

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

Forma výrobku : Směsi
Název přípravku : 4360 - HYDRAULIC OIL HV 46
Kód výrobku : 77-4360
Typ výrobku : Mazadlo
Skupina výrobků : Průmyslový

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**1.2.1. Relevantní určené způsoby použití**

Kategorie hlavního použití : Použití ve výrobě
Spec. průmyslového/profesionálního použití : Průmyslový
Pouze pro profesionální použití
Použití látky nebo směsi : Tento olej by neměl být používán pro jiné účely než pro účel použití bez porady s odborníkem.
Funkce nebo kategorie použití : Maziva a přídatné látky

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]**

Není nutné nijak označovat

2.3. Další nebezpečnost

Další rizika, která nejsou do klasifikace zahrnuta : Hořlavé kapaliny. Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu kůže s materiálem se z kůže odstraňují přirozené tuky a to pak způsobuje zánět kůže. Rozlitý/rozsypaný výrobek představuje vážné riziko uklouznutí.

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

Plné znění H-vět viz oddíl 16

4360 - HYDRAULIC OIL HV 46

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

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).
- První pomoc při vdechnutí : Zajistěte dýchání čerstvého vzduchu. Zajistěte, aby byl postižený v klidu.
- První pomoc při kontaktu s kůží : Svlékněte 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 : Po poskytnutí správné první pomoci není nutné žádné další ošetření, pokud se příznaky neobjeví znovu. Při očekávaných běžných podmínkách používání se nepředpokládá, že by hrozilo nějaké významné nebezpečí.
- Symptomy/poranění při vdechnutí : Po poskytnutí správné první pomoci není nutné žádné další ošetření, pokud se příznaky neobjeví znovu.
- Symptomy/poranění při kontaktu s kůží : Po poskytnutí správné první pomoci není nutné žádné další ošetření, pokud se příznaky neobjeví znovu.
- Symptomy/poranění při kontaktu s okem : Po poskytnutí správné první pomoci není nutné žádné další ošetření, pokud se příznaky neobjeví znovu.
- Symptomy/poranění při požití : Po poskytnutí správné první pomoci není nutné žádné další ošetření, pokud se příznaky neobjeví znovu.

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

- Ochranné prostředky : Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika.
- Plány pro případ nouze : Evakuujte nepotřebné pracovníky.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

- Ochranné prostředky : Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Vybavte 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. Omezení 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 zajistěte dobré větrání, aby nedocházelo k hromadění výparů.

4360 - HYDRAULIC OIL HV 46

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

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: Nádobu uchovávejte zavřenou, pokud výrobek nepoužíváte.
Nekompatibilní látky	: Silné zásady. Silné kyseliny.
Neslučitelné materiály	: Zdroje vznícení. Přímé sluneční světlo.
Skladovací teplota	: 50 °C
Skladovací prostory	: Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla. Skladujte na dobře větraném místě.
Zvláštní pravidla na obale	: Uchovávejte pouze v původním obalu. Skladujte v uzavřeném obalu.

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
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

8.2. Omezování expozice

Osobní ochranné pomůcky	: Izolované rukavice. Ochranné brýle. Ochranný oděv. Zabraňte veškerému zbytečnému vystavení této látce.
Ochrana rukou	: Používejte ochranné rukavice
Ochrana očí	: Protichemické brýle nebo ochranné brýle
Ochrana kůže a těla	: Používejte vhodný ochranný oděv
Ochrana dýchání	: Používejte vhodnou masku



4360 - HYDRAULIC OIL HV 46

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

Další informace : Během používání nejzte, nepijte a nekuřte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Vzhled	: Charakteristické vlastnosti.
Barva	: světle žlutý.
Zápach	: Charakteristické vlastnosti.
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	: -36 °C
Bod varu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod vzplanutí	: 180 °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	: 873,2 kg/m ³ @15°C
Rozpustnost	: nerozpustný ve vodě.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematická	: 46 mm ² /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

Další vlastnosti : Viz technický list pro detailní informace.

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

žiravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno
Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

4360 - HYDRAULIC OIL HV 46

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

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

4360 - HYDRAULIC OIL HV 46

Viskozita, kinematická	46 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

12.2. Perzistence a rozložitelnost

4360 - HYDRAULIC OIL HV 46

Perzistence a rozložitelnost	Nebylo stanoveno.
------------------------------	-------------------

Mineral base oil (74869-22-0)

Biologický rozklad	31 % 28 Days OECD TG 301 B
--------------------	----------------------------

12.3. Bioakumulační potenciál

4360 - HYDRAULIC OIL HV 46

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 : Odstraňte obsah/obal schválené zařízení na likvidaci odpadu, Viz směrnice 2001/118/ES. 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

4360 - HYDRAULIC OIL HV 46

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

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
Balicí skupina (IATA) : Nepoužije se
Balicí 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

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) 1, slabě ohrožující vodu (Klasifikace podle VwVwS příloha 4)

4360 - HYDRAULIC OIL HV 46

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

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:

Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

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