

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Nařízení REACH (ES) č. 1907/2006 – č. 2015/830)



ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Název produktu: RBF 600 FL

Kód produktu: 48100

1.2. Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi a použití, od nichž se nedoporučuje upustit

Brzdová kapalina

1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Zapsaný název společnosti: MOTUL

Adresa: 119, Boulevard Felix Faure. 93300 AUBERVILLIERS CEDEX FRANCIE Telefon:

33.1.48.11.70.00. Fax: 33.1.48.33.28.79. Telex: .

E-mail: motul_hse@motul.fr

Registrovaný název společnosti (dovozce na Nový Zéland): High Performance Lubricants

Ltd 21 O'Rorke Road, Penrose, Auckland 1061

PO Box 12 826 Penrose, Auckland, Nový Zéland 09 571 1366

1.4. Nouzové telefonní číslo: 09 929 1483/0800 446 881 (bezplatná linka)

1.5. Národní toxikologická linka: 0800 764 766

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

V souladu s nařízením ES č. 1272/2008 a jeho novelami.

Tato směs nepředstavuje fyzikální nebezpečí. Viz doporučení týkající se ostatních produktů přítomných na místě.

Tato směs nepředstavuje zdravotní riziko s výjimkou možných prahových hodnot expozice při práci (viz odstavce 3 a 8). Tato směs nepředstavuje riziko pro životní prostředí. Za standardních podmínek použití nejsou známy ani předvídatelné škody na životním prostředí.

Není nebezpečnou látkou podle kritérií novozélandské legislativy o nebezpečných látkách a nových organismech

2.2. Prvky štítku

V souladu s nařízením ES č. 1272/2008 a jeho novelami.

Bezpečnostní pokyny – Obecné:

P101

Pokud je nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo etiketu výrobku.

P102

Uchovávejte mimo dosah dětí.

2.3. Další nebezpečí

Směs neobsahuje látky klasifikované jako „látky vzbuzující mimořádné obavy“ (SVHC) $\geq 0,1 \%$, zveřejněné Evropskou agenturou pro chemické látky (ECHA) podle článku 57 nařízení REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Směs nesplňuje kritéria PBT ani vPvB pro směsi v souladu s přílohou XIII nařízení REACH ES 1907/2006.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/ÚDAJE O SLOŽKÁCH

3.2. Směs

Složení:

Identifikace	(ES) 1272/2008	Poznámka	%
INDEX: 603-183-00-0 CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6 REACH: 01-2119531322-53 2-[2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHOXY]ETHANOL	GHS05 Dgr Poškození očí 1, H318		$10 \leq x \% < 25$ *
CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2 REACH: 01-2119457857-21 2,2'-OXYDIETHANOL (Úplné znění H-frází: viz oddíl 16)	GHS07, GHS08 Wng Akutní tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	[1]	$2,5 \leq x \% < 10$



Informace o složkách:

[1] Látka, pro kterou jsou k dispozici maximální limity expozice na pracovišti.



Další údaje:

*Tato látka má specifický koncentrační limit (SCL)

ODDÍL 4: OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

Obecně platí, že v případě pochybností nebo přetrvávajících příznaků vždy zavolejte lékaře.

NIKDY nevyvolávejte zvracení u osoby v bezvědomí.

4.1. Popis opatření první pomoci

V případě expozice vdechováním:

Odvedte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře.

V případě zasažení očí nebo kontaktu s očima:

Okamžitě a důkladně vypláchněte vodou, včetně prostoru pod víčky.

V případě postříkání nebo kontaktu s pokožkou:

Okamžitě odstraňte veškerý znečištěný oděv.

Okamžitě a důkladně omyjte mýdlem a vodou.

V případě požití:

Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte mu etiketu.

4.2. Nejdůležitější příznaky a účinky, jak akutní, tak opožděné

Nejsou k dispozici žádné údaje.

4.3. Údaje o nutnosti okamžité lékařské pomoci a speciální léčby

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HASENÍ

Nehořlavé.

5.1. Hasicí prostředky

Vhodné způsoby hašení

Práškový hasicí prostředek, pěna, oxid uhličitý.

Nevhodné způsoby hašení

Silný proud vody

5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření často vzniká hustý černý kouř. Vystavení se produktům rozkladu může být zdraví škodlivé. Nevdechujte kouř.

V případě požáru se mohou tvořit:

- oxid uhelnatý (CO)
- oxid uhličitý (CO₂)

5.3. Pokyny pro hasiče

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM ÚNIKU

6.1. Osobní bezpečnostní opatření, ochranné pomůcky a postupy v případě nouze

Viz bezpečnostní opatření uvedená v oddílech 7 a 8. Rozlitý produkt může způsobit kluzkost povrchů.

Pro pracovníky první pomoci

Pracovníci první pomoci musí být vybaveni vhodnými osobními ochrannými prostředky (viz oddíl 8).

6.2. Ochranná opatření pro životní prostředí

Zachyťte a zajistěte úniky nebo rozlité množství nehořlavými absorpčními materiály, jako je písek, zemina, vermikulit, křemelina, a uložte je do sudů určených k likvidaci odpadu.

Zabraňte vniknutí jakéhokoli materiálu do kanalizace nebo vodních toků.

6.3. Postupy a prostředky pro omezení šíření a sanace

Čistěte nejlépe čistícím prostředkem, nepoužívejte rozpouštědla.

6.4. Odkaz na další oddíly

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 7: MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

Požadavky týkající se skladovacích prostor se vztahují na všechna zařízení, kde se se směsí manipuluje.

7.1. Bezpečnostní opatření pro

bezpečnou manipulaci

manipulaci si vždy umyjte ruce.

Zamezte kontaktu s očima.

Žádná zvláštní opatření kromě dodržování hygienických pravidel

Požární ochrana:

Zabraňte přístupu neoprávněným osobám.

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny pomocí propojení a uzemnění zařízení.

Zákaz kouření.

Doporučené vybavení a postupy:

Informace o osobní ochraně viz oddíl 8.

Dodržujte bezpečnostní opatření uvedená na štítku a také předpisy o bezpečnosti práce. Zajistěte dobré větrání na pracovišti

Zakázané vybavení a postupy:

V prostorech, kde se směs používá, je zakázáno kouřit, jíst a pít.

Nevdechujte výpary, páry ani rozprašované částice.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případných neslučitelností

Skladujte při teplotě mezi 5 °C a 40 °C na suchém, dobře větraném

místě. Používejte pouze nádoby, spoje a potrubí odolné vůči

uhlovodíkům.

Skladování

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Balení

Vždy uchovávejte v obalu vyrobeném ze stejného materiálu jako originál.

7.3. Specifické konečné použití

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 8: OMEZENÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANA

8.1. Kontrolní parametry

Limity expozice na pracovišti:

- Německo - AGW (BAuA - TRGS 900, 29. 1. 2018):

CAS	VME:	VME:	Překročení	Poznámky
111-46-6		10 ppm 44 mg/m ³		4(II)

- UK / WEL (Limity expozice na pracovišti, EH40/2005, 2011) :

CAS	TWA :	STEL:	Strop :	Definice :	Kritéria :
111-46-6	23 ppm 101 mg/m ³	- ppm - mg/m ³			

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) nebo odvozená minimální úroveň účinku (DMEL):

2,2'-OXYDIETHANOL (CAS: 111-46-6)

Konečné použití:

Způsob expozice:

Možné účinky na zdraví:

DNEL:

Pracovníci.

Kontakt s kůží.

Dlouhodobé systémové účinky.

106 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Způsob expozice:

Možné účinky na zdraví:

DNEL:

Vdechování.

Dlouhodobé systémové účinky.

60 mg látky/m³

Konečné použití:

Způsob expozice:

Možné zdravotní účinky:

DNEL:

Spotřebitelé.

Kontakt s kůží.

Dlouhodobé systémové účinky.

53 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Způsob expozice:

Možné účinky na zdraví:

DNEL:

Vdechování.

Dlouhodobé systémové účinky.

12 mg látky/m³

Koncentrace, u které se nepředpokládá žádný účinek (PNEC):

2,2'-OXYDIETHANOL (CAS: 111-46-6)

Environmentální kompartment:

Půda.

PNEC:	1,53 mg/kg
Environmentální kompartment: PNEC:	Sladká voda. 10 mg/l
Environmentální kompartment: PNEC:	Mořská voda. 1 mg/l
Environmentální kompartment: PNEC:	Občasné se vyskytující odpadní voda. 10 mg/l
Environmentální kompartment: PNEC:	Sedimenty ve sladké vodě. 20,9 mg/kg
Environmentální kompartment: PNEC:	Čistírna odpadních vod. 199,5 mg/l

8.2. Opatření k omezení expozice



Vhodná technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání, pokud možno pomocí odsávacích ventilátorů na pracovištích a vhodného celkového odsávání.

Personál musí nosit pravidelně prané kombinézy.

Opatření pro osobní ochranu, jako jsou osobní ochranné prostředky

Piktogramy označující povinnost nosit osobní ochranné prostředky (OOP):



Používejte osobní ochranné prostředky, které jsou čisté a byly řádně udržovány. Osobní ochranné prostředky skladujte na čistém místě, mimo pracovní prostor.

Během používání nikdy nejezte, nepijte ani nekuřte. Před dalším použitím znečištěný oděv sundejte a vyperte. Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorách.

- Ochrana očí a obličeje

Zamezte kontaktu s očima.

Používejte ochranné brýle určené k ochraně před rozstříkání kapaliny

Před manipulací noste ochranné brýle v souladu s normou EN166.



- Ochrana rukou

V případě dlouhodobého nebo opakovaného kontaktu s pokožkou noste vhodné ochranné rukavice. Doporučený typ rukavic:

- Přírodní latex

- Ochrana těla

Pracovní oděvy, které nosí zaměstnanci, je třeba pravidelně prát.

Po kontaktu s výrobkem je nutné omýt všechny znečištěné části těla.



- Ochrana dýchacích cest

Dýchací přístroj pouze v případě, že se tvoří aerosol nebo mlha.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických

vlastnostech



Obecné informace:

Fyzikální stav:	Tekutá kapalina.
-----------------	------------------



Důležité informace týkající se zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

pH:	Není uvedeno.
Bod varu/rozmezí varu:	Mírně zásadité.
Rozmezí bodu vzplanutí:	261 °C.
Tlak par (50 °C):	Bleskový bod > 100 °C.
Hustota:	Není relevantní.
Rozpustnost ve vodě:	> 1
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Rozpustný.
Viskozita:	<2,0
	5–10 mm²/s při 20 °C

Teplota samovznícení:	301 °C
Bod rozkladu/rozsah rozkladu:	301 °C

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 10: STABILITA A REAKTIVITA**10.1. Reaktivita**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

10.2. Chemická stabilita

Tato směs je stabilní za podmínek manipulace a skladování doporučených v oddíle 7.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout**

Uchovávejte mimo dosah tepla a zdrojů vznícení

Přijměte preventivní opatření proti statickým výbojům.

**10.5. Nekompatibilní materiály**

Silná oxidační činidla

Kyseliny

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu se může uvolňovat/vznikat:

- oxid uhelnatý (CO)

- oxid uhličitý (CO₂)

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ ÚDAJE**11.1. Informace o toxikologických účincích**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

11.1.1. Látky**Systémová toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:**

2,2'-OXYDIETHANOL (CAS: 111-46-6)

Orální expozice:

50 < C ≤ 100 mg/kg tělesné

hmotnosti/den Doba expozice: 90 dní

11.1.2. Směs**Akutní toxicita:**

Orální podání:

Nebyly pozorovány žádné účinky.

Druh: Krysa

LD50 > 5000 mg/kg

Druh: Králík LD50 >

3000 mg/kg

**Žíravost/dráždivost na kůži:**

Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt s přípravkem může způsobit odstranění přirozeného tuku z kůže, což může vést k nealergické kontaktní dermatitidě a absorpci přes kůži.

Závažné poškození očí/podráždění očí:

Mírné podráždění očí

Nebezpečí vdechnutí :

„Vdechování par může u velmi citlivých osob způsobit podráždění dýchacích cest.“ Při požití může způsobit poškození plic

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1. Toxicita****12.1.2. Směsi**

Toxicita pro ryby:

Nebyly pozorovány žádné účinky.

LC50 > 100 mg/l

Druh: Oncorhynchus mykiss Doba expozice: 96 h

12.2. Perzistence a rozložitelnost

12.2.1. Látky

2,2'-OXYDIETHANOL (CAS: 111-46-6)

Biologická rozložitelnost:

nejsou k dispozici žádné údaje o rozložitelnosti, látka se považuje za pomalu se rozkládající.

12.2.2. Směsi

Rychle se rozkládá.

Biologická rozložitelnost:

12.3. Bioakumulační potenciál

12.3.2. Směsi

Rozdělovací koeficient oktanol/voda:

log K_{ow} < 3.

Nemá potenciál pro biokoncentraci.

12.4. Mobilita v půdě

Rozpuštěné ve vodě

Mobilní v půdě

12.5. Výsledky hodnocení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Produkt nevypouštějte do životního prostředí, odpadních vod ani povrchových vod.

 **Německé předpisy týkající se klasifikace nebezpečnosti pro vodu (WGK, AwSV ze dne 18. 4. 2017, KBws) :**

WGK 1: Mírně nebezpečný pro vodu.

ČÁST 13: ÚVAHY TÝKAJÍCÍ SE LIKVIDACE

Správné nakládání s odpady ze směsi a/nebo jejího obalu musí být stanoveno v souladu se směrnicí 2008/98/ES.

13.1. Způsoby nakládání s odpady

Nevylévejte do kanalizace ani do vodních toků.

Odpad:

Nakládání s odpady se provádí tak, aby nebylo ohroženo lidské zdraví, aby nedošlo k poškození životního prostředí a zejména aby nevzniklo riziko pro vodu, ovzduší, půdu, rostliny nebo zvířata.

Odpad recyklujte nebo likvidujte v souladu s platnými právními předpisy, nejlépe prostřednictvím certifikovaného sběratele nebo společnosti. Neznečišťujte odpadem půdu ani vodu, nevyhazujte odpad do životního prostředí.

Znečištěný obal:

Nádobu zcela vyprázdněte. Štítky ponechte na nádobě.

Odevzdejte certifikovanému subjektu zabývajícímu se likvidací.

ODDÍL 14: INFORMACE O PŘEPRAVĚ

Osvobozeno od klasifikace a označování pro přepravu.

14.1. Číslo UN

-

14.2. Správný přepravní název podle OSN

-

14.3. Třída (třídy) nebezpečnosti při přepravě

-

14.4. Balicí skupina

-

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

-

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

-

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1. Předpisy a právní předpisy týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí specifické pro danou látku nebo směs

 - Údaje o klasifikaci a označování uvedené v oddíle 2:

Byly použity následující předpisy:

- Nařízení EU č. 1272/2008 ve znění nařízení EU č. 2018/669 (ATP 11)

- Informace o obalu:

Žádné údaje nejsou k dispozici.

- Zvláštní ustanovení:

Žádné údaje nejsou k dispozici.



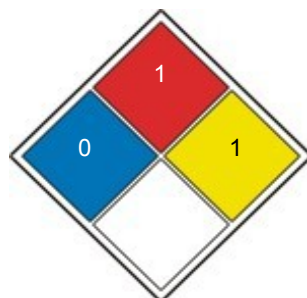
- Německé předpisy týkající se klasifikace nebezpečnosti pro vodu (WGK, AwSV ze dne 18. 4. 2017, KBws) :

WGK 1: Mírně nebezpečné pro vodu.



- Standardizovaný americký systém pro označování nebezpečí spojených s výrobkem z hlediska postupů v případě nouze (NFPA 704):

NFPA 704, Označení: Zdraví=0 Hořlavost=1 Nestabilita/Reaktivita=1 Specifické riziko=žádné



15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro zdraví a životní prostředí. Scénáře expozice nejsou vyžadovány.

15.3 Na tento výrobek se nevztahuje žádná skupinová norma platná na Novém Zélandu.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Jelikož neznáme pracovní podmínky uživatele, vycházejí informace uvedené v tomto bezpečnostním listu z našich současných znalostí a z vnitrostátních a evropských předpisů.

Směs nesmí být použita k jiným účelům, než jsou uvedeny v oddíle 1, aniž by byly nejprve získány písemné pokyny pro manipulaci. Je vždy odpovědností uživatele přijmout všechna nezbytná opatření k dodržení zákonných požadavků a místních předpisů.

Informace v tomto bezpečnostním listu je třeba považovat za popis bezpečnostních požadavků týkajících se směsi, nikoli za záruku jejích vlastností.



Znění frází uvedených v oddíle 3:

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H373	Při dlouhodobém nebo opakovaném působení může způsobit poškození orgánů.



Zkratky:

DNEL: odvozená úroveň bez účinku

PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí. IMDG: Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí.

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců.

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví

RID: Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí. WGK:

Wassergefahrdungsklasse (třída nebezpečnosti pro vodu).

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxické. vPvB:

Velmi perzistentní, velmi bioakumulativní. SVHC:

Látky vzbuzující mimořádné obavy.