

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

**HIGHTEC BRAKE FLUID SUPER DOT 5.1**

Data revizuirii: 11.01.2018

Pagina 1 aparținând 6

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**
**1.1. Element de identificare a produsului**

HIGHTEC BRAKE FLUID SUPER DOT 5.1

**1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**
**Utilizarea substanței/amestecului**

Lichide hidraulice

**1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Societatea:	ROWE MINERALOELWERK GMBH	
Numele străzii:	Langgewann 101	
Orașul:	D-67547 Worms	
Telefon:	+49 (0)6241 5906-0	Fax: +49 (0)6241 5906-999
E-Mail:	info@rowe-mineraloel.com	
Internet:	www.rowe-mineraloel.com	
Departamentul responsabil:	Kundenservice	

**1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**

Giftnotruf Mainz (DE; E) +49 (0)6131-19240

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**
**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului**
**Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Amestecul nu este clasificat ca periculos în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

**2.2. Elemente pentru etichetă**
**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**
**3.2. Amestecuri**
**Componenți cu potențial periculos**

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]			
111-46-6	2,2' -oxybisethanol, diethylene glycol			<5 %
	203-872-2	603-140-00-6		
	Acute Tox. 4; H302			

Așa cum afirma în frazele H și EUH: vezi alineatul 16.

**SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**
**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**
**Indicații generale**

Auto-protectia celui care acorda primul ajutor

Imbracamintea contaminata se schimba.

Nu se va baga in buzunarele pantalonilor nici o carpa de sters produsul-bautura.

**Dacă se inhalează**

După inspirare de aerosoli/spray/picături de injecție: Consultarea medicului. Se va avea grijă să se asigure o bună aerisire.

Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul. ÎN CAZ DE INHALARE: dacă respirația este dificilă, transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație.

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

**HIGHTEC BRAKE FLUID SUPER DOT 5.1**

Data revizuirii: 11.01.2018

Pagina 2 aparținând 6

**În caz de contact cu pielea**

După contactul cu pielea, scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați imediat cu mult apă și săpun.

În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.

**În caz de contact cu ochii**

Clătiți imediat prudent și temeinic cu apă sau cu dusul pentru ochi.

Se merge la medicul de ochi.

**Dacă este ingerat**

Cereți imediat sfatul medicului.

**SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor****5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere corespunzătoare**

Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>). Pulbere de stingere uscată. spuma rezistentă la alcool. Jet de apă.

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză**

Periculozitate deosebită datorită materialului însuși, produselor sale de ardere sau gazelor care rezultă: CO, NO<sub>x</sub>

**5.3. Recomandări destinate pompierilor**

În caz de incendiu: Purtați aparat de protecție a respirației independent de aerul din mediul înconjurător.

**SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală****6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Se va asigura o aerisire suficientă.

A se purta echipamentul de protecție corespunzător.

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

**6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

Se vor ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, diatonit, substanțe care leagă acizi, absorbant universal). Tratați materialul asimilat conform alineatului referitor la debarasarea și depozitarea materialelor periculoase.

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea****7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate****Măsurile de prevenire la manipulare**

Nu sunt necesare măsuri deosebite.

**Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor**

A se păstra departe de materiale combustibile.

**7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități****Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente**

Păstrați ambalajul închis ermetic și uscat (ferit de umiditate).

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală****8.1. Parametri de control**

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

**HIGHTEC BRAKE FLUID SUPER DOT 5.1**

Data revizuirii: 11.01.2018

Pagina 3 aparținând 6

**Valori limită de expunere profesionala pentru agentii chimici**

Nr. CAS	Denumirea substantei	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Clasă	
111-46-6	Dietilenglicol	115	500		8 ore	
		184	800		15 min	

**8.2. Controale ale expunerii**
**Măsuri de igienă**

Imbracamintea contaminata se schimba. Inainte de pauze si la terminarea lucrului se vor spala mainile. A nu mânca sau bea în timpul utilizării.  
Evitați contactul cu pielea și ochii.

**Protecția ochilor/feței**

A se purta mască de protecție a ochilor/feței.

**Protecția mâinilor**

Manusi de protectie fata de produsele chimice trebuie alese cu grija in ce priveste designul lor in functie de concentratia si cantitatea substantei periculoase specifice locului de munca.

NBR (Nitril cauciuc.); 0,4mm; 30min

Butyl - cauciuc.; 0,7mm; 480min

**Protecție respiratorie**

Daca nu sunt posibile sau sunt insuficiente masuri de absorbtie sau de aerisire, trebuie sa fie purtata protectie respiratorie. masca totala (EN 136).

Alte reglementari, restrictii si ordonante:

Reglementari nationale, Legislatia, Dispozitii-EU

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**
**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizică:	lichid
Culoare:	galben deschis
Miros:	caracteristic

pH-Valoare (la 20 °C):

**Testat conform cu**  
ca. 7-8 ASTM-D 1287

**Modificări ale stării**

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:

>260 °C ASTM D 1120

Punct de solidificare::

ASTM-D 1177

Punct de aprindere:

>126 °C DIN EN ISO 2719

Limita minimă de explozie:

nedeterminat

Limita maximă de explozie:

nedeterminat

Temperatură de aprindere:

>300 °C DIN 51794

Presiune de vapori:  
(la 20 °C)

<0,1 hPa

Densitate (la 20 °C):

ca. 1,065 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

Solubilitate în apă:  
(la 20 °C)

se poate amesteca

**Solubilitate in alți solvenți**

nedeterminat

Coefficient de partiție:

nefolosibil

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

**HIGHTEC BRAKE FLUID SUPER DOT 5.1**

Data revizuirii: 11.01.2018

Pagina 4 aparținând 6

Vâscozitate / cinetică: ca. 12,5 mm<sup>2</sup>/s DIN 51562  
 (la 20 °C)

Densitatea de vapori: nedeterminat

Viteză de evaporare: nedeterminat

**9.2. Alte informații**

Conținutul de corpuri solide: 0

Produsul este higroscopic.

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**
**10.2. Stabilitate chimică**

La temperaturi mai ridicate începe descompunerea (~360°C)

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

În condiții normale, acest produs este stabil, reacții periculoase sunt puțin probabile.

**10.4. Condiții de evitat**

nici una/nici unul

**10.5. Materiale incompatibile**

nici una/nici unul

**10.6. Produse de descompunere periculoși**

Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**
**11.1. Informații privind efectele toxicologice**
**Toxicitate acută**

nedeterminat

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
111-46-6	2,2' -oxybisethanol, diethylene glycol				
	orală	ATE mg/kg	500		
	dermică	LD50 mg/kg	11890	Iepuri	

**Iritație și corosivitate**

nedeterminat

**Efecte de sensibilizare**

nedeterminat

**Efecte cangerigene, mutagene și toxice pentru reproducere**

nedeterminat

**Informații suplimentare privitor la examene**

Clasificarea s-a efectuat după procedura de calcul guvernata de reglementările de pregătire (1999/45/CE).

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**
**12.1. Toxicitatea**

Fischtox (Fish tox.) LD50: 250-350 mg/l (96h Goldorfe), DIN 38412 Part 15  
 Bakterientox (Tox of bacteria) EC50 >5 g/l, OECD 209

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

**HIGHTEC BRAKE FLUID SUPER DOT 5.1**

Data revizuirii: 11.01.2018

Pagina 5 aparținând 6

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h]   [d]	Specii	Sursa	Metodă
111-46-6	2,2' -oxybisethanol, diethylene glycol					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	> 32000	96 h	Gambusia affinis	

**12.2. Persistența și degradabilitatea**

Produsul se descompune biologic. (97% / 4d)

**12.3. Potențialul de bioacumulare**
**Coefficient de repartiție n-octanol/apă**

Nr. CAS	Componente	Log Pow
111-46-6	2,2' -oxybisethanol, diethylene glycol	-1,98 (25°C)

**Informații suplimentare**

Clasificarea s-a efectuat după procedura de calcul guvernata de reglementările de pregătire (1999/45/CE).

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**
**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**
**Îndepărtare a rezidurilor**

Utilizați în condițiile respectării reglementărilor oficiale o ardere a reziduurilor speciale.

**Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeurii provenind de la reziduuri/produse neutilizate**

160113 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; vehicule scoase din uz de la diverse mijloace de transport (inclusiv mașini de teren) și deșeurii de la dezmembrarea vehiculelor casate și de la întreținerea vehiculelor (cu excepția celor de la capitolele 13, 14 și secțiunile 16 06 și 16 08); lichide de frână; deșeu periculos

**Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeurii provenind de la reziduuri**

160113 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; vehicule scoase din uz de la diverse mijloace de transport (inclusiv mașini de teren) și deșeurii de la dezmembrarea vehiculelor casate și de la întreținerea vehiculelor (cu excepția celor de la capitolele 13, 14 și secțiunile 16 06 și 16 08); lichide de frână; deșeu periculos

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**
**Transport rutier (ADR/RID)**
**Alte Informații utile (Transport rutier)**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Transport fluvial (ADN)**
**Alte Informații utile (Transport fluvial)**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Transport naval (IMDG)**
**Alte Informații utile (Transport naval)**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)**
**Alte Informații utile (Transport aerian)**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**
**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

**HIGHTEC BRAKE FLUID SUPER DOT 5.1**

Data revizuirii: 11.01.2018

Pagina 6 aparținând 6

**Reglementări UE**

Restricții de întrebuințare (REACH, anexa XVII):

Intrare 3: 2,2' -oxybisethanol, diethylene glycol

**Regulamente naționale**

Clasă periclitare a apelor (D): 1 - slabă contaminare a apei

**15.2. Evaluarea securității chimice**

Pentru aceasta substanța nu a fost efectuată nici o apreciere privind siguranța substanței.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații****Modificări**

Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile: 15.

**Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)**

H302 Nociv în caz de înghițire.

*(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)*