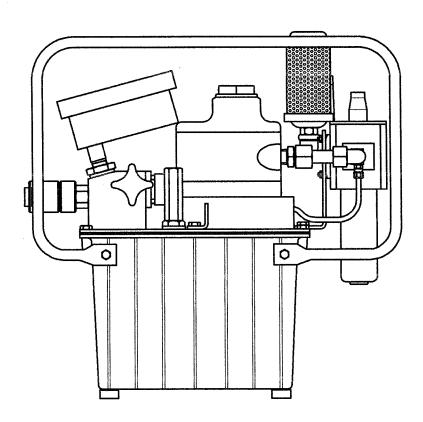
# Dokumentation Documentation

# Hydraulikaggregat Hydraulic Pump HYFLOW Air



### bestehend aus:

- Ersatzteilliste
- Betriebsanleitung
- Konformitätserklärung

# Ersatzteilliste

Parts List - Liste De Pièces Détachées

Hydraulikaggregat

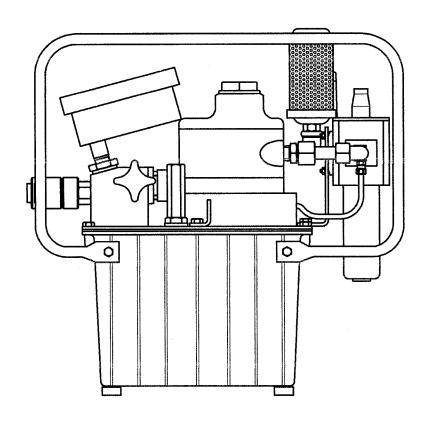
Hydraulic Pump - Pompe Hydraulique

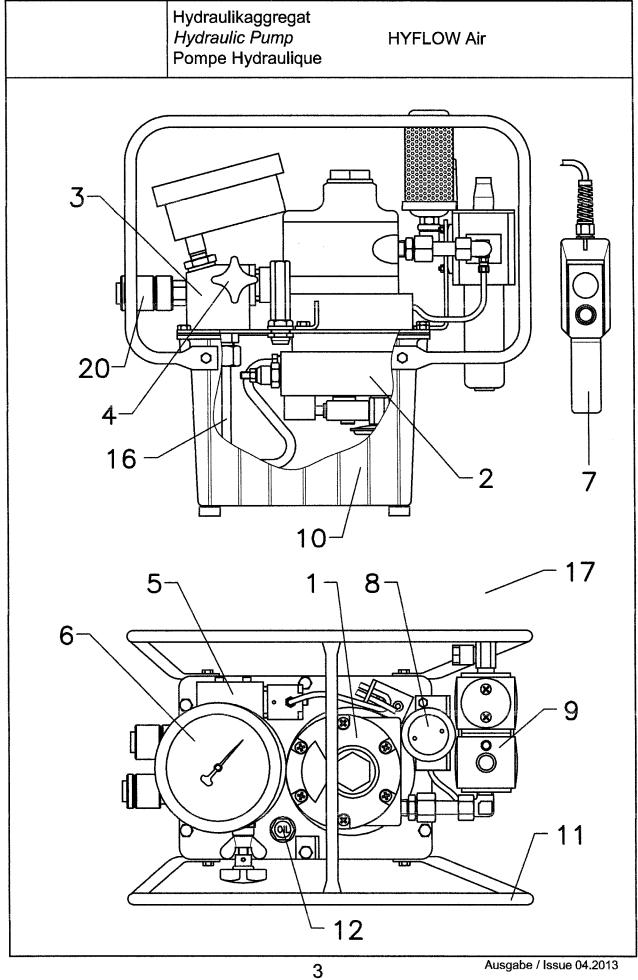
# **HYFLOW Air**

Serien Nr. 03 500 061 - 03 500 070

Serial No.

Numéro De Série

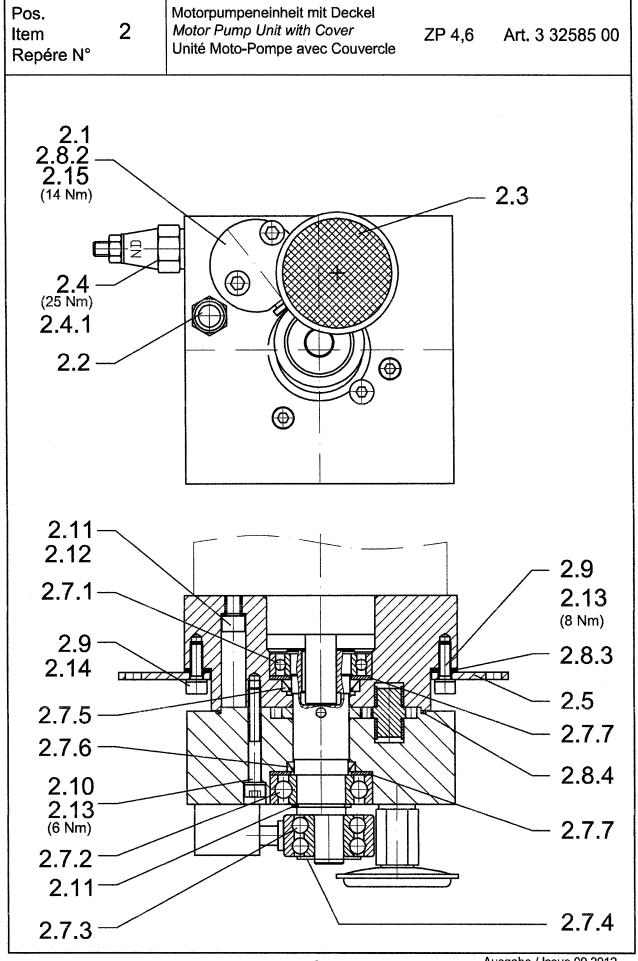




		Hydraulikaggregat  Hydraulic Pump  Pompe Hydraulique	HYFLOW Air	
Pos. Item Repére N°	Stck. Quantity Quantité	Benennung <i>Name</i> Désignation	Typ <i>Type</i> Type	Art.Nr. <i>Part. No</i> . Référence
1	1	Druckluftmotor compressed air motor moteur pneumatique		40 270 072
*2	1	Pumpeneinheit mit Deckel pump unit complete unité pompe complète	ZP 4,6	3 32585 00
*3	1	Ventilblock kompl. jedoch ohne Manometer, Magnetventil und Drehmomentventil	4/2 NG4	3 32150 00
		Valve block compl. but without manometer, solenoid- valve and torque valve		
		bloc distributeuer complet mais sans manomètre, l'èlectrovanne et limiteur de pression		
*4	1	Drehmomentventil kompl. torque valve limiteur de pression	DBE 4-700 VD	31 041 400
*5	1	Sitzventil air valve soupape de siège	SHY-E4-P	17 440 007
6	Manom	eter / <i>manometer /</i> manomètre		
6.1	1	Manometer manometer manomètre	6215	40 540 011
6.2	1	Manometeradapter manometer adapter adapteur de manomètre	MAD M24x1,5-1/4N	3 31445 00
7	1	Fernbedienung kompl. remote control compl. télécommande complète	FBP-1K - 10m	9 06933 00
8	1	Schalldämpfer kompl. muffler compl. silencieux compl.		3 32678 00
			Auga	abe / Issue 04.2013

		Hydraulikaggregat  Hydraulic Pump  Pompe Hydraulique	HYFLOW	/ Air
Pos. Item Repére N°	Stck. Quantity Quantité	Benennung <i>Name</i> Désignation	Typ <i>Type</i> Type	Art.Nr. <i>Part. No.</i> Référence
9	1	Wartungseinheit filter lubricator unité d'entretien	1/4"	9 06919 00
	Achtun	ng: zum Nachfüllen nur h z.B. ARAL Vitam DE22		
	Warnin	ig: refilling only with resi i.e. ARAL Vitam DE22;	•	minute
	Attenti	on: remplissage uniquer résine. p.e. ARAL Vita		
*10	1	Ölbehälter kompl. oil tank compl. reservoir complet	CP 3	3 32811 00
11	1	Tragebügel carrying handle poignée de transport	HYFLOW Aiı	9 06922 00
12	1	Entlüftungsstopfen ventilation stopper bouchon de purge		3 32591 00
16	1	Verrohrung pipework tubage		3 32831 00
17	1	Kugelhahn ball valve robinet à boisseau		40 230 135
*20		Kupplungen Couplings Copleurs		
Tec	chnische Da chnical Data chnique Dor			
	cut off	f point	` '	7000 kPa 70 bar 1015 Psi
*:	These parts	sind in separaten Listen au are listed seperately sont listées séparément	ufgeführt	

Ausgabe / Issue 04.2013

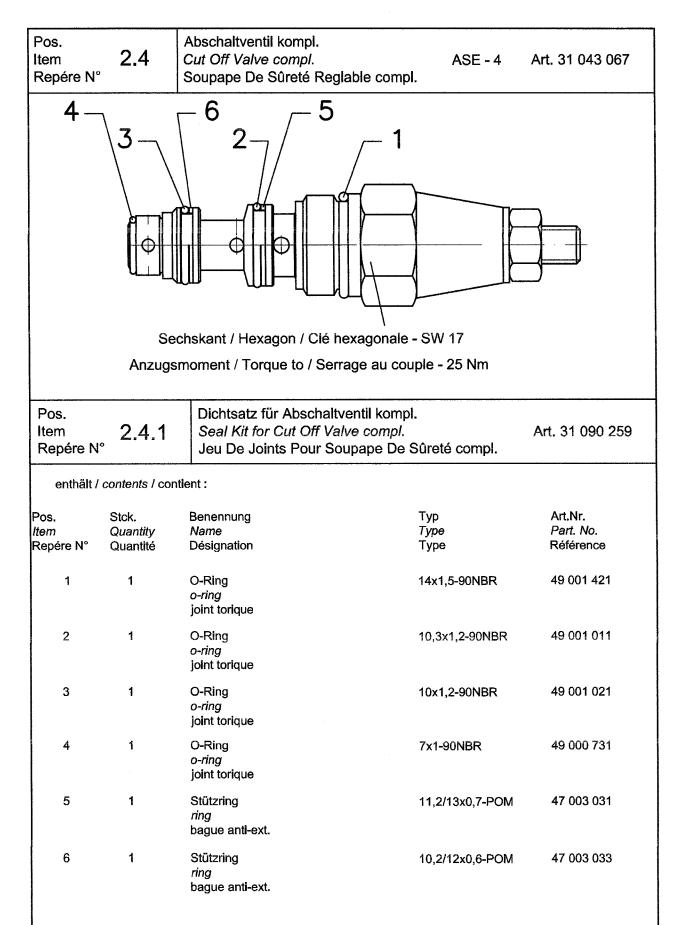


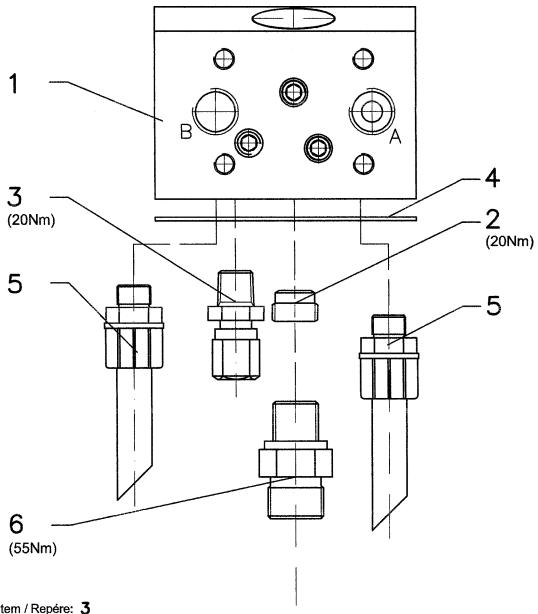
Pos. Item Repére N	2 1°	Motor Pump Unit with Cover	Motorpumpeneinheit mit Deckel  Motor Pump Unit with Cover Unité Moto-Pompe avec Couvercle		
Pos. Item Repére N°	Stck. <i>Quantity</i> Quantité	Benennung <i>Nam</i> e Désignation	Typ <i>Typ</i> e Type	Art.Nr. <i>Part. No.</i> Référence	
2.1	1	Hochdruckpumpe, kompl. high- pressure pump, compl. pompe haute pression, compl.	PEV 1-07rd	18 211 071	
2.2	1	Tankleitung tank pipe conduite de réservoir		40 370 010	
2.3	1	Siebfilter screen filter filtre-tamis	SF 05-A1/4	3 32362 00	
*2.4	1	Abschaltventil cut off valve soupape de de sûreté	ASE-4	31 043 067	
2.5	1	Deckel cover couvercle		2 06539 00	
2.7	1	Lagersatz set of bearings jeu de roulements á bille	ZP 4,6	3 32637 00	
ent	hält / contei	nts / contient :			
2.7.1	1	Kugellager <i>ball bearing</i> roulement á bille	6905	40 600 088	
2.7.2	1 .	Kugellager <i>ball bearing</i> roulement á bille	6004	40 600 027	
2.7.3	1	Kugellager <i>ball bearing</i> roulement á bille	4301	40 600 080	
2.7.4	1	Zackenring locking ring circlip	ZA 12	40 600 059	
		aind in concrete Listen aufactüb			

<sup>\* :</sup> Diese Teile sind in separaten Listen aufgeführt
\* : These parts are listed seperately
\* : Ces pièces sont listées séparément

Pos. Item Repére I	2 N°	Motor Pump Unit with	Motorpumpeneinheit mit Deckel  Motor Pump Unit with Cover ZP 4,6 Art. 3 3  Unité Moto-Pompe avec Couvercle		
Pos. Item Repére N°	Stck. <i>Quantity</i> Quantité	Benennung <i>Name</i> Désignation	Typ <i>Type</i> Type	Art.Nr. <i>Part. No.</i> Référence	
cc		ersatz set of bearings eu de roulements à bille			
2.7.5	1	Simmerring oil seal bague à lèvres	24x32x5 BA	47 002 089	
2.7.6	1	Simmerring oil seal bague à lèvres	22x28x4 BAOF	47 002 083	
2.7.7	2	Scheibe <i>washer</i> rondelle		2 06351 00	
2.7.8	1	Sicherungsring locking ring circlip	20x1,2 DIN 471	52 302 001	
2.8	1	Dichtsatz set of seals jeu de joints	ZP4,6	3 32636 00	
er	nthält / conte	ents / contient :			
2.7.4	1	Zackenring locking ring circlip	ZA 12	40 600 059	
2.8.2	2	O-Ring <i>o-ring</i> joint torique	5,5x1,5-90 NBR	49 000 551	
2.7.5	1	Simmerring oil seal bague à lèvres	24x32x5 BA	47 002 089	
2.7.6	1	Simmerring oil seal bague à lèvres	22x28x4 BAOF	47 002 083	
2.8.3	1	Dichtung seal joint		2 06543 00	

Pos. Item Repére N	2	Motorpumpeneinheit mit Motor Pump Unit with C Unité Moto-Pompe avec	over ZP 4.6	Art. 3 32585 00
Pos. <i>Item</i> Repére N°	Stck. Quantity Quantité	Benennung Name Désignation	Typ <i>Type</i> Type	Art.Nr. <i>Part. No.</i> Référence
со	eiter mit Dicl ntinued by s ntinuè par je	set of seals		
2.8.4	1	O-Ring o-ring joint torique	82x1,5-70 NBR	49 008 214
2.7.8	1	Sicherungsring locking ring circlip	20x1,2 DIN 471	52 302 001
2.9	4	Zylinderschraube cylinder head screw vis à tête cilindrique	M5x16-8.8 verz. DIN EN ISO 4762	50 115 101
2.10	3	Zylinderschraube cylinder head screw vis à tête cilindrique	M5x40-8.8 verz. DIN EN ISO 4762	50 115 221
2.11	3	Zylinderschraube cylinder head screw vis à tête cilindrique	M5x16-8.8 verz. DIN EN ISO 4762	50 115 101
2.12	3	Dichtring sealing ring bague d´étanchéité	6,5x9,5x1-7603-WE	47 002 075
2.13	3	Federring locking ring circlip	A5 DIN7980	51 215 001
2.14	4	Dichtring sealing ring bague d'étanchéité	5x9x1-7603-WE	51 405 091
2.15	2	Zylinderschraube cylinder head screw vis à tête cilindrique	M6x30-12.9 verz. ISO 4762	44 016 182





Pos. / Item / Repére: 3

Achtung:

Montage bzw. Demontage des Ventils nur über den Sechskant 14 mm möglich.

Warning:

Assembly or disassembly only possible with hexagon 14 mm.

Attention:

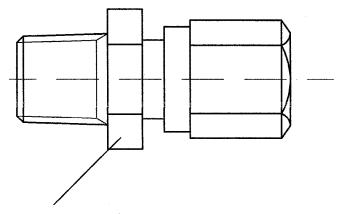
Montage et démontage uniquement possible par l'hexagon 14 mm.

Pos. / Item / Repére: 2 mit Schraubensicherung LOXEAL 83.54 eingeklebt pasted into with nut locking LOXEAL 83.54 collé avec frein de vis LOXEAL 83.54

Pos. / Item / Repére: 6 mit Schraubensicherung LOXEAL 55.03 eingeklebt pasted into with nut locking LOXEAL 55.03 collé avec frein de vis LOXEAL 55,03

Pos. Item Repére N°	2	Ventilblock kompl.  Valve Block compl.  Bloc Distributeur compl.	NG4	Art. 3 32150 00
Pos. Item Repére N°	Stck. <i>Quantity</i> Quantité	Benennung <i>Name</i> Désignation	Typ <i>Type</i> Type	Art.Nr. <i>Part. No.</i> Référence
1	1	Ventilblock valve block bloc distributeur	4/2-NG4	3 32254 00
2	1	Rückschlagventil check valve soupape de non-retour	RVB 6	12 010 206
*3	1	Druckventil pressure valve soupape de pression	DBT 1,5-100/110	31 090 802
4	1	Dichtung s <i>eal</i> joint		30 045 212
5	2	Tankleitung tank pipe conduite de réservoir	G 1/8-8/6	31 090 851
6	1	Einschraubstutzen screw in socket manchon vissé	GE 08-SR 1/4"	48 008 006

<sup>\* :</sup> Diese Teile sind in separaten Listen aufgeführt \* : These parts are listed seperately \* : Ces pièces sont listées séparément



Sechskant / Hexagon / Clé hexagonale - 14 mm Anzugsmoment / Torque to / Serrage au couple - 20 Nm

Achtung: Das Ventil ist werkseitig eingestellt.

Das Verstellen kann zu Schäden am System bzw.

zur Verletzung von Personen führen.

Montage und Demontage nur über den Sechskant

14 mm möglich.

Warning: This Valve is adjusted by the factory.

The manipulation of the adjustment may cause damage

of the system and / or personal injure.

Assembly or disassembly only possible with

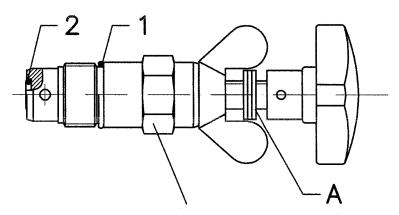
Hexagon 14 mm.

Attention: Cette soupape a èté préreglée en usine.

Tout déreglage de cet ajustement peut entrainer un accident sur le système ou sur un opérateur.

Montage et demontage uniquement possible par

l'hexagone 14 mm.



Sechskant / Hexagon / Clé hexagonale - 19 mm

Hinweis: Bei Druckverlust kann durch Entfernen einzelner

Paßscheiben ("A") wieder ein Druck von 700 bar (10.000 psi) erreicht werden.

Advice: In case of pressure loss a pressure of 700 bar (10.000 psi)

can be reached by removing some

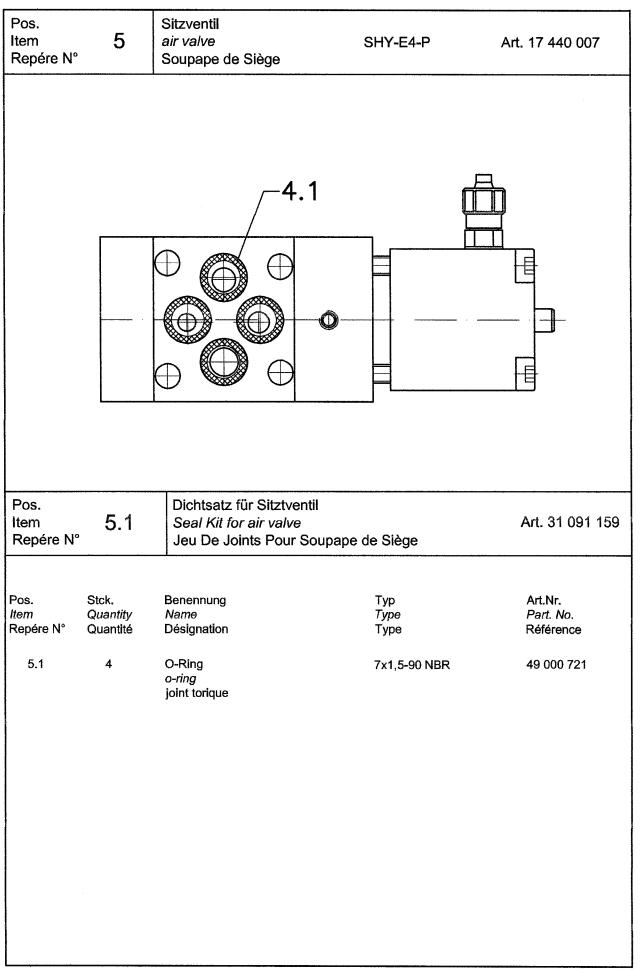
shim rings ("A").

Renseignement: en cas de perte de pression on peut regagner une pression

de 700 bar (10.000 psi) par enlever quelques

rondelles d'ajustage ("A").

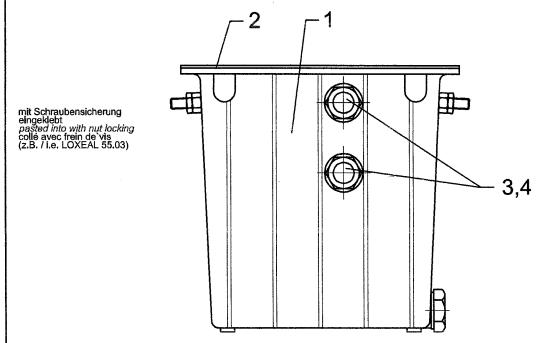
Pos. Item Repére N	。 4.1	Dichtsatz für Drehmomentventil Seal Kit for Torque Valve  Jeu De Joints Pour Limiteur de Pression  Art		Art. 31 090 785
Pos. Item Repére N°	Stck. <i>Quantity</i> Quantité	Benennung <i>Name</i> Désignation	Typ <i>Type</i> Type	Art.Nr. <i>Part. No.</i> Référence
1	1	O-Ring o-ring joint torique	16x1,5-90 NBR	49 001 621
2	1	O-Ring o- <i>ring</i> joint torique	6x1,5-90 NBR	49 000 621



Pos. Item Repére N°	9	Wartungseinheit (kompl. Mo Filter lubricator (compl. unit, Unité d'entretien (compl. un	1/4"	3 32597 00
	9.3 9.4 9.5			9.1
Pos. Item Repére N°	Stck. <i>Quantity</i> Quantité	Benennung <i>Name</i> Désignation	Typ <i>Type</i> Type	Art.Nr. <i>Part. No.</i> Référence
9.1	1	Filter filter filtre	FH 1	3 32598 00
9.2	1	Filterbehälter filter tank réservoir de filtre	FV 14 F-M	3 32599 00
9.3	1	Ölerbehälter oiler tank réservoir d'hulle	OL 14 F-M	3 32600 00
	In case of	utomatischer Befüllung bitte voher e semi-automatic filling please remov remplissage semi-automatique veu	ve before:	
9.4	1	Verschlußschraube locking screw vis de blocage	G1/8 DIN 908	51 171 001
9.5	1	Dichtring sealing ring bague s'étanchéité	10x14x1-WE	40 520 060

Pos.
Item 10
Repére N°

Ölbehälter kompl.
Oil Tank Compl.
CP 3
Art. 3 32811 00
Réservoir Compl.



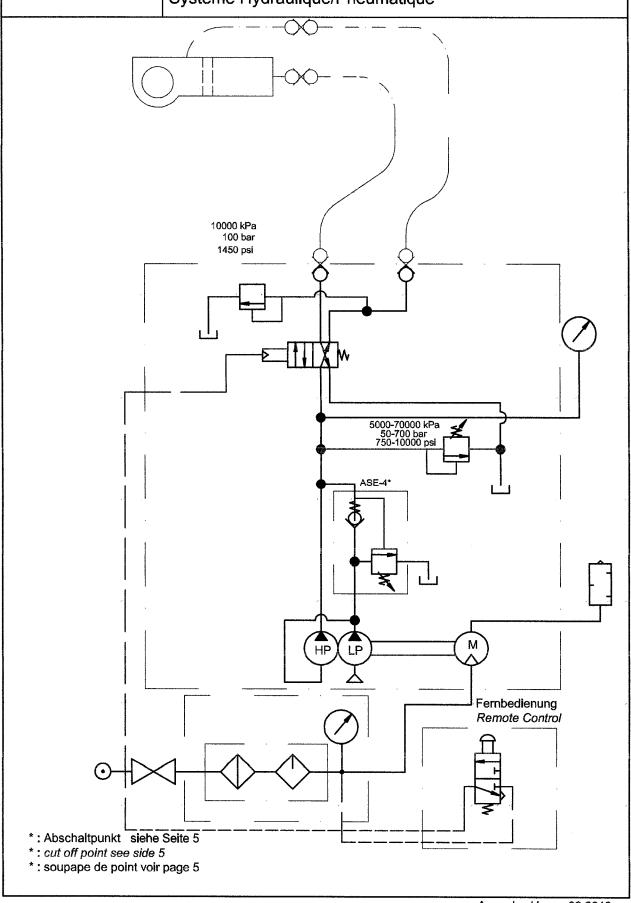
Pos. <i>Item</i> Repére N°	Stck. <i>Quantity</i> Quant <b>i</b> té	Benennung <i>Name</i> Désignat <b>i</b> on	Typ <i>Type</i> Type	Art.Nr. <i>Part. No.</i> Référence
1	1	Ölbehälter <i>tank</i> réservoir	CP 3	40 300 009
2	1	Dichtung <i>seal</i> joint		30 042 044
3	2	Ölschauglas <i>sight glass</i> jauge de min <b>i</b> /max	GN 541-11 G3/8"-A	40 300 004
4	2	Befestigungsmutter nut écrou	G3/8"-Ms	40 030 001

Pos. Item Repére N°	20	Kupplung Coupling Coupleur	,	Air-Pumpe Air-pump Air-pompe	
Tropore 14		Coupled			
	3				.4
Pos.	Stck. Quantity	Benennung <i>Name</i>		Typ <i>Type</i>	Art.Nr. Part. No.
Repére N°	Quantité	Désignation		Type Type	Référence
Wahlv	veise / alternat	ively / alternativeme	ent:		
1	1	Kupplungspaar pair of couplings paire de coupleurs	3	ST	10 210 001
1.1	1	Sicherheits-Steckle Safety plug-in male Coupleur mâle en		ST	16 083 402
1.2	1	Sicherheits-Steckle Safety plug-in fem Coupleur femelle		ST	16 084 402
1.3	2	Feder spring ressort			47 001 265
2	1	Kupplungspaar pair of couplings paire de coupleurs	3	SI	10 210 002
2.1	1	Sicherheits-Schra Safety screw male Coupleur mâle de		SI	16 063 102
2.2	1	Sicherheits-Schra Safety screw fema Coupleur femelle		SI	16 064 102
2.3	2	Feder spring ressort			47 001 265

Pos. Item Repére N°		Kupplung Coupling Coupleur	Air-Pumpe Air-pump Air-pompe	
Pos. Item Repére N°	Stck. Quantity Quantité	Benennung <i>Name</i> Désignation	Typ <i>Type</i> Type	Art.Nr. <i>Part. N</i> o. Référence
Wahlv	veise / alterna	tively / alternativement :		
3	1	Kupplungspaar pair of couplings paire de coupleurs	Pl	10 210 003
3.1	1	Pioneer-Schraubkupplungs-Stecker Pioneer screw male coupling Coupleur mâle de vis de Pioneer	Pļ	40 230 009
3.2	1	Pioneer-Schraubkupplungs-Muffe Pioneer screw female coupling Coupleur femelie de vis de Pioneer	PI	40 230 010
3.3	2	Feder spring ressort		47 001 265
3.4	,1	Doppelnippel double nipple mamelon double	.1/4".NPTF	30 042 202

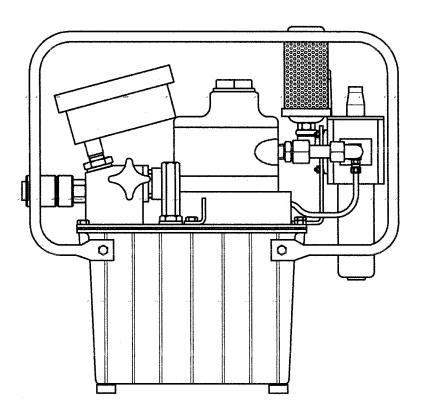
Hydraulisch/Pneumatischer Schaltplan Hydraulic/Pneumatic Schematic Diagram Système Hydraulique/Pneumatique

**HYFLOW Air** 



# Betriebsanleitung Operating manual

# Hydraulikaggregat Hydraulic Pump HYFLOW Air



Lesen Sie vor der Inbetriebnahme Ihrer Hydraulikpumpe unbedingt diese Bedienungsanleitung, insbesondere die Sicherheitshinweise, vollständig durch, um Beschädigungen der Anlage oder Verletzungen des Bedienpersonals durch fehlerhaften Betrieb zu vermeiden.

Read this manual completely, especially the safety advice befor you use your hydraulic pump to avoid any damage to the equipment or the personnel using the pump due to unprofessional use.

Hydraulikaggregat Hydraulic Pump

**HYFLOW Air** 

# 1. Wareneingang / Check

Prüfen Sie bei Wareneingang alle Teile auf Vollständigkeit und äußere Beschädigungen.

Informieren Sie bei Transportschäden sofort die zuständige Spedition.

Check all parts for quantity and external damage. Please inform the transport company directly after detecting any irregularities.

# 2. Inbetriebnahme / Starting

# 2.1 Pneumatischer Anschluß / Pneumatic connection

Die Hydraulikpumpe wird angetrieben von einem Pneumatik-Motor. Schliessen Sie die Druckluftversorgung an die an der Pumpe befindliche Wartungseinheit (Pos. 9, Abb. 2) mittels geeigneter Kupplung an. Kontrollieren Sie den Ölstand im Öler. Sollte er nicht mehr ausreichend sein, füllen Sie geeignetes Öl nach! Nähere Angaben hierzu finden Sie in der Ersatzteilliste.

Achtung: Der Pneumatik-Motor muß immer geschmiert werden (min. 4-6 Tropfen Öl pro Minute)! Die Einstellung erfolgt über die Schraube an der Wartungseinheit bei laufendem Motor.

The hydraulic pump is powered by a pneumatic motor. Connect the compressed air with the filter-lubricator (pos. 8, ill.2) of the pump by using couplings. Control the oil level of the lubricator. If the oil level is too low top up qualified oil. See spare part list for further information.

Attention: The pneumatic motor must be lubricated all the time (min. 4-6 drops per minute)! You can adjust it by screw at the lubricator while the motor is turning. You can see the drops in the sight glass.

# 2.2 Hydraulischer Anschluß / Hydraulic connection

Kontrollieren Sie vor Arbeitsbeginn den Ölstand an den Schaugläsern am Ölbehälter. Füllen Sie bei Bedarf Öl nach.

Beim Anschluß der Hydraulikleitungen ist auf Sauberkeit zu achten, um Verschmutzungen des Hydrauliksystems zu vermeiden.

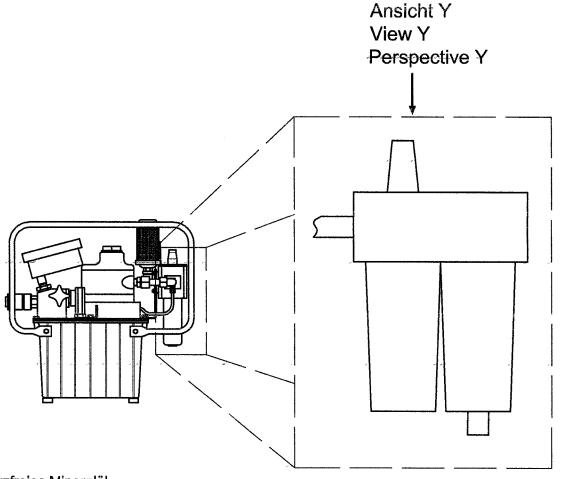
Check the oil level before starting to work at the sight glass of the oil tank. If necessary top up with hydraulic oil.

Be careful on connecting the hydraulic couplings to avoid oil pollution.

Hydraulikaggregat Hydraulic Pump

**HYFLOW Air** 

# Wartungsanleitung Hydraulikaggregat Maintaenance manual Instruction de service



Schraube

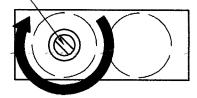
bolt

vis

Harzfreies Mineralöl, z.B. Aral-Vitam DE 22 Tropfgeschwindigkeit: alle 10-15 Sekunden ein Tropfen Öl

Non-resinous mineral-oil e.g. Aral-Vitam DE 22 Drop speed: 1 drop of oil every 10-15 seconds

huile minèrale non rèsineuse p.ex. Aral-Vitam DE 22 Vitesse de goutte: une goutte d'huile toutes les 10-15 secondes Ansicht Y View Y Perspective Y



Hydraulikaggregat
Hydraulic Pump

#### **HYFLOW Air**

# 2.3 Entlüften / Air evacuation

Eventuell ist eine Entlüftung der Pumpe notwendig. Schliessen Sie hierfür einen Hydraulikschlauch an und verbinden Sie die beiden Enden miteinander. Schalten Sie anschließend die Pumpe mehrmals hin und her.

Sometimes an evacuation of the system is necessary. For this purpose connect a hose to the pump and out both ends together. After this advance and retract the pump several times.

# 2.4 Betrieb / Operation

Nach Herstellen des pneumatischen Anschlusses und Verbindung der Hydraulikleitungen kann die Pumpe in Betrieb genommen werden.

As soon as the pneumatic connection is provided for and the hoses are connected the pump can be operated.

### 2.5 Funktion / Function

Durch Drücken des Knopfes 1 schaltet das Werkzeug in den Vorhub, beim Loslassen desselben wieder in den Rückhub. Am Druckeinstellventil Pos.5 (Abb.2) kann der benötigte Druck eingestellt werden.

By pressing the button pos.2 the tool advances, let the button go and it retracts again. You can adjust the necessary pressure at the relief valve pos.5 (ill.2).

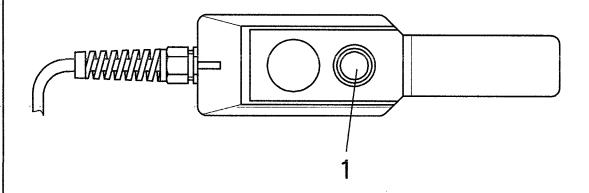
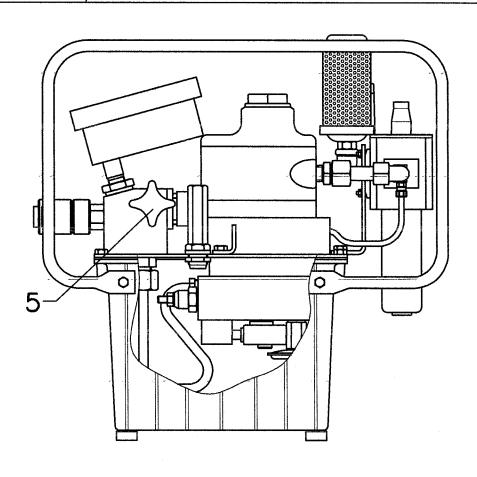
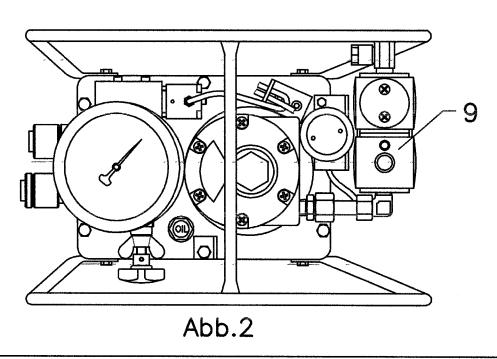


Abb.1

Hydraulikaggregat *Hydraulic Pump* 

HYFLOW Air





Hydraulika	aggregat
Hydraulic	Pump

#### **HYFLOW Air**

# 3. Sicherheitshinweise / Safety advice

- Das Aggregat ist für einen Betriebsdruck von 700 bar ausgelegt. Achten Sie darauf, daß alle im System verwendeten Komponenten (Verbindungselemente, Zylinder) für diesen maximalen Betriebsdruck ausgelegt sind.
- Der Betriebsdruck darf auf keinen h\u00f6heren als den maximalen Betriebsdruck von 700 bar eingestellt werden.
- Die Montage, Demontage und der Betrieb des Aggregates sollten nur von geschulten Fachpersonal durchgeführt werden, welches im Umgang mit dem System eingewiesen wurde.
- An den Hydraulikleitungen der Pumpe darf nur gearbeitet werden, wenn diese nicht unter Druck stehen. Die Pumpe muß abgeschaltet sein. Alle Leitungen sind zu entlasten.
- Der Tank der Pumpe darf nur bei eingefahrenen Zylindern mit Öl befüllt werden. Andernfalls kann das zurückströmende Öl den Tank überfüllen und die Pumpe evtl. beschädigen.
- Vor jeder Inbetriebnahme der Pumpe ist diese auf Beschädigungen zu überprüfen. Beschädigungen sind vor der Inbetriebnahme zu beheben.
- Das Aggregat muss regelmäßig gesäubert werden, um Fehlfunktionen auszuschliessen.
- The pump unit is to be used to a maximum pressure of 700 bar (10000 p.s.i.). Take care that all connected components (connections, cylinders) are compatible with this pressure rating.
- The pressure relief valve is to be set to a maximum operating pressure of 700 bar; in no case should it be set to a higher pressure.
- The assembly, dismantling and reassembly as well as the operation of the pump are only to be carried out by trained personnel who know the system.
- Any work on the hydraulic hoses connected to the pump has to be made when there is no pressure in those components. The pump unit has to be switched off. All hoses have to be bled.
- The reservoir of the compact pump should be filled only when all cylinders are in the fully retracted position or the extra oil trying to return can pressurise the reservoir and cause damage to the pump.
- Every time before putting the pump into operation it has to be checked for damage. Remedy any damage before starting the pump.
- The pump has to be cleaned at regular intervalls to avoid any failure.

Hydraulikaggregat Hydraulic Pump

**HYFLOW Air** 

Das Hydraulikaggregat MiniAir entspricht den Anforderungen der EU-Richtlinie 94/9EG (ATEX100a) und ist charakterisiert in der

Klasse: Ex II 2GDc IIB 90°C.

The hydraulic pump MiniAir is in conformity with the EU-Directive 94/9/EG (ATEX100a) as amended 23.March 1994 and is classified to:

Klasse: Ex II 2GDc IIB 90°C.

Hersteller:

**HydroWer Hydraulik GmbH** 

Manufacturer:

Am Leveloh 15b

D - 45549 Sprockhövel (Germany)

Technische Daten:

Max. Hydraulikdruck

: 700 bar

Max hydraulic pressure

Max. Oberflächentemperatur: 90°C

Max. surface temp.

Die max. Oberflächentemperatur basiert auf der Erwärmung des Öls. The maximum surface temperature is caused by the heated oil.

Weitere Daten siehe separates Datenblatt. For further information see separate data sheet.

# Änderung von Öl-Produktbezeichnung Change of oil product name Changement du nom de l'huile

Das bisher verwendete Öl **Aral Vitam HF32** wird bei identischen Leistungseigenschaften unter dem neuen Namen **Hyspin HVI32** weitergeführt.

Beide Öle sind untereinander mischbar.

The oil used so far named **Aral Vitam HF32** is now named **Hyspin HVI32** with the identic performance.

Both oils can be mixed with each other.

L'huile **Aral Vitam HF32** utilisée jusqu'à present a changé le nom. La nouvelle appellation est **Hyspin HVI32**. Les caractéristiques sont les mêmes.

Les deux huiles sont miscibles.

#### SICHERHEITSDATENBLATT



#### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Produktname

Hyspin HVI 32

Produktcode

460892-DE04 460892

SDS-Nr. Produkttyp

Flüssigkeit.

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des

Hydrauliköl Für spezifische Anwendungshinweise siehe das entsprechende technische

Stoffes/des Gemisches

Datenblatt oder wenden Sie sich an einen Vertreter des Unternehmens.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant

BP Europa SE

Industrial Lubricants & Services Erkelenzer Straße 20 D-41179 Mönchengladbach

Germany

Telefon: +49 (0)2161 909-30 Telefax: +49 (0)2161 909-392

E-Mail-Adresse

MSDSadvice@bp.com

1.4 Notrufnummer

NOTRUFNUMMER

Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24 Stunden erreichbar)

#### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Produktdefinition

Gemisch

Einstufung gemäß der Richtlinie 1999/45/EG [Zubereitungsrichtlinie]

Dieses Produkt ist gemäss EU-Gesetzgebung nicht eingestuft.

Die Klassifizierung und Kennzeichnung wurden gemäß der EU-Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG (einschließlich

Änderungen) festgelegt und berücksichtigen den Verwendungszweck des Produkts.

Abschnitte 11 und 12 enthalten genauere Informationen zu Gesundheitsgefahren, Symptomen und Umweltrisiken.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

R-Sätze

Dieses Produkt ist gemäss EU-Gesetzgebung nicht eingestuft.

S-Sätze

Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.

Ergänzende Kennzeichnungselemente

Spezielle Verpackungsanforderungen

Mit kindergesicherten

Nicht anwendbar.

Verschlüssen

auszustattende Behälter

Tastbarer Warnhinweis

Nicht anwendbar.

2.3 Sonstige Gefahren

Andere Gefahren, die zu

Hinweis: Hochdruckanwendungen

keiner Einstufung führen

Einspritzung durch die Haut aufgrund von Kontakt mit einem unter hohem Druck stehenden

Produkt ist ein größerer medizinischer Notfall. Siehe Hinweise für Ärzte im Abschnitt

«"Maßnahmen: in Notfällen"-auf-diesem Sicherheitsdatenblatt.

#### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Stoff/Zubereitung

Hochraffiniertes Mineralöl (IP 346 DMSO Extrakt< 3%).

Additive

Dieses Produkt enthält keine gefährlichen Bestandteile oberhalb der gesetzlich festgelegten Grenzwerte.

Produktname Hyspin HVI 32

Produktcode 460892-DE04

Seite: 1/8

Version 1

Ausgabedatum 10 Februar 2011

Format Deutschland

Sprache DEUTSCH

#### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt Bei Berührung die Augen sofort mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser spülen. Die

Augenlider sollten vom Augapfel ferngehalten werden, damit ein gründliches Ausspülen gewährleistet ist. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen

Arzt hinzuziehen.

Hautkontakt Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe

ausziehen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung

gründlich reinigen. Beim Auftreten von Reizungen Arzt hinzuziehen.

Einatmen Falls eingeatmet, an die frische Luft bringen. Bei Beschwerden Arzt hinzuziehen.

Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches

Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

Schutz der Ersthelfer Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder

nicht ausreichend trainiert wurden.

#### 4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Siehe Abschnitt 11 für detailiertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt

Verschlucken

Die Behandlung sollte im allgemeinen von den Symptomen abhängen und auf die Linderung

der Auswirkungen ausgerichtet sein. Hinweis: Hochdruckanwendungen

Einspritzung durch die Haut aufgrund von Kontakt mit einem unter hohem Druck stehenden Produkt ist ein größerer medizinischer Notfall. Die Verletzungen scheinen zunächst nicht schwer zu sein, innerhalb weniger Stunden schwillt das Gewebe jedoch an, verfärbt sich und

ist äußerst schmerzhaft, verbunden mit starker subkutaner Nekrose.

Es sollte unbedingt ein chirurgischer Eingriff durchgeführt werden. Gründliches und umfangreiches Eröffnen der Wunde und des darunterliegenden Gewebes ist notwendig, um Gewebeverluste zu reduzieren und bleibende Schäden zu vermeiden oder zu begrenzen. Durch den hohen Druck kann das Produkt weite Bereiche von Gewebeschichten durchdringen.

#### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Im Brandfall Schaum-, Trockenchemikalien- oder Kohlendioxidlöscher oder -spray verwenden.

Ungeeignete Löschmittel

Keinen Wasserstrahl verwenden.

#### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahren, die von dem

Stoff oder der Mischung ausgehen

Gefährliche

Geranmiche Verbrennungsprodukte Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.

Zu den Verbrennungsprodukten können folgende Verbindungen gehören:

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere

Vorsichtsmaßnahmen für

Feuerwehrpersonal

Besondere Schutzausrüstung bei der

Brandbekämpfung

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln

und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren.

Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.

#### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Kohlenoxide (CO, CO₂)

#### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für Personen, die keine Rettungskräfte sind Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Vorsicht Rutschgefahr; Vorsichtig gehen um Sturz zu vermeiden. Geeignete persönliche-Schutzausrüstung anlegen.

Für Nothelfer

Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".

6.2

Umweltschutzmaßnahmen

Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).

#### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Kleine freigesetzte Menge

Undichte Stelle verschließen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit inertem Material absorbieren und in einen geeigneten Entsorgungsbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.

 Produktname
 Hyspin HVI 32
 Produktcode
 460892-DE04
 Seite: 2/8

 Version 1
 Ausgabedatum 10 Februar 2011
 Format
 Deutschland
 Sprache
 DEUTSCH

 (Germany)

#### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Grosse freigesetzte Menge

Sofort Rettungskräfte hinzuziehen. Undichte Stelle verschließen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Eintritt in Kanalisation, Gewässer, Keller oder geschlossene Bereiche vermeiden. Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in einen dafür vorgesehenen Behälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorden.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall. Brandbekämpfungsmaßnahmen finden Sie in Abschnitt 5.

Siehe Abschnitt 8 für Informatioen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung.

Siehe Abschnitt 12 für Umweltschutzmassnahmen.

Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben-zur Abfallbehandlung.

#### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen

Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).

Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Nach Umgang gründlich waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten Lagerung und Verwendung nur in für dieses Produkt vorgesehenen Gefäßen/Behältern. Von Hitze und direkter Sonneneinstrahlung fernhalten. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. An einem trockenen, kühlen und gut durchlüfteten Ort von unverträglichen Materialien entfernt lagern (siehe Abschnitt 10).

Ungeeignet

Längere Exposition bei erhöhter Temperatur.

#### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen

Siehe Abschnitt 1.2 sowie die Szenarien unter Exposition im Anhang, wo zutreffend.

# ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatz-Grenzwerte

**ACGIH TLVs** 

Grundöl - unspezifiziert

#### ACGIH (USA).

TWA: 5 mg/m3 8 Stunde(n). Form: Mineralölnebel

Für Informations- und Orientierungszwecke sind die ACGIH-Werte beigefügt. Weitere Informationen hierzu erhalten Sie von Ihrem Lieferanten.

In diesem Abschnitt können zwar spezifische zu überwachende Grenzwerte für bestimmte Komponenten erscheinen, in entstandenen Nebeln, Dämpfen oder Stäuben können aber auch andere Komponenten enthalten sein. Daher treffen die angegebenen spezifischen zu überwachende Grenzwerte nicht unbedingt auf das Produkt als Ganzes zu und werden nur für alligemeine Informationszwecke angegeben.

Empfohlene Überwachungsverfahren Falls dieses Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzen enthält, ist möglicherweise eine persönliche, atmosphärische (bezogen auf den Arbeitsplatz) oder biologische Überwachung erforderlich, um die Wirksamkeit der Belüftung oder anderer Kontrollmaßnahmen und/oder die Notwendigkeit der Verwendung von Atemschutzgeräten zu ermitteln. Es ist auf die Europäische Norm EN 689 für Methoden zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen und auf nationale Wegleitungen für Methoden zur Ermittlung gefährlicher Stoffe zu verweisen.

#### Abgeleitetes Kein-Effekt-Niveau

Es liegen keine DEL-Werte vor.

#### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration

Kein PNEC verfügbar.

#### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Massnahmen Entlüftungsanlage oder eine andere technische Einrichtung vorsehen, welche die Konzentrationen der Dämpfe unter den jeweiligen Arbeitsplatzkonzentrationen hält. Alle Aktivitäten mit Chemikalien sollten hinsichtlich der damit verbundenen Gesundheitsrisiken evaluiert werden, um sicherzustellen, dass jede Exposition unter ausreichend kontrollierten Bedingungen geschieht. Persönliche Schutzausrüstung sollte erst dann in Betracht gezogen werden, nachdem andere Kontrollmaßnahmen (z. B. Kontrollen technischer Art) entsprechend evaluiert wurden. Persönliche Schutzausrüstung sollte den jeweils gültigen Normen entsprechen, geeignet für den Verwendungszweck seln, in gutem Zustand gehalten und vorschriftsmäßig gewartet werden. Persönliche Schutzausrüstung unter Beachtung der gültigen Normen auswählen. Dazu wenden Sie sich bitte an ihren Lieferanten für Persönliche Schutzausrüstung. Weitere Informationen zu Standards erhalten Sie von Ihrer national zuständigen Organisation.

Die endgültige Wahl der Schutzausrüstung wird sich nach der Risikoeinschätzung richten. Es muss unbedingt darauf geachtet werden, dass alle Teile der persönlichen Schutzausrüstung miteinander kompatibel sind.

#### Persönliche Schutzmaßnahmen

Produktname Hyspin HVI 32

Produktcode 460892-DE04

Seite: 3/8

Version<sub>3</sub>1

Ausgabedatum 10 Februar 2011

Format Deutschland

Sprache DEUTSCH

#### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Hygienische Maßnahmen

Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und Sicherheitsduschen vorhanden sind.

Atemschutz

Atemschutzausrüstung ist normalerweise nicht erforderlich, wenn eine ausreichende natürliche oder örtliche Abzugsbelüftung zur Kontrolle der Exposition vorhanden ist.

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

Atemschutzausrüstung muss geprüft werden, um bei jeder Verwendung die richtige Passform sicherzustellen.

Falls ein Luftfilterungs-/-reinigungsatemgerät geeignet ist, kann ein Partikelfilter verwendet

werden. Filtertyp P oder vergleichbaren Standard verwenden. Luftfilterungsatemgeräte, die auch als Luftreinigungsatemgeräte bezeichnet werden, werden unter Sauerstoffmangelbedingungen (z.B. bei niedriger Sauerstoffkonzentration) nicht ausreichend sein und sind nicht als geeignet zu betrachten, wenn

Schwebstoffchemikalienkonzentrationen mit einem signifikanten Risiko vorhanden sind. In

diesen Fällen wird ein Atemgerät mit Luftzufuhr erforderlich sein.

Ein Kombinationsfilter für Partikel, organische Gase und Dämpfe (Siedepunkt >65°C) ist eventuell erforderlich, wenn Nebel oder Rauch sowie Dampf vorhanden sind. Filtertyp AP oder

vergleichbaren Standard verwenden.

Die richtige Wahl des Atemschutzes hängt von der Anwendung, den verwendeten Chemikalien und den Zustand der Atemschutzausrüstung ab. Sicherheitsanweiweisungen sollten für alle beabsichtigten Anwendungen erstellt werden. Die Auswahl der Atemeschutzausrüstung sollte immer in Zusammenarbeit mit dem Hersteller unter Berücksichtigung der lokalen

Arbeitsbedingungen erfolgen.

Augenschutz/Gesichtsschutz

Schutzbrille mit Seitenblenden.

Körperschutz Handschutz

Schutzhandschuhe tragen, wenn längerer oder wiederholter Kontakt zu erwarten ist.

Chemikalienbeständige Handschuhe tragen.

Empfehlung: Nitrilhandschuhe.

Die richtige Auswahl der Schutzhandschuhe hängt von den Chemikalien ab, mit denen umgegangen wird, von den Nutzungs- und Arbeitsbedingungen und dem Zustand der Schutzhandschuhe (selbst die besten, gegen Chemikalien resistenten Schutzhandschuhe werden nach mehrmaligem Kontakt mit Chemikalien undicht). Die meisten Schutzhandschuhe bieten nur kurze Zeit Schutz, danach müssen sie entsorgt und ersetzt werden. Da die spezifischen Arbeitsbedingungen und die Chemikalien verschieden sind, sind für jeden Einsatzfall entsprechende Sicherheitsmaßnahmen zu erarbeiten. Schutzhandschuhe sind daher in Absprache mit dem Lieferanten/Hersteller unter umfassender Berücksichtigung der Arbeitsbedingungen auszuwählen.

Haut und Körper

Die Verwendung von Schutzkleidung ist eine gute industrielle Praxis.

Baumwoll- oder Polyester-/Baumwoll-Overalls bieten lediglich Schutz gegen leichte oberflächliche Kontamination, die nicht bis zur Haut durchsickern wird. Overalls sollten regelmäßig gewaschen werden. Bei hohem Hautkontaminationsrisiko (z.B. beim Reinigen von verschüttetem Material oder bei Spritzgefahr) werden chemikalienbeständige Schürzen

und/oder undurchdringliche chemische Anzüge und Stiefel erforderlich sein.

Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von

einem Spezialisten genehmigt werden.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein.

um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

#### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

#### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand Flüssiakeit. Farbe Bernsteingelb.

Geruch ölia

Geruschsschwelle Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Schmelzpunkt/Gefrierpunkt Nicht verfügbar. Siedebeginn und Siedebereich Nicht verfügbar.

Pourpoint

Flammpunkt

Geschlossenem Tiegel: 186°C (366.8°F) [Pensky-Martens.]

Offenem Tiegel: 200°C (392°F) [Cleveland.]

Verdunstungsrate Entzündbarkeit (Feststoff, Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.

Obere/untere Entflammbarkeit

Nicht verfügbar.

oder Explosionsgrenzen

Nicht verfügbar.

Produktname Hyspin HVI 32

Produktcode 460892-DE04

Seite: 4/8

Version 1

Dampfdruck

Ausgabedatum 10 Februar 2011

Format Deutschland

Sprache DEUTSCH

#### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Dampfdichte Relative Dichte Nicht verfügbar.

Dichte

Nicht verfügbar. 871 kg/m3 (0.871 g/cm3) bei 15°C

Löslichkeit(en)

unlöslich in Wasser.

Oktanol-/Wasser-

Nicht verfügbar.

Verteilungskoeffizient

Selbstentzündungstemperatur

Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.

Zersetzungstemperatur Viskosität

Kinematisch: 32 mm²/s (32 cSt) bei 40°C

Kinematisch: 6.3 mm²/s (6.3 cSt) bei 100°C

Explosionseigenschaften Oxidationseigenschaften

Nicht verfügbar, Nicht verfügbar.

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

#### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Zu diesem Produkt gibt es keine spezifischen Testdaten. Weitere Informationen finden Sie

unter "Zu Vermeidende Bedingungen" und "Unverträgliche Materialien".

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Unter normalen Lagerbedingungen und bei normaler Anwendung tritt keine gefährliche

Polymerisation auf.

Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen

Reaktionen auf.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine spezifischen Daten.

10.5 Unverträgliche

Materialien

Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: oxidierende Materialien.

10.6 Gefährliche

Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen

Zersetzungsprodukte Zerfallsprodukte gebildet werden.

#### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Informationen über

Zu erwartende Eintrittswege:Dermal, Einatmen.

wahrscheinliche Expositionspfade

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Einatmen des Dampfes ist unter Umgebungsbedingungen wegen des niedrigen Dampfdrucks normalerweise kein Problem.

Verschlucken

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Hautkontakt Augenkontakt

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt,

Einatmen

Einatmen

Symptome aufgrund der physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Verschlucken

Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.

Hautkontakt Augenkontakt

Keine spezifischen Daten

Verzögerte und sofortige sowie chronische Auswirkungen von kurzzeitiger und länger anhaltender Exposition

Einatmen

Starke Exposition durch Inhalation von Tröpfchen in der Luft oder Aerosolen kann zu Reizungen der Atemwege führen.

Verschlucken Augenkontakt Verschlucken großer Mengen kann Übelkeit und Durchfall verursachen. Potentielles Risiko vorübergehender Probleme wie Brennen oder Rötungen bei zufälligem

Augenkontakt.

Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

Allgemein Kanzerogenität Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Auswirkungen auf die

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Entwicklung Auswirkungen auf die

Mutagenität

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Fruchtbarkeit

Produktname Hyspin HVI 32 Version 1 Ausgabedatum 10 Februar 2011 Produktcode 460892-DE04

Seite: 5/8

Format Deutschland

Sprache DEUTSCH

#### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 Toxizität

Umweltgefahren

Nicht als gefährlich eingestuft

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologisch abbaubar

#### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Bei diesem Produkt wird von keiner Bioakkumulation in der Umwelt durch die Nahrungsketten ausgegangen.

#### 12.4 Mobilität im Boden

Verteilungskoeffizient Boden/Wasser (Koc)

Nicht verfügbar.

Mobilität

Auslaufende Substanz kann in den Boden eindringen und zu Boden- und Grundwasserverunreinigungen führen.

#### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Nicht anwendbar.

vPvB

Nicht anwendbar.

#### 12.6 Andere schädliche

Wirkungen

Sonstige ökologische Informationen

Ausfließendes Produkt kann zur Bildung eines Films auf der Wasseroberfläche führen, der den Sauerstoffaustausch verringert und das Absterben von Organismen zur Folge haben kann.

#### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

#### Produkt

Entsorgungsmethoden

Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Beachtliche Rückstandsmengen des Abfallprodukts sollten nicht über den Abwasserkanal entsorgt werden, sondern in einer geeigneten Abwasserbehandlungsanlage behandelt werden. Überschüsse und nicht zum Recyceln geeignete Produkte über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner

Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen. Verpackungsabfall sollte wiederverwertet werden. Verbrennung oder Deponierung sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn Wiederverwertung nicht durchführbar ist. Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und

Abwasserleitungen.

#### Gefährliche Abfälle

Europäischer Abfallkatalog (EAK)

Abfallschlüssel	Abfallbezeichnung		
13 02 05*	nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis		

Abweichender Gebrauch des Produktes und/oder Verunreinigungen können die Verwendung einer anderen Abfallschlüsselnummer durch den Abfallerzeuger notwendig machen.

#### Verpackung

Entsorgungsmethoden

Die Entsorgung muß durch zugelassene Entsorgungsunternehmen erfolgen. Wenn möglich

der Wiederverwertung zuführen.

Besondere

Vorsichtsmaßnahmen

Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Leere Behälter stellen eine Brandgefahr dar, da sie entzündliche Produktreste und -dämpfe enthalten können. Leere Behälter niemals schweißen, löten oder hartlöten. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässem, Abflüssen und Abwasserleitungen.

#### **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 UN-Nummer	Nicht unterstellt.	Nicht unterstellt.	Nicht unterstellt.	Nicht unterstellt.
14.2 Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung	-	-	-	-
14.3 Transportgefahrenklassen	-	-	-	-
14.4 Verpackungsgruppe	-	-	-	-

Produktnama Hyspin HVI 32

Produktcode 460892-DE04

Version 1 Ausgabedatum 10 Februar 2011 Format Deutschland (Germany)

Sprache DEUTSCH

Seite: 6/8

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport				
14.5 Umweltgefahren	Nein.	Nein.	Nein.	Nein.
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Nicht verfügbar.	Nicht verfügbar.	Nicht verfügbar.	Nicht verfügbar.
Zusätzliche Informationen	-	-	-	-

#### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### EG Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe

#### Besonders besorgniserregende Stoffe

Keine der Komponenten ist gelistet.

Anhang XVII -

Nicht anwendbar.

Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse

Sonstige Bestimmungen

**REACH Status** 

Das in Abschnitt 1 genannte Unternehmen verkauft das Produkt in der EU gemäß den

geltenden REACH-Bestimmungen.

Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

**US-Inventar (TSCA 8b)** 

Australisches

Chemikalieninventar

(AICS)

Kanadisches Inventar

Inventar vorhandener chemischer Substanzen in China (IECSC)

Japanisches Inventar für

bestehende und neue Chemikalien (ENCS)

Koreanisches Inventar bestehender Chemikalien

(KECI)

**Philippinisches** Chemikalieninventar

(PICCS)

Nationale Vorschriften Wassergefährdungsklasse

1 Anhang Nr. 4

Nicht bestimmt.

Stoffsicherheitsbeurteilung

Diese Produkt enthält Substanzen, für die noch Stoffbewertungen erforderlich sind.

#### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme

ADN/ADNR = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung von

gefährlichen Gütern auf Binnenwasserstrassen

ADR = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter

auf der Strasse

ATE = Schätzwert akute Toxizität BCF = Biokonzentrationsfaktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CLP = Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr.

1272/2008]

CSA = Stoffsicherheitsbeurteilung

CSR = Stoffsicherheitsbericht DMEL = Abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert

DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert

DPD = Zubereitungsrichtlinie [1999/45/EG] DSD = Stoffrichtlinie [67/548/EWG]

EINECS = Altstoffverzeichnis

ES = Expositionsszenario

EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis

EAK = Europäischer Abfallkatalog

GHS = Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

IATA = Internationale Flug-Transport-Vereinigung

IBC = Intermediate Bulk Container

IMDG = Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr

LogPow = Dekadischer Logarithmus des Oktanol-Wasser-Verteilungskoeffizienten

Produktname Hyspin HVI 32

Produktcode 460892-DE04

Seite: 7/8

Version 1

Ausgabedatum 10 Februar 2011

Format Deutschland

Sprache DEUTSCH

#### **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

MARPOL 73/78 = Internationales Übereinkommen von 1973 zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe in der Fassung des Protokolls von 1978. ("Marpol" = marine pollution)

OECD = Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung

PBT = Persistent, bioakkumulierbar und toxisch PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration

RID = Regelung zur internationalen Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter

RRN = REACH Registriernummer

SADT = Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur SVHC = Besonders besorgnisserregende Substanzen

STOT-RE = Spezifische Zielorgan-Toxizität - Wiederholte Exposition STOT-SE = Spezifische Zielorgan-Toxizität - Einmalige Exposition Zeitlich gemittelter Grenzwert = Zeitgewichtete Durchschnitts

UN = Vereinigte Nationen

UVCB = Komplexe Kohlenwasserstoffsubstanz VOC = Flüchtige organische Verbindungen vPvB = Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Volltext der abgekürzten H-

Nicht anwendbar.

Volltext der Einstufungen

Nicht anwendbar,

[CLP/GHS]

Nicht anwendbar.

Volltext der abgekürzten R-

Volltext der Einstufungen

Nicht anwendbar.

[DSD/DPD]

**Historie** 

Ausgabedatum/ Überarbeitungsdatum 10/02/2011.

Datum der letzten Ausgabe

Keine frühere Validierung,

Erstellt durch

Product Stewardship

Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

Es wurden alle angemessenerweise praktikablen Schritte unternommen, um sicherzustellen, dass dieses Datenblatt und die darin enthaltenen Informationen zu Gesundheit, Sicherheit und Umwelt zum unten angegebenen Datum genau sind. Es werden keine Gewährleistungen oder Zusicherungen, ob ausdrücklich oder stillschweigend, in Bezug auf die Genauigkeit oder Vollständigkeit der Daten und Informationen in diesem Datenblatt gemacht.

Die Daten und erteilten Ratschläge gelten, wenn das Produkt für die angegebene(n) Anwendung(en) verkauft wird. Sie sollten das Produkt nicht für andere als die angegebenen Anwendungen verwenden, ohne uns zuvor um Rat zu fragen. Der Benutzer ist verpflichtet, dieses Produkt zu überprüfen und sicher einzusetzen und alle geltenden Gesetze und Vorschriften einzuhalten. Der BP Konzern übernimmt keine Verantwortung für Schäden oder Verletzungen, die aus einer Verwendung resultieren, die der angegebenen Produktverwendung des Materials nicht entspricht, aus Nichtbefolgen der Empfehlungen oder aus Gefahren, die mit der Natur des Materials untrennbar verbunden sind. Käufer des Produkt für die Lieferung an Dritte für den Einsatz bei der Arbeit haben eine Pflicht, alle notwendigen Schritte zu ergreifen, um sicherzustellen, dass allen Personen, die das Produkt handhaben oder verwenden, die Informationen auf diesem Blatt zur Verfügung gestellt werden. Arbeitgeber haben die Pflicht, Mitarbeitern und anderen, die von den auf diesem Blatt beschriebenen Gefahren betroffen sein können, alle Vorsichtsmaßnahmen zu erklären, die ergriffen werden sollten.

Produktname Hyspin HVI 32

Version 1

Ausgabedatum 10 Februar 2011

Produktcode 460892-DE04

Seite: 8/8

Format Deutschland Sprache DEUTSCH

#### SAFETY DATA SHEET



#### SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Product name

Hyspin HVI 32

Product code Product type

460892-DE04

SDS no.

460892 Liquid.

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the

Hydraulic fluid For specific application advice see appropriate Technical Data Sheet or consult

substance/mixture

our company representative.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier

BP Europa SE

Industrial Lubricants & Services

Erkelenzer Straße 20 D-41179 Mönchengladbach

Germany

Telefon: +49 (0)2161 909-30

Telefax: +49 (0)2161 909-392

E-mail address

MSDSadvice@bp.com

1.4 Emergency telephone number

**EMERGENCY** 

Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24 hours)

**TELEPHONE NUMBER** 

#### **SECTION 2: Hazards identification**

#### 2.1 Classification of the substance or mixture

Product definition

Classification according to Directive 1999/45/EC [DPD]

This product is not classified according to EU legislation.

Classification and labeling have been determined according to EU Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC (including

amendments) and take into account the intended product use.

See sections 11 and 12 for more detailed information on health effects and symptoms and environmental hazards.

#### 2.2 Label elements

Risk phrases

This product is not classified according to EU legislation.

Safety phrases

Not applicable.

Supplemental label

Not applicable.

elements

Special packaging requirements

Containers to be fitted

Not applicable.

with child-resistant

fastenings

Tactile warning of danger

Not applicable.

2.3 Other hazards

Other hazards which do

Note: High Pressure Applications

not result in classification Injections through the skin resulting from contact with the product at high pressure constitute a

major medical emergency.

See 'Notes to physician' under First-Aid Measures, Section 4 of this Safety Data Sheet.

#### **SECTION 3: Composition/information on ingredients**

Substance/mixture

Mixture

Highly refined mineral oil (IP 346 DMSO extract < 3%).

Proprietary performance additives.

This product does not contain any hazardous ingredients at or above regulated thresholds.

Product name Hyspin HVI 32

Product code 460892-DE04

Page: 1/7

Version 1

Date of issue 10 February 2011

Format Germany

Language ENGLISH

#### **SECTION 4: First aid measures**

4.1 Description of first aid measures

Eye contact In case of contact, immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Eyelids

should be held away from the eyeball to ensure thorough rinsing. Check for and remove any

contact lenses. Get medical attention if irritation occurs.

Skin contact Flush contaminated skin with plenty of water. Remove contaminated clothing and shoes.

Wash clothing before reuse. Clean shoes thoroughly before reuse. Get medical attention if

irritation develops.

Inhalation If inhaled, remove to fresh air. Get medical attention if symptoms appear.

Do not induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. Get medical attention if Ingestion

symptoms occur,

Protection of first-aiders No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training.

#### 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

See Section 11 for more detailed information on health effects and symptoms.

#### 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Notes to physician Treatment should in general be symptomatic and directed to relieving any effects.

Note: High Pressure Applications

Injections through the skin resulting from contact with the product at high pressure constitute a major medical emergency. Injuries may not appear serious at first but within a few hours tissue becomes swollen, discoloured and extremely painful with extensive subcutaneous necrosis.

Surgical exploration should be undertaken without delay. Thorough and extensive debridement of the wound and underlying tissue is necessary to minimise tissue loss and prevent or limit permanent damage. Note that high pressure may force the product considerable distances along tissue planes,

#### **SECTION 5: Firefighting measures**

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing In case of fire, use foam, dry chemical or carbon dioxide extinguisher or spray.

media

Unsuitable extinguishing Do not use water jet.

media

#### 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Hazards from the substance or mixture

In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst.

Hazardous combustion

Combustion products may include the following:

products

carbon oxides (CO, CO<sub>2</sub>) (carbon monoxide, carbon dioxide)

5.3 Advice for firefighters

Special precautions for fire-fighters

No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Promptly isolate the scene by removing all persons from the vicinity of the incident if there is a fire.

Special protective

equipment for fire-fighters

Fire-fighters should wear appropriate protective equipment and self-contained breathing apparatus (SCBA) with a full face-piece operated in positive pressure mode. Clothing for firefighters (including helmets, protective boots and gloves) conforming to European standard EN

469 will provide a basic level of protection for chemical incidents.

#### **SECTION 6: Accidental release measures**

#### 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non-emergency

personnel

No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Evacuate surrounding areas. Keep unnecessary and unprotected personnel from entering. Do not touch or walk through spilt material. Floors may be slippery; use care to avoid falling. Put on

appropriate personal protective equipment.

For emergency responders

If specialised clothing is required to deal with the spillage, take note of any information in Section 8 on suitable and unsuitable materials. See also the information in "For non-

emergency personnel".

6.2 Environmental

precautions

Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers. Inform the relevant authorities if the product has caused environmental pollution (sewers, waterways, soil or air).

#### 6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Small spill

Large spill

Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Absorb with an inert material and place in an appropriate waste disposal container. Dispose of via a licensed waste disposal

Immediately contact emergency personnel. Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Prevent entry into sewers, water courses, basements or confined areas. Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations. Dispose

of via a licensed waste disposal contractor.

Product name Hyspin HVI 32

Product code 460892-DE04

Page: 2/7

Version 1

Date of issue 10 February 2011

Format Germany

Language ENGLISH

#### SECTION 6: Accidental release measures

6.4 Reference to other sections

See Section 1 for emergency contact information.

See Section 5 for firefighting measures.

See Section 8 for information on appropriate personal protective equipment.

See Section 12 for environmental precautions.

See Section 13 for additional waste treatment information.

#### SECTION 7: Handling and storage

#### 7.1 Precautions for safe handling

Protective measures

Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8).

Advice on general occupational hygiene Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed. Wash thoroughly after handling. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas. See also Section 8 for additional

information on hygiene measures.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store and use only in equipment/containers designed for use with this product. Keep away from heat and direct sunlight. Keep container tightly closed and sealed until ready for use. Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage. Do not store in unlabelled containers. Store in accordance with local regulations, Store in a dry, cool and well-ventilated area, away from incompatible materials (see Section

Not suitable

Prolonged exposure to elevated temperature.

#### 7.3 Specific end use(s)

Recommendations

See section 1.2 and Exposure scenarios in annex, if applicable.

#### SECTION 8: Exposure controls/personal protection

#### 8.1 Control parameters

#### Occupational exposure limits

#### **ACGIH TLVs**

Base oil - unspecified

#### ACGIH (United States).

TWA: 5 mg/m3 8 hour(s). Form: Mineral oil, mist

For information and guidance, the ACGIH values are included. For further information on these please consult your supplier. Whilst specific OELs for certain components may be shown in this section, other components may be present in any mist, vapour or dust produced. Therefore, the specific OELs may not be applicable to the product as a whole and are provided for quidance only.

Recommended monitoring procedures

If this product contains ingredients with exposure limits, personal, workplace atmosphere or biological monitoring may be required to determine the effectiveness of the ventilation or other control measures and/or the necessity to use respiratory protective equipment. Reference should be made to European Standard EN 689 for methods for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents and national guidance documents for methods for the determination of hazardous substances.

#### **Derived No Effect Level**

No DELs available.

#### Predicted No Effect Concentration

No PNEC available.

#### 8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls

Provide exhaust ventilation or other engineering controls to keep the airborne concentrations of vapours below their respective occupational exposure limits.

All activities involving chemicals should be assessed for their risks to health, to ensure exposures are adequately controlled. Personal protective equipment should only be considered after other forms of control measures (e.g. engineering controls) have been suitably evaluated, Personal protective equipment should conform to appropriate standards, be suitable for use, be kept in good condition and properly maintained.

Your supplier of personal protective equipment should be consulted for advice on selection and appropriate standards. For further information contact your national organisation for standards.

The final choice of protective equipment will depend upon a risk assessment. It is important to ensure that all items of personal protective equipment are compatible.

#### Individual protection measures

Hygiene measures

Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.

#### Respiratory protection

Respiratory protective equipment is not normally required where there is adequate natural or local exhaust ventilation to control exposure.

In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.

Respiratory protective equipment must be checked to ensure it fits correctly each time it is worn.

Provided an air-filtering/air-purifying respirator is suitable, a filter for particulates can be used. Use filter type P or comparable standard.

Air-filtering respirators, also called air-purifying respirators, will not be adequate under conditions of oxygen deficiency (i.e. low oxygen concentration), and would not be considered suitable where airborne concentrations of chemicals with a significant hazard are present. In these cases air-supplied breathing apparatus will be required.

A combination filter for particles, organic gases and vapours (boiling point >65°C) may be

Product name Hyspin HVI 32

Product code 460892-DE04

Version 1 Date of issue 10 February 2011 Format Germany

Language ENGLISH

Page: 3/7

#### SECTION 8: Exposure controls/personal protection

required if mist or fume is present as well as vapour. Use filter type AP or comparable

standard.

The correct choice of respiratory protection depends upon the chemicals being handled, the conditions of work and use, and the condition of the respiratory equipment. Safety procedures should be developed for each intended application. Respiratory protection equipment should therefore be chosen in consultation with the supplier/manufacturer and with a full assessment

of the working conditions

Eye/face protection

Safety glasses with side shields.

Skin protection Hand protection

Wear protective gloves if prolonged or repeated contact is likely.

Wear chemical resistant gloves. Recommended: Nitrile gloves.

The correct choice of protective gloves depends upon the chemicals being handled, the conditions of work and use, and the condition of the gloves (even the best chemically resistant glove will break down after repeated chemical exposures). Most gloves provide only a short time of protection before they must be discarded and replaced. Because specific work environments and material handling practices vary, safety procedures should be developed for each intended application. Gloves should therefore be chosen in consultation with the

supplier/manufacturer and with a full assessment of the working conditions.

Skin and body

Use of protective clothing is good industrial practice.

Cotton or polyester/cotton overalls will only provide protection against light superficial contamination that will not soak through to the skin. Overalls should be laundered on a regular basis. When the risk of skin exposure is high (e.g. when cleaning up spillages or if there is a risk of splashing) then chemical resistant aprons and/or impervious chemical suits and boots will be required.

Personal protective equipment for the body should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this

Environmental exposure

controls

Emissions from ventilation or work process equipment should be checked to ensure they comply with the requirements of environmental protection legislation. In some cases, fume scrubbers, filters or engineering modifications to the process equipment will be necessary to reduce emissions to acceptable levels.

#### **SECTION 9: Physical and chemical properties**

#### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance

Physical state

Liquid.

Colour

Amber. Oily.

Odour threshold

Not available.

рΗ

Not available.

Melting point/freezing point

Not available.

Initial boiling point and boiling

Not available.

Odour

Pour point Flash point

<-30 °C Closed cup: 186°C (366.8°F) [Pensky-Martens.]

Open cup: 200°C (392°F) [Cleveland.]

**Evaporation rate** Not available. Flammability (solid, gas)

Not available

Upper/lower flammability or

Not available.

explosive limits

Vapour pressure

Not available. Not available.

Vapour density Relative density

Density

Not available. 871 kg/m3 (0.871 g/cm3) at 15°C

Solubility(ies) Partition coefficient: n-

insoluble in water.

octanol/water Auto-ignition temperature Not available.

Decomposition temperature

Not available. Not available.

Viscosity

Kinematic: 32 mm²/s (32 cSt) at 40°C

Version 1

Kinematic: 6.3 mm²/s (6.3 cSt) at 100°C

**Explosive properties Oxidising properties** 

Not available. Not available.

9.2 Other information

No additional information.

Product name Hyspin HVI 32

Date of issue 10 February 2011

Product code 460892-DE04

Page: 4/7

Format Germany

Language ENGLISH

#### **SECTION 10: Stability and reactivity**

No specific test data available for this product. Refer to Conditions to avoid and Incompatible 10.1 Reactivity

materials for additional information.

10.2 Chemical stability

The product is stable.

10.3 Possibility of hazardous reactions Under normal conditions of storage and use, hazardous polymerisation will not occur. Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.

10.4 Conditions to avoid

No specific data.

10.5 Incompatible materials

Reactive or incompatible with the following materials: oxidising materials.

10.6 Hazardous

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be

decomposition products produced.

#### **SECTION 11: Toxicological information**

#### 11.1 Information on toxicological effects

Information on the likely routes of exposure

Routes of entry anticipated: Dermal, Inhalation.

#### Potential acute health effects

Inhalation

Vapour inhalation under ambient conditions is not normally a problem due to low vapour

Ingestion Skin contact Eve contact

No known significant effects or critical hazards. No known significant effects or critical hazards. No known significant effects or critical hazards.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Inhalation No specific data. Ingestion No specific data. Skin contact No specific data. Eye contact No specific data.

#### Delayed and immediate effects and also chronic effects from short and long term exposure

Inhalation

Overexposure to the inhalation of airborne droplets or aerosols may cause irritation of the

Prolonged or repeated contact can defat the skin and lead to irritation and/or dermatitis.

respiratory tract.

Ingestion

Ingestion of large quantities may cause nausea and diarrhoea.

Skin contact Eye contact

Carcinogenicity

Mutagenicity

Fertility effects

Potential risk of transient stinging or redness if accidental eye contact occurs.

#### Potential chronic health effects

General

No known significant effects or critical hazards. No known significant effects or critical hazards.

#### **SECTION 12: Ecological information**

#### 12.1 Toxicity

**Environmental hazards** 

**Developmental effects** 

Not classified as dangerous

#### 12.2 Persistence and degradability

Biodegradable

#### 12.3 Bioaccumulative potential

This product is not expected to bioaccumulate through food chains in the environment.

#### 12.4 Mobility in soil Soil/water partition

coefficient (Koc)

Not available.

Spillages may penetrate the soil causing ground water contamination.

#### 12.5 Results of PBT and vPvB assessment

**PBT** vPvB Not applicable. Not applicable.

12.6 Other adverse effects

Other ecological information

Spills may form a film on water surfaces causing physical damage to organisms. Oxygen

transfer could also be impaired.

Product name Hyspin HVI 32

Product code 460892-DE04

Page: 5/7

Version 1

Date of issue 10 February 2011

Format Germany

Language ENGLISH

#### SECTION 13: Disposal considerations

#### 13.1 Waste treatment methods

**Product** 

Methods of disposal

The generation of waste should be avoided or minimised wherever possible. Significant quantities of waste product residues should not be disposed of via the foul sewer but processed in a suitable effluent treatment plant. Dispose of surplus and non-recyclable products via a licensed waste disposal contractor. Disposal of this product, solutions and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements. Waste packaging should be recycled. Incineration or landfill should only be considered when recycling is not feasible. This material and its container must be disposed of in a safe way. Empty containers or liners may retain some product residues. Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

Hazardous waste

Yes.

#### European waste catalogue (EWC)

Waste code Waste designation		
13 02 05*	mineral-based non-chlorinated engine, gear and lubricating oils	

However, deviation from the intended use and/or the presence of any potential contaminants may require an alternative waste disposal code to be assigned by the end user.

**Packaging** 

Methods of disposal

Dispose of via an authorised person/licensed waste disposal contractor in accordance with

local regulations. Recycle, if possible.

Special precautions

This material and its container must be disposed of in a safe way. Empty containers or liners may retain some product residues. Empty containers represent a fire hazard as they may contain flammable product residues and vapour. Never weld, solder or braze empty containers. Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

#### SECTION 14: Transport information

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 UN number	Not regulated.	Not regulated.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 UN proper shipping name	44	-	-	-
14.3 Transport hazard class(es)	-	-	-	-
14.4 Packing group	-	-	-	-
14.5 Environmental hazards	No.	No.	No.	No.
14.6 Special precautions for user	Not available.	Not available.	Not available.	Not available.
Additional information	=	•	-	-

#### **SECTION 15: Regulatory information**

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

EU Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Annex XIV - List of substances subject to authorisation

Substances of very high concern

None of the components are listed.

Annex XVII - Restrictions

Not applicable.

on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and

articles

Other regulations

REACH Status

The company, as identified in Section 1, sells this product in the EU in compliance with the

current requirements of REACH.

**United States inventory** 

(TSCA 8b)

All components are listed or exempted.

Australia inventory (AICS)

S) All d

All components are listed or exempted.

Canada inventory
China inventory (IECSC)

All components are listed or exempted.

All components are listed or exempted.

Japan inventory (ENCS) Not determined.

Product name Hyspin HVI 32

Product code 460892-DE04

Page: 6/7

Version 1

Date of issue 10 February 2011

Format Germany

Language ENGLISH

Conforms to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), Annex II - Germany

#### SECTION 15: Regulatory information

Korea inventory (KECI)

All components are listed or exempted. All components are listed or exempted.

Philippines inventory

(PICCS)

National regulations

Hazard class for water

1 Appendix No. 4

15.2 Chemical Safety

Assessment

This product contains substances for which Chemical Safety Assessments are still required,

#### **SECTION 16: Other information**

Abbreviations and acronvms

ADN/ADNR = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods

by Inland Waterway

ADR = The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by

Road

ATE = Acute Toxicity Estimate BCF = Bioconcentration Factor CAS = Chemical Abstracts Service

CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation [Regulation (EC) No. 1272/2008]

CSA = Chemical Safety Assessment CSR = Chemical Safety Report DMEL = Derived Minimal Effect Level DNEL = Derived No Effect Level

DPD = Dangerous Preparations Directive [1999/45/EC] DSD = Dangerous Substances Directive [67/548/EEC]

EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances

ES = Exposure Scenario

EUH statement = CLP-specific Hazard statement

EWC = European Waste Catalogue

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA = International Air Transport Association

IBC = Intermediate Bulk Container

IMDG = International Maritime Dangerous Goods

LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient

MARPOL 73/78 = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as

modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution) OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic

PNEC = Predicted No Effect Concentration

RID = The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail RRN = REACH Registration Number

SADT = Self-Accelerating Decomposition Temperature

SVHC = Substances of Very High Concern

STOT-RE = Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure STOT-SE = Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure

TWA = Time weighted average

UN = United Nations

UVCB = Complex hydrocarbon substance VOC = Volatile Organic Compound

vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

Full text of abbreviated H

statements

Not applicable.

Full text of classifications [CLP/GHS]

Full text of abbreviated R

Not applicable.

Full text of classifications

Not applicable. Not applicable.

[DSD/DPD]

**History** 

Date of issue/ Date of revision

10/02/2011.

Date of previous issue Prepared by

No previous validation. Product Stewardship

 ${f r}$  Indicates information that has changed from previously issued version,

Version 1

All reasonably practicable steps have been taken to ensure this data sheet and the health, safety and environmental information contained in it is accurate as of the date specified below. No warranty or representation, express or implied is made as to the accuracy or completeness of the data and information in this data sheet.

The data and advice given apply when the product is sold for the stated application or applications. You should not use the product other than for the stated application or applications without seeking advice from us.

It is the user's obligation to evaluate and use this product safely and to comply with all applicable laws and regulations. The BP Group shall not be responsible for any damage or injury resulting from use, other than the stated product use of the material, from any failure to adhere to recommendations, or from any hazards inherent in the nature of the material. Purchasers of the product for supply to a third party for use at work, have a duty to take all necessary steps to ensure that any person handling or using the product is provided with the information in this sheet. Employers have a duty to tell employees and others who may be affected of any hazards described in this sheet and of any precautions that should be taken.

Product name Hyspin HVI 32

Date of issue 10 February 2011

Product code 460892-DE04

Page: 7/7

Format Germany

Language ENGLISH