaussures qui ne peuvent pas être lavées.
Contrôles environnementaux:	Aucune information disponible.

SECTION 9 : Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	
État:	liquide
Forme:	liquide
Couleur:	Jaune pâle
Odeur:	Caractéristique
Seuil olfactif:	Non applicable aux mélanges.
pH:	non applicable
Point de congélation:	Non applicable aux mélanges.
Point d'ébullition:	Valeur sans importance pour la classification.
Point d'éclair:	200 °C

Nom du produit: PLANTOHYD 15 S

Taux d'évaporation:	Non applicable aux mélanges.
Inflammabilité (solide, gaz):	Valeur sans importance pour la classification.
Limite supérieure d'inflammabilité (%)-:	Non applicable aux mélanges.
Limite inférieure d'inflammabilité (%)-:	Non applicable aux mélanges.
Pression de vapeur:	Non applicable aux mélanges.
Tension de vapeur (air = 1):	Non applicable aux mélanges.
Densité:	0,89 g/ml (15,00 °C)
Solubilités	
Solubilité dans l'eau:	Insoluble dans l'eau
Solubilité (autre):	Aucune information disponible.
Coefficient de partition (n-octanol/eau):	Non applicable aux mélanges.
Température d'auto-inflammabilité:	Valeur sans importance pour la classification.
Température de décomposition:	Valeur sans importance pour la classification.
Viscosité, cinématique:	14,7 mm ² /s (40,00 °C)
Propriétés explosives:	Valeur sans importance pour la classification.
Propriétés comburantes:	Valeur sans importance pour la classification.
9.2 AUTRES INFORMATIONS	Aucune information disponible.

SECTION 10 : Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité:	Stable dans les conditions normales d'utilisation.
10.2 Stabilité Chimique:	Stable dans les conditions normales d'utilisation.
10.3 Possibilité de Réactions Dangereuses:	Stable dans les conditions normales d'utilisation.
10.4 Conditions à Éviter:	Stable dans les conditions normales d'utilisation.
10.5 Matières Incompatibles:	Comburents forts. Acides forts. Bases fortes.
10.6 Produits de Décomposition Dangereux:	La décomposition thermique ou la combustion peut libérer des oxydes de carbone et d'autres gaz ou vapeurs toxiques.

SECTION 11 : Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

**Ingestion
Produit:**

Non classé comme présentant une toxicité aiguë d'après les données disponibles.

Nom du produit: PLANTOHYD 15 S

Contact avec la peau

Produit: Non classé comme présentant une toxicité aiguë d'après les données disponibles.

Inhalation

Produit: Non classé comme présentant une toxicité aiguë d'après les données disponibles.

Corrosion ou Irritation de la Peau:

Produit: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Blessure ou Irritation Grave des Yeux:

Produit: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Sensibilisation Respiratoire ou Cutanée:

Produit: Sensibilisateur de la peau: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Sensibilisateur des voies respiratoires: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mutagénicité des Cellules Germinales

Produit: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité

Produit: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction

Produit: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité Spécifique au Niveau de l'Organe Cible- Exposition Unique

Produit: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité Spécifique au Niveau de l'Organe Cible- Expositions répétées

Produit: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Risque d'Aspiration

Produit: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Autres Effets Néfastes: Aucune information disponible.

Nom du produit: PLANTOHYD 15 S

SECTION 12 : Informations écologiques

12.1 Toxicité

Toxicité aiguë

Produit: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité chronique

Produit: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

12.2 Persistance et Dégradabilité

Biodégradation

Produit: Non applicable aux mélanges.

12.3 Potentiel de Bioaccumulation

Produit: Non applicable aux mélanges.

12.4 Mobilité dans le Sol:

Produit: Non applicable aux mélanges.

12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB:

Le produit ne contient aucune substance correspondant aux critères PBT/vPvB.

12.6 Autres Effets Néfastes:

Aucune information disponible.

SECTION 13 : Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Informations générales: Éliminer les rejets et les déchets conformément aux réglementations établies par les autorités locales.

Méthodes d'élimination: Ne pas jeter les résidus à l'égout ; ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes les précautions d'usage. Respecter les consignes d'interdiction de mélanges lors dustockage de produits usés.

Codes européens de déchets

13 01 12*: huiles hydrauliques facilement biodégradables

Nom du produit: PLANTOHYD 15 S

SECTION 14 : Informations relatives au transport

ADR/RID

- 14.1 Numéro ONU: —
- 14.2 Nom d'Expédition des Nations Unies: —
- 14.3 Classe(s) de Danger pour le Transport
 - Classe: Marchandises non dangereuses
 - Étiquettes: —
 - N° de danger (ADR): —
 - Code de restriction en tunnel: —
- 14.4 Groupe d'Emballage: —
- 14.5 Dangers pour l'environnement: —
- 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur: —

ADN

- 14.1 Numéro ONU: —
- 14.2 Nom d'Expédition des Nations Unies: —
- 14.3 Classe(s) de Danger pour le Transport
 - Classe: Marchandises non dangereuses
 - Étiquettes: —
- 14.3 Groupe d'Emballage: —
- 14.5 Dangers pour l'environnement: —
- 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur: —

IMDG

- 14.1 Numéro ONU: —
- 14.2 Nom d'Expédition des Nations Unies: —
- 14.3 Classe(s) de Danger pour le Transport
 - Classe: Marchandises non dangereuses
 - Étiquettes: —
 - N° d'urgence: —
- 14.3 Groupe d'Emballage: —
- 14.5 Dangers pour l'environnement: —
- 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur: —

Nom du produit: PLANTOHYD 15 S

IATA

- 14.1 Numéro ONU: –
14.2 Nom de transport complet: –
14.3 Classe(s) de Danger pour le
Transport:
Classe: Marchandises non dangereuses
Étiquettes: –
14.4 Groupe d'Emballage: –
14.5 Dangers pour l'environnement: –
14.6 Précautions particulières à
prendre par l'utilisateur: –

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

SECTION 15 : Informations réglementaires

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

Règlements UE

Règlement (CE) n° 2037/2000 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone: aucune

Règlement (CE) n° 850/2004 concernant les polluants organiques persistants: aucune

Réglementations nationales

INRS, Maladies professionnelles, Tableau des maladies professionnelles
classé: 84

15.2 Évaluation de la sécurité chimique: Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été mise en œuvre.

SECTION 16 : Autres informations

Informations de révision: Les modifications sont repérées sur le côté par un double trait.

Texte des mentions H dans les sections 2 et 3

aucune

AUTRES INFORMATIONS: La classification correspond aux listes CEE actuelles, mais est complétée par des indications tirées de publications spécialisées. Elle résulte des données de test et de l'application de la méthode dite conventionnelle

Date de Révision: 21.12.2017

Nom du produit: PLANTOHYD 15 S

Avis de non-responsabilité: Les données contenues dans cette fiche de données de sécurité sont basées sur nos connaissances et expériences actuelles et sont données au mieux de notre connaissance et en toute bonne foi. Elles décrivent, pour le produit concerné, les exigences de sécurité concernant la manutention, le transport et l'élimination. Les données ne peuvent être considérées comme des spécifications techniques du produit. Ni les propriétés du produit, ni l'adéquation du produit pour toute application technique spécifique ne peuvent être déduites des données contenues dans cette fiche de données de sécurité. Les modifications sur le présent document ne sont pas autorisées. Les données ne sont pas transférables à d'autres produits. Dans le cas où le produit est mélangé ou mis en œuvre avec d'autres produits, les données contenues dans cette fiche de données de sécurité ne sont pas nécessairement valables pour la matière ainsi produite. Il est de la responsabilité du destinataire du produit de respecter les lois et réglementations nationales et locales. N'hésitez pas à nous contacter pour obtenir des fiches de données de sécurité actualisées.

Ce document a été émis électroniquement et n'a pas de signature.