



MPM Power Steering Fluid H

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum vydání: 5-4-2016 Datum revize: 13-12-2024 Nahrazuje: 29-7-2024 Verze: 3.1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku	: Směsi
Obchodní název	: MPM Power Steering Fluid H
Kód výrobku	: 50000H
Typ výrobku	: Další motorové, převodové a mazací oleje.
Skupina výrobků	: Směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

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

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

MPM International Oil Company BV
Cyclotronweg 1
NL 2629 HN Delft, Zuid Holland
Nederland
T +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)
info@mpmoil.com, www.mpmoil.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Země/oblast	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)

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

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.

MPM Power Steering Fluid H

Bezpečnostní List

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

- Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)
- : P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.
P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P501 - Likvidujte obsah/nádobu v souladu s místními a národními předpisy.

2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT ani vPvB ≥ 0,1% hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Složka	
Látka(y) nesplňující kritéria PBT podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.	Ethanol, 2,2'-iminobis, N-lojové alkylové deriváty (61791-44-4), Destiláty (ropné), lehké parafinické rafinované rozpouštědlem; Základový olej – nespecifikováno. (64742-65-0), 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (95-38-5)(¹), Destiláty (ropné), hydrogenačně rafinované, těžké parafinické (64742-54-7), 1-Decen, homopolymer, hydrogenovaný* (68037-01-4), Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické, Základový olej (64742-55-8)
Látka(y) nesplňující kritéria vPvB podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.	Ethanol, 2,2'-iminobis, N-lojové alkylové deriváty (61791-44-4), Destiláty (ropné), lehké parafinické rafinované rozpouštědlem; Základový olej – nespecifikováno. (64742-65-0), 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (95-38-5)(¹), Destiláty (ropné), hydrogenačně rafinované, těžké parafinické (64742-54-7), 1-Decen, homopolymer, hydrogenovaný* (68037-01-4), Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické, Základový olej (64742-55-8)

(¹) Látka/y v koncentraci nižší než 0,1 % a zobrazené na dobrovolném základě.

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 min. koncentraci 0,1 %.

Složka	
Látka(y) není(nejsou) zařazena(y) 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	1-Decen, homopolymer, hydrogenovaný* (68037-01-4), Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické, Základový olej (64742-55-8), Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic (64741-88-4), Destiláty (ropné), lehké parafinické rafinované rozpouštědlem; Základový olej – nespecifikováno. (64742-65-0), Destiláty (ropné), hydrogenačně rafinované, těžké parafinické (64742-54-7), Ethanol, 2,2'-iminobis, N-lojové alkylové deriváty (61791-44-4), 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (95-38-5)(¹)

(¹) Látka/y v koncentraci nižší než 0,1 % a zobrazené na dobrovolném základě.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

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)
Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenačně rafinovaný základní olej neutrálního oleje - nespecifikovaný	Číslo CAS: 72623-86-0 Číslo ES: 276-737-9 Indexové číslo: 649-482-00-X REACH-č: 01-2119474878-16	≥ 25 – < 45	Asp. Tox. 1, H304
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	Číslo CAS: 157707-86-3 Číslo ES: 500-393-3 REACH-č: 01-2119493949-12	≥ 25 – < 45	Asp. Tox. 1, H304
1-Decen, homopolymer, hydrogenovaný*	Číslo CAS: 68037-01-4 Číslo ES: 500-183-1	≥ 15 – < 25	Neklasifikováno

MPM Power Steering Fluid H

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)
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické, Základový olej	Číslo CAS: 64742-55-8 Číslo ES: 265-158-7 REACH-č: 01-2119487077-29	≥ 1 – < 5	Neklasifikováno
Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic	Číslo CAS: 64741-88-4 Číslo ES: 265-090-8 Indexové číslo: 649-454-00-7 REACH-č: 01-2119488706-23	≥ 0,1 – < 1	Neklasifikováno
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	≥ 0,3 – < 1	Aquatic Chronic 2, H411
Destiláty (ropné), lehké parafinické rafinované rozpouštědlem; Základový olej – nespecifikováno.	Číslo CAS: 64742-65-0 Číslo ES: 265-169-7 Indexové číslo: 649-474-00-6	≥ 0,3 – < 1	Neklasifikováno
Destiláty (ropné), hydrogenačně rafinované, těžké parafinické	Číslo CAS: 64742-54-7 Číslo ES: 265-157-1 Indexové číslo: 649-467-00-8 REACH-č: 01-2119484627-25	≥ 0,3 – < 1	Neklasifikováno
Ethanol, 2,2'-iminobis, N-lojové alkylové deriváty	Číslo CAS: 61791-44-4 Číslo ES: 263-177-5	< 0,3	Acute Tox. 4 (Orální), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410
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	Acute Tox. 4 (Orální), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

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 vyžadováno.
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 očkávaných běžných podmínkách používání se nepředpokládá, že by hrozilo významné nebezpečí pro kůži.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	: Při očkávaných běžných podmínkách používání se nepředpokládá, že by hrozilo nějaké významné nebezpečí zasažení očí.
Symptomy/účinky při požití	: Při očkávaných 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

MPM Power Steering Fluid H

Bezpečnostní List

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

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Vodní mlha, prášek, pěna a CO₂.
Nevhodná hasiva : Nepoužívejte silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Při nedokonalém hoření se uvolňuje nebezpečný oxid uhelnatý, oxid uhličitý a další jedovaté plyny.

5.3. Pokyny pro hasiče

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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

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

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, uveďte 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 : Detergent. 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 : Nádobu uchovávejte zavřenou, pokud výrobek nepoužíváte.
Skladovací teplota : ≤ 40 °C

MPM Power Steering Fluid H

Bezpečnostní List

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

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

DNEL a PNEC

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

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

Osobních ochranných prostředků

Osobní ochranné pomůcky:

Rukavice. Ochranné brýle.

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Ochranné brýle

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

Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest:

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina.
Barva	: Oranžový.
Vzhled	: Mastrná kapalina.
Zápach	: Charakteristický.
Prahová zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Není k dispozici
Bod tuhnutí	: -51 @ ASTM D7346
Bod varu	: Není k dispozici

MPM Power Steering Fluid H

Bezpečnostní List

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

Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Není k dispozici
Dolní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Horní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Bod vzplanutí	: > 201 °C @ ASTM D92
Teplota samovznícení	: Není k dispozici
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: Není k dispozici
Viskozita, kinematická	: 56 mm²/s @ 40°C (ASTM D7042)
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	: 848 kg/m³ @ 15°C (ASTM D4052)
Relativní hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	: Není k dispozici
Charakteristiky částic	: Nevztahuje se

9.2. Další informace

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.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhličitý. Ochrana proti obtěžujícím prachovým částicím se musí použít, když je koncentrace ve vzduchu vyšší než 10 mg/m3.

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
Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic (64741-88-4)	
LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg tělesné hmotnosti
Ethanol, 2,2'-iminobis, N-lojové alkylové deriváty (61791-44-4)	
LD50, orálně, potkan	1350 mg/kg
ATE CLP (orální)	1350 mg/kg tělesné hmotnosti

MPM Power Steering Fluid H

Bezpečnostní List

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

Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenačně rafinovaný základní olej neutrálního oleje - nespecifikovaný (72623-86-0)	
LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg tělesné hmotnosti
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated (157707-86-3)	
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti OECD 402
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (95-38-5)	
ATE CLP (orální)	500 mg/kg tělesné hmotnosti
1-Decen, homopolymer, hydrogenovaný* (68037-01-4)	
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti OECD 402
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické, Základový olej (64742-55-8)	
LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg tělesné hmotnosti OECD Guideline 401
LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)	≥ mg/l/4h
Žíravost/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
Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic (64741-88-4)	
LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	125 mg/kg tělesné hmotnosti
NOAEL (dermálně, potkan/králík, 90 dnů)	≈ 1000 mg/kg tělesné hmotnosti
Ethanol, 2,2'-iminobis, N-lojové alkylové deriváty (61791-44-4)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenačně rafinovaný základní olej neutrálního oleje - nespecifikovaný (72623-86-0)	
LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	125 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.
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické, Základový olej (64742-55-8)	
LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	125 mg/kg tělesné hmotnosti OECD 408)
NOAEC (subkutní, inhalace, 28 dní)	≤ mg/l
NOAEC (inhalačně, potkan, prach/mlha/kouř, 90 dnů)	> 0,98 mg/l air OECD 412 @ 28d
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno
MPM Power Steering Fluid H	
Viskozita, kinematická	56 mm²/s @ 40 °C (ASTM D7042)
Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic (64741-88-4)	
Viskozita, kinematická	73 mm²/s (40 °C) (ASTM D 445)

MPM Power Steering Fluid H

Bezpečnostní List

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

Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenačně rafinovaný základní olej neutrálního oleje - nespecifikovaný (72623-86-0)

Viskozita, kinematická	1,99 – 847 mm²/s @ 40°C
------------------------	-------------------------

Destiláty (ropné), hydrogenačně rafinované, těžké parafinické (64742-54-7)

Viskozita, kinematická	1,99 – 847 mm²/s @ 40°C
------------------------	-------------------------

Uhlovodíky	Ano
------------	-----

11.2. Informace o další nebezpečnosti

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 Nařízením Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Ethanol, 2,2'-iminobis, N-lojové alkylové deriváty (61791-44-4)

LC50 ryby 1	1 mg/l @ 96h
-------------	--------------

EC50 dafnie 1	1 mg/l @ 48h
---------------	--------------

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
----------------------	---

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
----------------------	------------

12.2. Perzistence a rozložitelnost

MPM Power Steering Fluid H

Perzistence a rozložitelnost	Rychle rozložitelné
------------------------------	---------------------

MPM Power Steering Fluid H

Bezpečnostní List

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

Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic (64741-88-4)	
Perzistence a rozložitelnost	Rychle rozložitelné
Ethanol, 2,2'-iminobis, N-lojové alkylové deriváty (61791-44-4)	
Perzistence a rozložitelnost	Rychle rozložitelné
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
Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenačně rafinovaný základní olej neutrálního oleje - nespecifikovaný (72623-86-0)	
Perzistence a rozložitelnost	Rychle rozložitelné
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated (157707-86-3)	
Perzistence a rozložitelnost	Rychle rozložitelné
Destiláty (ropné), lehké parafinické rafinované rozpouštědlem; Základový olej – nespecifikováno. (64742-65-0)	
Perzistence a rozložitelnost	Výrobek není biologicky odbouratelný.
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (95-38-5)	
Perzistence a rozložitelnost	Rychle rozložitelné
Destiláty (ropné), hydrogenačně rafinované, těžké parafinické (64742-54-7)	
Perzistence a rozložitelnost	Rychle rozložitelné
1-Decen, homopolymer, hydrogenovaný* (68037-01-4)	
Perzistence a rozložitelnost	Rychle rozložitelné
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické, Základový olej (64742-55-8)	
Perzistence a rozložitelnost	Rychle rozložitelné
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.
Destiláty (ropné), lehké parafinické rafinované rozpouštědlem; Základový olej – nespecifikováno. (64742-65-0)	
Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	260
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (95-38-5)	
Log Kow	> 7
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.

MPM Power Steering Fluid H

Bezpečnostní List

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

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složka	
Látka(y) nesplňující kritéria PBT podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.	Ethanol, 2,2'-iminobis, N-lojové alkylové deriváty (61791-44-4), Destiláty (ropné), lehké parafrinické rafinované rozpouštědlem; Základový olej – nespecifikováno. (64742-65-0), 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-l-yl)ethanol (95-38-5)(¹), Destiláty (ropné), hydrogenačně rafinované, těžké parafrinické (64742-54-7), 1-Decen, homopolymer, hydrogenovaný* (68037-01-4), Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafrinické, Základový olej (64742-55-8)
Látka(y) nesplňující kritéria vPvB podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.	Ethanol, 2,2'-iminobis, N-lojové alkylové deriváty (61791-44-4), Destiláty (ropné), lehké parafrinické rafinované rozpouštědlem; Základový olej – nespecifikováno. (64742-65-0), 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-l-yl)ethanol (95-38-5)(¹), Destiláty (ropné), hydrogenačně rafinované, těžké parafrinické (64742-54-7), 1-Decen, homopolymer, hydrogenovaný* (68037-01-4), Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafrinické, Základový olej (64742-55-8)

(¹) Látka/y v koncentraci nižší než 0,1 % a zobrazené na dobrovolném základě.

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.

Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532) : 13 02 06* - syntetické motorové, převodové a mazací oleje

HP kód : HP5 - ,Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí: odpady, které mohou způsobit toxicitu pro specifické cílové orgány buď z jednorázové, nebo opakované expozice nebo které mohou způsobit akutní toxické účinky po vdechnutí.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG

ADR	IMDG
14.1. UN číslo nebo ID číslo	
Nejedná se o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů	
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
Není regulován	Není regulován
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Není regulován	Není regulován
14.4. Obalová skupina	
Není regulován	Není regulován
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	
Není regulován	Není regulován

MPM Power Steering Fluid H

Bezpečnostní List

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

ADR	IMDG
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

Předpisy EU

Příloha XVII nařízení REACH (omezuje podmínky)

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

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

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

Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje přísady z látky kandidát REACH (y) seznam

Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

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.

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

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.

Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

Nařízení Rady (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ RADY (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy:

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
-----	---

MPM Power Steering Fluid H

Bezpečnostní List

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

Zkratky a akronymy:	
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ATE	Odhady akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
BLV	Biologická mezní hodnota
BSK	Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Střední efektivní koncentrace
ED	Endokrinní disruptor
Číslo ES	Číslo Evropského společenství
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních
BL	Bezpečnostní List
TRGS	Technická pravidla pro nebezpečné látky
TLM	Střední toleranční limit
TSK	Teoretická spotřeba kyslíku (TSK)
ČOV	Čistírna odpadních vod
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
OEL	Limit expozice na pracovišti
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
N.O.S.	Blíže nespecifikováno
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
IOELV	Indikativní limit expozice na pracovišti
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IARC	International Agency for Research on Cancer
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
EN	Evropská norma

Zdroje dat
Doporučení ke školení

: Bezpečnostní dokumenty dodavatele. ECHA (Evropská agentura pro chemické látky).
: Běžné používání tohoto výrobku zahrnuje používání v souladu s pokyny uvedenými na obalu.

MPM Power Steering Fluid H

Bezpečnostní List

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

Další informace

: Omezení odpovědnosti podle REACH:
Tyto informace vycházejí z aktuálních poznatků. Údaje uváděné v bezpečnostním listu odpovídají zprávě o chemické bezpečnosti, pokud byly k dispozici v době jejího sestavování (viz datum revize a číslo verze).

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
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
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.
Skin Corr. 1C	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1C
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2

Klasifikace je v souladu s následujícími předpisy : ATP 12

Bezpečnostní list (BL), EU

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.