

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**HIGHTEC Brake Fluid DOT 4**

Datum izdaje: 07.09.2016

Številka proizvoda: 25101-998-00

Stran 1 od 6

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**
**1.1 Identifikator izdelka**

HIGHTEC Brake Fluid DOT 4

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**
**Uporaba snovi/zmesi**

Hidravlične tekočine

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Ime podjetja:	ROWE MINERALOELWERK GMBH	
Ulica:	Langgewann 101	
Kraj:	D-67547 Worms	
Telefon:	+49 (0)6241 5906-0	Telefaks: +49 (0)6241 5906-999
e-mail:	info@rowe-mineraloel.com	
Internet:	www.rowe-mineraloel.com	
Prodočje/oddelek za informacije:	Kundenservice	

**1.4 Telefonska številka za nujne primere:** Giftnotruf Mainz (DE; E) +49 (0)6131-19240

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**
**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**
**Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Zmes ni razvrščen kot nevaren v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008.

**2.2 Elementi etikete**
**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**
**3.2 Zmesi**
**Nevarne sestavine**

Št. CAS	Sestavina	Delež
	Št. ES      Indeks št.      Št. REACH	
	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]	
161907-77-3	Etanol, 2-butoksi-, proizvodnja, stranski proizvodi iz	<15 %
	310-287-7      01-2119475115-41	
	Eye Dam. 1; H318	
111-46-6	2,2'-oksidietanol, dietlenglikol	<10 %
	203-872-2      603-140-00-6	
	Acute Tox. 4; H302	
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol, diizopropanolamin	<2 %
	203-820-9      603-083-00-7	
	Eye Irrit. 2; H319	

Besedilo H in EUH stavkov: glej v odseku 16.

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**
**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**
**Splošni napotki**

Samozaščita osebe, ki nudi prvo pomoč

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**HIGHTEC Brake Fluid DOT 4**

Datum izdaje: 07.09.2016

Številka proizvoda: 25101-998-00

Stran 2 od 6

Zamenjati kontaminirana oblačila.  
Čistilne krpe, prepojene s proizvodom, ne nositi v žepu.

**Pri vdihavanju**

Pri morebitnem vdihavanju aerosolov/ razpršenega škropiva/ razpršenih kapljic: Posvetovati se z zdravnikom.  
Skrbeti za sveži zrak.

Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. PRI VDIHAVANJU: prenesti žrtev pri oteženem dihanju na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.

**Pri stiku s kožo**

Po stiku s kožo nemudoma sleči vso onesnaženo obleko in prizadeto kožo nemudoma izprati z veliko vodo in milo.

Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

**Pri stiku z očmi**

Takoj previdno in temeljito sprati z očesno prho ali vodo.

Obiskati očesnega zdravnika.

**Pri zaužitju**

Takoj poiskati zdravniško pomoč.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Doslej niso znani nobeni simptomi.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Simptomatično zdravljenje.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Sredstvo za suho gašenje. alkoholnoodporna pena. Vodni curek.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Posebna nevarnost zaradi snovi, njenih zgorevalnih produktov ali nastajajočih plinov:

CO, NO<sub>x</sub>

**5.3 Nasvet za gasilce**

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih****6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Nositi primerno zaščitno obleko.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Pobrati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodilo za varno rokovanje**

Niso potrebna posebna opozorila za rokovanje.

**Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo**

Hraniti ločeno od gorljivih snovi.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**HIGHTEC Brake Fluid DOT 4**

Datum izdaje: 07.09.2016

Številka proizvoda: 25101-998-00

Stran 3 od 6

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
**Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Hraniti v tesno zaprti posodi na suhem.

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**
**8.1 Parametri nadzora**
**Kontrolni parametri**

Št. CAS	Snov	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	vl/m <sup>3</sup>	KTV	Op.
111-46-6	2,2'-Oksidietanol	10	44		4	

**8.2 Nadzor izpostavljenosti**
**Splošni varnostni in sanitarni ukrepi**

Zamenjati kontaminirana oblačila. Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke. Med uporabo ne jesti in ne piti.

Preprečiti stik s kožo in očmi.

**Zaščito za oči/obraz**

Nositi zaščito za oči/obraz.

**Zaščita rok**

Rokavice, odporne na kemikalije je treba glede na izvedbo izbrati v odvisnosti od koncentracije in količine nevarne snovi na delovnem mestu.

NBR (Nitrilni kavčuk); 0,4mm; 30min

Butil - kavčuk.; 0,7mm; 480min

**Zaščita dihal**

Če ukrepi za odsesavanje ali zračenje niso možni ali ne zadostujejo, je potrebno nositi zaščitno dihalno masko. popolna maska (EN 136).

Drugi predpisi, omejitve in odredbe:

Nacionalni predpisi, Pravni predpisi, EU-predpisi

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**
**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Agregatno stanje:	tekoč
Barva:	rumen
Vonj:	značilno

	Metoda
pH (pri 20 °C):	7,5-9 FMVSS 116
<b>Sprememba stanja</b>	
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	>260 °C FMVSS 116
Strdišče::	<-70 °C DIN 51583
Plamenišče:	>125 °C DIN EN ISO 2719
Meje eksplozivnosti-spodnja:	1,5 vol. %
Meje eksplozivnosti-zgornja:	ni določeno
Temperatura vnetišča:	>200 °C DIN 51794
Parni tlak: (pri 20 °C)	<1 hPa
Gostota (pri 20 °C):	1,055-1,075 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**HIGHTEC Brake Fluid DOT 4**

Datum izdaje: 07.09.2016

Številka proizvoda: 25101-998-00

Stran 4 od 6

Topnost v vodi: (pri 20 °C)	ki se da mešati
<b>Topnost v drugih topilih</b> ni določeno	
Porazdelitveni koeficient:	ni uporabeno
Kinematična viskoznost: (pri 20 °C)	15-17 mm <sup>2</sup> /s FMVSS 116
Relativna gostota par:	ni določeno
Relativna hitrost izparevanja:	ni določeno

**9.2 Drugi podatki**

Izdelek je higroskopski.

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**
**10.1 Reaktivnost**

V normalnih pogojih je ta izdelek stabilen, nevarne reakcije niso verjetne.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Pri višjih temperaturah se začne razkroj (~360°C)

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

V normalnih pogojih je ta izdelek stabilen, nevarne reakcije niso verjetne.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

ni določeno

**10.5 Nezdružljivi materiali**

ni določeno

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Ob ustrezni strokovni uporabi niso potrebni posebni ukrepi.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki**
**11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**
**Akutna strupenost**

ni določeno

Št. CAS	Sestavina			
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor
111-46-6	2,2'-oksidietanol, dietlenglikol			
	oralni	ATE 500 mg/kg		
	kožni	LD50 11890 mg/kg	Zajec	
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol, diizopropanolamin			
	oralni	LD50 4765 mg/kg	Podgana	

**Dražilnost in jedkost**

ni določeno

**Senzibilizirno učinkovanje**

ni določeno

**Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje**

ni določeno

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**HIGHTEC Brake Fluid DOT 4**

Datum izdaje: 07.09.2016

Številka proizvoda: 25101-998-00

Stran 5 od 6

**Splošni napotki o preskusih**

Klasifikacija je izvedena v skladu s postopkom izračunavanja karakteristike preparata (1999/45/ES).

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**
**12.1 Strupenost**

Št. CAS	Sestavina		[h]   [d]	Vrste	Izvor
	Strupenost za vodo	Doza			
111-46-6	2,2'-oksidietanol, dietlenglikol				
	Akutna toksičnost za ribe	LC50	> 32000 mg/l	96 h	Gambusia affinis
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol, diizopropanolamin				
	Akutna toksičnost za ribe	LC50	> 1000-2200 mg/l	96 h	Leuciscus idus

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Proizvod je biološko razgradljiv. (90% / 15d)

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**
**Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda**

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
111-46-6	2,2'-oksidietanol, dietlenglikol	-1,98 (25°C)
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol, diizopropanolamin	-0,82

**Splošni napotki**

Klasifikacija je izvedena v skladu s postopkom izračunavanja karakteristike preparata (1999/45/ES).

**ODDELEK 13: Odstranjevanje**
**13.1 Metode ravnanja z odpadki**
**Ravnanje z ostanki zmesi**

Dovajati v napravo za sežig posebnih odpadnih snovi ob upoštevanju uradnih predpisov.

**Klasifikacijska številka odpadka - Produkti ostanki/Nerabljen produkt**

 160113 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; Izrabljena motorna vozila iz različnih vrst prevoza (vključno z mobilnimi stroji) in odpadki iz razstavljanja izrabljenih vozil ter vzdrževanja vozil (razen 13, 14, 16 06 in 16 08); Zavorne tekočine  
Nevarni odpadki.

**Klasifikacijska številka odpadka - Rabljen produkt**

 160113 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; Izrabljena motorna vozila iz različnih vrst prevoza (vključno z mobilnimi stroji) in odpadki iz razstavljanja izrabljenih vozil ter vzdrževanja vozil (razen 13, 14, 16 06 in 16 08); Zavorne tekočine  
Nevarni odpadki.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**
**Kopenski transport (ADR/RID)**
**Druge ustrezne podatke (Kopenski transport)**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**Transport z rečno plovbo (ADN)**
**Druge ustrezne podatke (Transport z rečno plovbo)**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**Pomorski ladijski transport (IMDG)**

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**HIGHTEC Brake Fluid DOT 4**

Datum izdaje: 07.09.2016

Številka proizvoda: 25101-998-00

Stran 6 od 6

**Druge ustrezne podatke (Pomorski ladijski transport )**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**Zračni transport (ICAO)****Druge ustrezne podatke (Zračni transport)**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****Nacionalni predpisi**

Stopnja ogrožanja vode (D): 1 - Malo ogroža vodo

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Za to snov ni bil opravljen noben pregled glede varnosti.

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)**

H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.

*(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)*