



MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum vydání: 10-8-2011 Datum revize: 28-4-2023 Nahrazuje: 17-6-2020 Verze: 6.1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku	: Směsi
Obchodní název	: MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special
Kód výrobku	: 16000ZF6S
Typ výrobku	: Další motorové, převodové a mazací oleje.
Skupina výrobků	: Směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití	: Profesionální použití, Spotřebitelské použití, Průmyslové použití
Spec. průmyslového/profesionálního použití	: Nedisperzivní použití Použití v uzavřených systémech
Kategorie funkce nebo použití	: Maziva a přísady

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

MPM International Oil Company
Cyclotronweg 1
2629 HN Delft - Nederland
T +31 (0)15 2514030
pvhoorn@mpmoil.com - www.mpmoil.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00	+420 224 919 293 +420 224 915 402	a jen při poruše tel 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!) Dotazy na AKUTNÍ INTOXIKACE lidí a zvířat se řeší výhradně na přímých telefonních linkách TIS po 24 hod denně

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)Směsi/Látky: SDS EU> 2015: Podle nařízení (EU) 2015/830, 2020/878 (REACH příloha II)

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3 H412

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Signální slovo (CLP)	:	-
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)	:	H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	:	P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P501 - Odstraňte obsah/obal v souladu s místními a národními předpisy. P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.
EUH-věty	:	EUH208 - Obsahuje: C14-18 alfa-olefinový epoxid, reakční produkty s kyselinou boritou, 1,2-propandiol, 3-amino-, N,N-dikoko alkylové deriváty, Acetamid, 2-hydroxy, N, N-dikokoalkylové deriváty. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

Poznámky : Vysoce rafinovaný minerální olej, obsahuje <3% (hmotn.) DMSO extraktu, podle IP346

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy)derivs., C10-rich	Číslo CAS: 398141-87-2 Číslo ES: 800-172-4 REACH-č: 01-2119969520-35	$\geq 1 - \leq 1,49$	Aquatic Chronic 2, H411
Reaction products of benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)	Číslo CAS: 36878-20-3 Číslo ES: 253-249-4 REACH-č: 01-2119488911-28	$\geq 1 - \leq 1,49$	Aquatic Chronic 4, H413
1,2-propandiol, 3-amino-, N,N-dikoko alkylové deriváty	Číslo ES: 482-000-4 REACH-č: 01-0000020142-86	$\geq 0,1 - \leq 0,99$	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Acetamid, 2-hydroxy, N, N-dikokoalkylové deriváty	Číslo ES: 471-920-1 REACH-č: 01-0000019770-68	$\geq 0,1 - \leq 0,99$	Skin Sens. 1B, H317
l-(terc-dodecylthio)propan-2-ol	Číslo CAS: 67124-09-8 Číslo ES: 266-582-5 REACH-č: 01-2119953277-30	$\geq 0,1 - \leq 0,75$	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
C14-18 alfa-olefinový epoxid, reakční produkty s kyselinou boritou	Číslo ES: 939-580-3 REACH-č: 01-2119976364-28	$\geq 0,1 - \leq 0,24$	Skin Sens. 1B, H317
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Číslo CAS: 1218787-32-6 Číslo ES: 620-540-6 REACH-č: 01-2119510877-33	$\geq 0,1 - \leq 0,24$	Acute Tox. 4 (Orální), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410
Benzen, deriváty polypropenu, sulfonované, vápenaté soli	Číslo ES: POLYMER REACH-č: 01-2120040541-70	$\geq 0,1 - \leq 0,24$	Skin Sens. 1B, H317

MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	Číslo CAS: 95-38-5 Číslo ES: 202-414-9 REACH-č: 01-2119777867-13	≥ 0,1 – ≤ 0,24	Acute Tox. 4 (Orální), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Specifické koncentrační limity		
Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
Acetamid, 2-hydroxy, N, N-dikokoalkylové deriváty	Číslo ES: 471-920-1 REACH-č: 01-0000019770-68	(9,4 ≤C < 100) Skin Sens. 1, H317
I-(terc-dodecylthio)propan-2-ol	Číslo CAS: 67124-09-8 Číslo ES: 266-582-5 REACH-č: 01-2119953277-30	(14,2 ≤C < 100) Skin Sens. 1B, H317
Benzen, deriváty polypropenu, sulfonované, vápenaté soli	Číslo ES: POLYMER REACH-č: 01-2120040541-70	(10 ≤C < 100) Skin Sens. 1B, H317

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc při vdechnutí	: Není požadováno.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Pokožku omyjte jemným mýdlem a vodou.
První pomoc při kontaktu s okem	: Při zasažení očí začněte ihned vyplachovat čistou vodou po dobu 10 až 15 minut.
První pomoc při požití	: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při vdechnutí	: Nepředpokládá se, že představují významné nebezpečí vdechování za předpokládaných podmínek běžného používání.
Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	: Při očekávaných běžných podmínkách používání se nepředpokládá, že by hrozilo významné nebezpečí pro kůži.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	: Při očekávaných běžných podmínkách používání se nepředpokládá, že by hrozilo nějaké významné nebezpečí zasažení očí.
Symptomy/účinky při požití	: Při očekávaných běžných podmínkách používání se nepředpokládá, že by hrozilo významné nebezpečí požití.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	: Vodní mlha, prášek, pěna a CO ₂ .
Nevhodná hasiva	: Nepoužívejte silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

5.3. Pokyny pro hasiče

Protipožární opatření	: Při hašení požáru chemických látek postupujte opatrně.
-----------------------	--

MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Opatření pro hašení požáru	: Zasažené nádoby ochlazujte stříkající vodou nebo vodní mlhou.
Ochrana při hašení požáru	: Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření	: Při rozlití na podlahu může být podlaha kluzká.
-----------------	---

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky	: Rukavice. Ochranné brýle.
Plány pro případ nouze	: Nevdechujte výpary.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky	: Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. Ochranné brýle.
---------------------	--

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchovávání	: Zabraňte úniku a vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.
Způsoby čištění	: Detergentem. Rozlitý výrobek co nejdříve vyčistěte. K sebrání výrobku použijte absorpční materiál.
Další informace	: Povrch s rozlitou/rozsypanou látkou může být kluzký. Používejte vhodné odpadní nádoby.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Další rizika v případě zpracování	: Zabraňte veškerému zbytečnému vystavení této látky. Obvykle je nutné zajistit odtah v místě i celkové větrání v místnosti.
Opatření pro bezpečné zacházení	: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
Teplota pro manipulaci	: < 40 °C
Hygienická opatření	: Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření	: Skladujte v uzavřeném obalu.
Skladovací podmínky	: Nádoby uchovávejte zavřené, pokud výrobek nepoužíváte.
Skladovací teplota	: ≤ 40 °C
Skladovací prostory	: Skladujte na suchém a dobře větraném místě.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

8.1.4. DNEL a PNEC

Doplňkové informace

: Na základě ACGIH TLV se doporučuje koncentrace 5 mg / m³ olejového spreje (TWA, 8 hodin pracovního dne).

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

8.2.2. Osobních ochranných prostředků

Osobní ochranné pomůcky:

Rukavice. Ochranné brýle.

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Ochranné brýle

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Za normálních podmínek není nutné používat žádný zvláštní ochranný oděv/ochranné pomůcky na kůži

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

Ochrana rukou					
druh	Materiál	Permeace	Tloušťka (mm)	Proniknutí	Norma
Rukavice	Nitrilový kaučuk (NBR)	6 (> 480 minut)	> 0,4		EN ISO 374

8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

Ochrana cest dýchacích:

Za normálních podmínek při zajištění dostatečného větrání není nutné používat žádné ochranné dýchací pomůcky

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství

: Kapalina

Barva

: Zelený.

Vzhled

: Mastná kapalina.

MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Zápach	: Charakteristický.
Prahová zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Není k dispozici
Bod tuhnutí	: Není k dispozici
Bod varu	: Není k dispozici
Hořlavost	: Není k dispozici
Omezené množství	: Není k dispozici
Dolní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Horní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Bod vzplanutí	: > 150 °C @ ASTM D92
Teplota samovznícení	: Není k dispozici
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: Není k dispozici
Viskozita, kinematická	: 26 mm ² /s @ 40°C
Rozpustnost	: Mírně rozpustný produkt zůstává na vodní hladině.
Log Kow	: Není k dispozici
Tlak páry	: Není k dispozici
Tlak páry při 50°C	: Není k dispozici
Hustota	: 851 kg/m ³ @ 15°C
Relativní hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	: Není k dispozici
Velikost částic	: Nevztahuje se
Rozložení velikosti částic	: Nevztahuje se
Tvar částic	: Nevztahuje se
Poměr stran částic	: Nevztahuje se
Agregační stav částic	: Nevztahuje se
Aglomerační stav částic	: Nevztahuje se
Specifická povrchová plocha částice	: Nevztahuje se
Prašnost částic	: Nevztahuje se

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek žádné.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek používání.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy za normálních podmínek použití.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné otevřený oheň, jiskry a nekouří.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné oxidační činidlo. Kyseliny a zásady.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za běžných podmínek žádné.

MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální) : Neklasifikováno
Akutní toxicita (pokožka) : Neklasifikováno
Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno

2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6)

ATE CLP (orální) 500 mg/kg tělesné hmotnosti

I-(terc-dodecylthio)propan-2-ol (67124-09-8)

LD50, orálně, potkan > 5000 mg/kg tělesné hmotnosti

LD50 potřísnění kůže u králíků > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti

1,2-propandioli, 3-amino-, N,N-dikoko alkylové deriváty

LD50, orálně, potkan > 2500 mg/kg tělesné hmotnosti

LD50, dermálně, potkan > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (95-38-5)

ATE CLP (orální) 500 mg/kg tělesné hmotnosti

Reaction products of benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched) (36878-20-3)

LD50, orálně, potkan > 5000 mg/m³ (metoda OECD 401)

LD50, dermálně, potkan > 2000 mg/kg (metoda OECD 402)

Žravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno
Vážné poškození očí/podráždění očí : Neklasifikováno
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže : Neklasifikováno
Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno
Karcinogenita : Neklasifikováno
Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno

I-(terc-dodecylthio)propan-2-ol (67124-09-8)

NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů) 167 mg/kg tělesné hmotnosti

1,2-propandioli, 3-amino-, N,N-dikoko alkylové deriváty

NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů) 150 mg/kg tělesné hmotnosti

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (95-38-5)

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

Viskozita, kinematická 26 mm²/s @ 40°C

MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému

: Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

11.2.2. Další informace

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné : Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy)derivs., C10-rich (398141-87-2)

LC50 ryby 1	2,4 mg/l Oncorhynchus mykiss
LC50 ryby 2	3,3 mg/l Cyprinodon variegatus
EC50 dafnie 1	4,6 mg/l Daphnia Magna
EC50 72h - Řasy [1]	63 mg/l Selenastrum capricornutum
NOEC chronická, ryby	1 mg/l @4d Oncorhynchus mykiss
NOEC chronická, korýši	0,63 mg/l 2d Daphnia magna
NOEC chronická, řasy	0,313 mg/l 3d Selenastrum capricornutum

C14-18 alfa-olefinový epoxid, reakční produkty s kyselinou boritou

LC50 ryby 1	> 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50 dafnie 1	> 100 mg/l (Daphnia magna)
EC50 72h - Řasy [1]	> 100 mg/l (Selenastrum capricornutum)
NOEC (acute)	NOEC Acute 32 mg/l @ 2DY (Daphnia Magna)

2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6)

LC50 ryby 1	0,1 mg/l Brachydanio rerio
EC50 dafnie 1	0,043 mg/l Daphnia magna
EC50 72h - Řasy [1]	0,0053 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC chronická, řasy	0,0156 mg/l @3DY (Pseudokirchneriella subcapitata)

I-(terc-dodecylthio)propan-2-ol (67124-09-8)

LC50 ryby 1	0,75 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 dafnie 1	0,58 mg/l Daphnia magna
EC50 72h - Řasy [1]	> 100 mg/l Selenastrum capricornutum
NOEC chronická, ryby	56 mg/l @4DY (Oncorhynchus mykiss)
NOEC chronická, korýši	32 mg/l @2DY (Daphnia magna)
NOEC chronická, řasy	100 mg/l @4DY (Selenastrum capricornutum)

MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

1,2-propandirol, 3-amino-, N,N-dikoko alkylové deriváty

LC50 ryby 1	> 100 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 ostatní vodní organismy 1	230 mg/l
EC50 72h - Řasy [1]	10 mg/l Desmodesmus subspicatus
EC50 72h - Řasy [2]	16 mg/l Desmodesmus subspicatus

Acetamid, 2-hydroxy, N, N-dikokoalkylové deriváty

EC50 dafnie 1	180 mg/l Daphnia magna
NOEC (chronická)	≈ 56 mg/l
NOEC chronická, korýši	100 mg/l @21DY (Daphnia magna)

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (95-38-5)

LC50 ryby 1	0,3 mg/l Brachydanio rerio
EC50 dafnie 1	0,163 mg/l Daphnia magna
EC50 dafnie 2	0,34 mg/l
EC50 72h - Řasy [1]	0,03 mg/l
NOEC chronická, řasy	0,011 mg/l

Reaction products of benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched) (36878-20-3)

LC50 ryby 1	100 mg/l OECD 203 (Danio rerio @96h)
EC50 dafnie 1	> 100 mg/l OECD 202 (Daphnia magna @48h)
EC50 ostatní vodní organismy 1	> 100 mg/l OECD 201 (Desmodesmus subspicatus @72h)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

Perzistence a rozložitelnost	Nerozpustný ve vodě, proto pouze minimálně biologicky odbouratelný.
------------------------------	---

Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy)derivs., C10-rich (398141-87-2)

Perzistence a rozložitelnost	Nelze snadno biologicky odbourat.
BSK (% TSK)	9,6 % TSK Thod 28d OECD TG 301F

2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6)

BSK (% TSK)	63 % TSK @28DY OECD TG 301 D
-------------	------------------------------

1-(terc-dodecylthio)propan-2-ol (67124-09-8)

BSK (% TSK)	5,9 % TSK @28DY OECD TG 301 F
-------------	-------------------------------

Reaction products of benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched) (36878-20-3)

Biologický rozklad	1 % @28d
--------------------	----------

12.3. Bioakumulační potenciál

Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy)derivs., C10-rich (398141-87-2)

Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	27,54
Log Kow	4,1
Bioakumulační potenciál	Bioakumulace je možná.

MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

C14-18 alfa-olefinový epoxid, reakční produkty s kyselinou boritou	
Log Kow	9,4 Calc.
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6)	
BCF ryby 1	110,2 mg/kg
Log Kow	3,6
1-(terc-dodecylthio)propan-2-ol (67124-09-8)	
Log Kow	5,7
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (95-38-5)	
Log Kow	> 7
Reaction products of benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched) (36878-20-3)	
Log Pow	> 7,6
Bioakumulační potenciál	Bioakumulační potenciál.

12.4. Mobilita v půdě

Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy)derivs., C10-rich (398141-87-2)	
Ekologie - půda	Vstřebává se do půdy.
Reaction products of benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched) (36878-20-3)	
Ekologie - půda	Vstřebává se do půdy.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na životní prostředí způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Výrobek neobsahuje žádné látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Doplňkové informace : Tento materiál a nádoba od něj musejí být likvidovány bezpečným způsobem v souladu s platnými místními předpisy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Číslo OSN : Není regulován
Číslo OSN (IMDG) : Není regulován

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Oficiální název pro přepravu (ADR) : Není regulován

MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Oficiální název pro přepravu (IMDG) : Není regulován

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADR) : Není regulován

IMDG

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IMDG) : Není regulován

14.4. Obalová skupina

Obalová skupina (ADR) : Není regulován

Obalová skupina (IMDG) : Není regulován

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná

Způsobuje znečištění mořské vody : Žádná

Další informace : Nejsou dostupné žádné doplňující informace

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Není regulován

Doprava po moři

Není regulován

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezuující podmínky)

Neobsahuje přísady z látky kandidát REACH (y) seznam

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Látka (látky) nepodléhá nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 ze dne 29. dubna 2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách a o změně směrnice 79/117 / EHS.

15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn

Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
	Nahrazuje	Upraveno	
	Datum zpracování	Upraveno	

MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
	Nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému	Přidáno	
	Komentáře (na vrcholu složení)	Přidáno	
	Typ výrobku	Přidáno	
1.1	Obchodní název/označení	Přidáno	
1.1	Skupina výrobků	Upraveno	
1.2	Spec. průmyslového/profesionálního použití	Přidáno	
1.2	Kategorie hlavního použití	Upraveno	
2.2	Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	Upraveno	
3	Složení/informace o složkách	Upraveno	
4.1	První pomoc při kontaktu s kůží	Upraveno	
4.1	První pomoc při vdechnutí	Upraveno	
4.1	První pomoc při požití	Upraveno	
4.1	První pomoc při kontaktu s okem	Upraveno	
4.2	Symptomy/poranění při kontaktu s kůží	Přidáno	
4.2	Symptomy/poranění při vdechnutí	Přidáno	
4.2	Symptomy/poranění při požití	Přidáno	
4.2	Symptomy/poranění při kontaktu s okem	Přidáno	
5.1	Vhodné hasicí prostředky	Upraveno	
5.3	Protipožární opatření	Přidáno	
5.3	Opatření pro hašení požáru	Přidáno	
5.3	Ochrana při hašení požáru	Upraveno	
6.1	Ochranné prostředky	Přidáno	
6.1	Ochranné prostředky	Přidáno	
6.1	Plány pro případ nouze	Přidáno	
6.1	Obecná opatření	Upraveno	
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí	Upraveno	
6.3	Způsoby čištění	Upraveno	
6.3	Další informace	Upraveno	
7.1	Další rizika v případě zpracování	Přidáno	
7.1	Teplota pro manipulaci	Přidáno	
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení	Upraveno	
7.2	Skladovací podmínky	Přidáno	
7.2	Technická opatření	Upraveno	
7.2	Skladovací teplota	Upraveno	
7.2	Skladovací prostory	Upraveno	
8.2	Vhodné technické kontroly	Upraveno	
9.1	Zápach	Přidáno	

MPM ATF Automatic Transmission Fluid ZF6 Special

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
9.1	Vzhled	Upraveno	
9.1	Viskozita, kinematická	Upraveno	
9.1	Bod vzplanutí	Upraveno	
9.1	Hustota	Upraveno	
10.1	Reaktivita	Přidáno	
10.2	Chemická stabilita	Upraveno	
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	Přidáno	
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Upraveno	
10.5	Neslučitelné materiály	Upraveno	
13.1	Doplňkové informace	Přidáno	

Úplné znění vět H a EUH	
Acute Tox. 4 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
Aquatic Chronic 4	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 4
EUH208	Obsahuje: C14-18 alfa-olefinový epoxid, reakční produkty s kyselinou boritou, 1,2-propandiol, 3-amino-, N,N-dikokoalkylové deriváty, Acetamid, 2-hydroxy, N, N-dikokoalkylové deriváty. Může vyvolat alergickou reakci.
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
Skin Corr. 1C	Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1C
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Skin Sens. 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1B
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2

SDS MPM REACH

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.