

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs
Název přípravku : 4314 - TO-4 TRANSMISSION FLUID 30
Kód výrobku : 77-4314

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Spec. průmyslového/profesionálního použití : Průmyslový
Pouze pro profesionální použití

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

MEROL s. r. o.
Hájecká 47
Červený Újezd
273 51 Unhošť - Czech Republic
Tel. 312 698 663 – Fax. 312 698 693
merol@merol.cz - www.merol.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; telefon (24 hodin/den) 224 919 293

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Neklasifikováno

2.2. Prvky označení

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

EUH-věty : EUH210 - Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list

2.3. Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látka

Nepoužije se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Mineral base oil	(Číslo CAS) 74869-22-0 (Číslo ES) 278-012-2 (Indexové číslo) 649-484-00-0	>= 75	Asp. Tox. 1, H304
Highly refined mineral oils látky, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	(Číslo CAS) 74869-22-0 (Číslo ES) 278-012-2 (Indexové číslo) 649-484-00-0	1 - 5	Neklasifikováno
Calcium long-chain alkylphenate sulfide		1 - 5	Aquatic Chronic 4, H413

Plné znění H-vět viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné : Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno ukažte lékaři etiketu z výrobku).

4314 - TO-4 TRANSMISSION FLUID 30

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

První pomoc při vdechnutí	: Zajištěte dýchání čerstvého vzduchu. Zajištěte, aby byl postižený v klidu.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Svlekněte potřísněný oděv a zasaženou část kůže omyjte vodou s jemným mýdlem, poté ji ještě opláchněte teplou vodou.
První pomoc při kontaktu s okem	: Začněte ihned vyplachovat velkým množstvím vody. Při přetrvávající bolesti, mrkání nebo zarudnutí očí vyhledejte lékařskou pomoc.
První pomoc při požití	: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pohotovost.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/poranění	: Při očekávaných běžných podmínkách používání se nepředpokládá, že by hrozilo nějaké významné nebezpečí.
-------------------	---

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	: Pěna. Suchý prášek. Oxid uhličitý. Vodní mlha. Písek.
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

Opatření pro hašení požáru	: Zasažené nádoby ochlazujte stříkající vodou nebo vodní mlhou. Při hašení požáru chemických látek postupujte opatrně. Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí.
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

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze	: Evakuujte nepotřebné pracovníky.
------------------------	------------------------------------

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky	: Vybatve úklidový tým řádnými ochrannými pomůckami.
Plány pro případ nouze	: Prostory odvětrávejte.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Jestliže kapalina pronikne do odpadní vody nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění	: Rozlitou tekutinu nechte co nejdříve vstřebat do inertní pevné látky, např. jílu nebo křemeliny. Uniklý produkt seberte. Skladujte odděleně od ostatních materiálů.
-----------------	---

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz nadpis 8. Omezování expozice a osobní ochranné pomůcky.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení	: Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem. V místě zpracování zajištěte dobré větrání, aby nedocházelo k hromadění výparů.
---------------------------------	---

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

Skladovací podmínky	: Uchovávejte pouze v původní nádobě na chladném a dobře větraném místě mimo dosah: Přímé sluneční světlo, Zdroje žáru. Nádobu uchovávejte zavřenou, pokud výrobek nepoužíváte.
Nekompatibilní látky	: Silné zásady. Silné kyseliny.
Neslučitelné materiály	: Zdroje vznícení. Přímé sluneční světlo.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Mineral base oil (74869-22-0)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³

4314 - TO-4 TRANSMISSION FLUID 30

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

Mineral base oil (74869-22-0)		
Belgie	Hraniční hodnota (mg/m ³)	5 mg/m ³ 8 Hrs
Belgie	Krátkodobá hodnota (mg/m ³)	10 mg/m ³ 15 Min
Bulharsko	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ 8 Hrs
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	5 mg/m ³ 8 Hrs
Dánsko	Grænseværdie (kortvarig) (mg/m ³)	1 mg/m ³
Finsko	HTP-arvo (15 min)	5 mg/m ³ 8 Hrs
Řecko	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ 8 Hrs
Maďarsko	CK-érték	5 mg/m ³
Irsko	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	5 mg/m ³ 8 Hrs
Lotyšsko	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ 8 Hrs
Litva	IPRV (mg/m ³)	1 mg/m ³ 8 Hrs
Litva	TPRV (mg/m ³)	3 mg/m ³ 15 Min
Nizozemsko	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	5 mg/m ³ 8 Hrs
Portugalsko	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ 8 Hrs
Portugalsko	OEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³
Rumunsko	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ 8 Hrs
Rumunsko	OEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ 15 Min
Slovensko	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	5 mg/m ³ 8 Hrs
Španělsko	VLA-ED (mg/m ³)	5 mg/m ³ 8 Hrs
Španělsko	VLA-EC (mg/m ³)	10 mg/m ³ 15 Min
Švédsko	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1 mg/m ³
Švédsko	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	3 mg/m ³
Velká Británie	WEL TWA (mg/m ³)	500 mg/m ³
Norsko	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	1 mg/m ³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Highly refined mineral oils (74869-22-0)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ 8 HRS
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ 15 min
Rakousko	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³
Belgie	Hraniční hodnota (mg/m ³)	5 mg/m ³ 8 HRS
Belgie	Krátkodobá hodnota (mg/m ³)	10 mg/m ³ 15 MIN
Bulharsko	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ 8 HRS
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	5 mg/m ³ 8 HRS
Dánsko	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	1
Dánsko	Grænseværdie (kortvarig) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Finsko	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	5 mg/m ³ 8 Hrs
Řecko	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ 8 hrs
Maďarsko	AK-érték	< 5 mg/m ³
Maďarsko	CK-érték	0 mg/m ³
Irsko	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	5 mg/m ³ 8 Hrs
Itálie	OEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³
Lotyšsko	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ 8 Hrs
Litva	IPRV (mg/m ³)	3 mg/m ³ 15 min
Litva	TPRV (mg/m ³)	1 mg/m ³ 8 Hrs
Nizozemsko	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	5 mg/m ³ 8 Hrs
Polsko	NDS (mg/m ³)	5 mg/m ³ 8 hrs
Polsko	NDSP (mg/m ³)	10 mg/m ³ 15 minutes
Portugalsko	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ 8 Hrs
Portugalsko	OEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³
Rumunsko	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ 8 Hrs

4314 - TO-4 TRANSMISSION FLUID 30

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

Highly refined mineral oils (74869-22-0)		
Rumunsko	OEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ 15 min
Slovensko	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	5 mg/m ³ 8 hrs
Španělsko	VLA-ED (mg/m ³)	5 mg/m ³ 8 Hrs
Španělsko	VLA-EC (mg/m ³)	10 mg/m ³ 15 min
Švédsko	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1 mg/m ³
Švédsko	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	3 mg/m ³
Velká Británie	WEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ 8 Hrs
Norsko	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	1 mg/m ³
Austrálie	TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ 8 Hrs
Kanada (Quebec)	VECD (mg/m ³)	10 mg/m ³
Kanada (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	5 mg/m ³
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	>= mg/m ³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³

8.2. Omezování expozice

- Osobní ochranné pomůcky : Rukavice. Ochranné brýle. Ochranný oděv. Zabraňte veškerému zbytečnému vystavení této látce.
- Ochrana rukou : Používejte ochranné rukavice
- Ochrana očí : Protichemické brýle nebo ochranné brýle
- Ochrana dýchání : Používejte vhodnou masku



Další informace : Během používání nejezte, nepijte a nekuřte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Skupenství : Kapalina
- Barva : Bezbarvý.
- Zápach : Charakteristická.
- Práh zápachu : Nejsou dostupné žádné údaje
- pH : Nejsou dostupné žádné údaje
- Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1) : Nejsou dostupné žádné údaje
- Bod tání / rozmezí bodu tání : Nejsou dostupné žádné údaje
- Teplota tuhnutí : -27 °C
- Bod varu : Nejsou dostupné žádné údaje
- Bod vzplanutí : > 220 °C
- Teplota samovznícení : Nejsou dostupné žádné údaje
- Teplota rozkladu : Nejsou dostupné žádné údaje
- Hořlavost (pevné látky, plyny) : Nehořlavý
- Tlak páry : Nejsou dostupné žádné údaje
- Relativní hustota par při 20 °C : Nejsou dostupné žádné údaje
- Relativní hustota : Nejsou dostupné žádné údaje
- Hustota : 893,6 kg/m³
- Rozpustnost : nerozpustný ve vodě.
- Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow) : Nejsou dostupné žádné údaje
- Viskozita, kinematická : 88 mm²/s @40°C
- Viskozita, dynamická : Nejsou dostupné žádné údaje
- Výbušnost : Nejsou dostupné žádné údaje
- Oxidační vlastnosti : Nejsou dostupné žádné údaje
- Omezené množství : Nejsou dostupné žádné údaje

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

4314 - TO-4 TRANSMISSION FLUID 30

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.2. Chemická stabilita

Nebylo stanoveno.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebylo stanoveno.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přímé sluneční světlo. Extrémně vysoké nebo nízké teploty.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny. Silné zásady.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

dým. Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita : Neklasifikováno

Mineral base oil (74869-22-0)	
LD50, orálně, (potkan)	5000 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	5000 mg/kg

Calcium long-chain alkylphenate sulfide	
LD50, orálně, (potkan)	> 5000 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg

Highly refined mineral oils (74869-22-0)	
LD50, orálně, (potkan)	5000 mg/kg

žiravost/dráždivost pro kůži	: Neklasifikováno Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Vážné poškození očí / podráždění očí	: Neklasifikováno Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	: Neklasifikováno Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Karcinogenita	: Neklasifikováno Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Neklasifikováno Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

4314 - TO-4 TRANSMISSION FLUID 30	
Viskozita, kinematická	88 mm ² /s @40°C

Možné nežádoucí účinky na lidské zdraví a příznaky : Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Mineral base oil (74869-22-0)	
LC50 ryby 1	16 mg/l
LC50 jiné vodní organismy 1	0,1 mg/l

Highly refined mineral oils (74869-22-0)	
LC50 ryby 1	16 mg/l 96 Hrs

4314 - TO-4 TRANSMISSION FLUID 30

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

12.2. Perzistence a rozložitelnost

4314 - TO-4 TRANSMISSION FLUID 30

Perzistence a rozložitelnost : Nebylo stanoveno.

Mineral base oil (74869-22-0)

Biologický rozklad : 31 % 28 Days OECD TG 301 B

12.3. Bioakumulační potenciál

4314 - TO-4 TRANSMISSION FLUID 30

Bioakumulační potenciál : Nebylo stanoveno.

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Další informace : Zabraňte uvolnění do životního prostředí

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučení pro likvidaci odpadu : Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů.

Ekologie - odpadní materiály : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Číslo OSN

Nejedná se o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Oficiální pojmenování pro přepravu (ADR) : Nepoužije se

Oficiální pojmenování pro přepravu (IMDG) : Nepoužije se

Oficiální pojmenování pro přepravu (IATA) : Nepoužije se

Oficiální pojmenování pro přepravu (ADN) : Nepoužije se

Oficiální pojmenování pro přepravu (RID) : Nepoužije se

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADR) : Nepoužije se

IMDG

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IMDG) : Nepoužije se

IATA

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IATA) : Nepoužije se

ADN

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADN) : Nepoužije se

RID

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (RID) : Nepoužije se

14.4. Obalová skupina

Obalová skupina (ADR) : Nepoužije se

Obalová skupina (IMDG) : Nepoužije se

Balící skupina (IATA) : Nepoužije se

Balící skupina (ADN) : Nepoužije se

Obalová skupina (RID) : Nepoužije se

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná

Způsobuje znečištění mořské vody : Žádná

Další informace : Nejsou dostupné žádné doplňující informace

4314 - TO-4 TRANSMISSION FLUID 30

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

- Pozemní přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

- Doprava po moři

Nejsou dostupné žádné údaje

- Letecká přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

- Vnitrozemská lodní doprava

Nepodléhá předpisům ADN : Žádná

- Železniční přeprava

Přeprava zakázána (RID) : Žádná

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nepoužije se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky uvedené v příloze XIV k nařízení REACH

15.1.2. Národní předpisy

Německo

VwVwS Annex reference : Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) 3, silně ohrožující vody (Klasifikace podle VwVwS příloha 4)

12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : Není předmětem 12. BImSchV (Nebezpečný Incident vyhláška)

Nizozemsko

Ministerstva seznam karcinogenů : Žádná ze složek není uvedena na seznamu

Ministerstva seznam mutagenů : Žádná ze složek není uvedena na seznamu

NON-vyčerpávající seznam reprodukční toxiny - Kojení : Žádná ze složek není uvedena na seznamu

NON-vyčerpávající seznam reprodukční toxiny - Plodnost : Žádná ze složek není uvedena na seznamu

NON-vyčerpávající seznam reprodukční toxiny - Evolution : Žádná ze složek není uvedena na seznamu

Dánsko

Classification remarks : Emergency management guidelines for the storage of flammable liquids must be followed

Doporučení podle dánských předpisů : Pokud s výrobkem pracují těhotné/kojící ženy, nesmějí s ním být v přímém kontaktu

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Zdroje dat : NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

Další informace : Žádné.

Full text of H- and EUH-phrases:

Aquatic Chronic 4	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 4
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy

4314 - TO-4 TRANSMISSION FLUID 30

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

EUH210

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list

Strategie udržitelného rozvoje EU (příloha II k nařízení REACH)

OMEZENÍ ODPOVĚDNOSTI Informace uváděné v tomto bezpečnostním listu byly získány ze zdrojů, které považujeme za spolehlivé. Přesto jsou poskytovány bez jakékoli výslovné nebo i mlčky předpokládané záruky za jejich správnost