

Oddíl 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku**1.1 Identifikátor výrobku**Název chemický / obchodní: **Lubline HEES 46**Výrobce: OMA CZ, a.s.
Adresa: Borová 103, Stráž pod Ralskem, 471 27**1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití: Hydraulická kapalina

Nedoporučená použití: Nejsou.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listuObchodní název: OMA CZ, a.s.
Sídlo: Borová 103, Stráž pod Ralskem, 471 27
Identifikační číslo: 25406761
Tel: + 420 487 851 637
www: www.omacz.cz
Zpracovatel BL: Consulteco s.r.o., radka.vokurkova@consulteco.cz**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace****Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2, 128 08**
Tel.: +420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02 - NONSTOP**Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky / směsi**

2.1.1 Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP): Tato směs není klasifikována jako nebezpečná.

2.2 Prvky označeníOznačení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):
Symbol: Není.
Výstražné slovo: Není.
Obsahuje: --
H-věty: Nejsou.
P-pokyny: Nejsou.
Doplňující informace: EUH210: Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.**2.3 Další nebezpečnost** viz odd. 12.5**Oddíl 3: Složení / informace o složkách**3.1 Látky --
3.2 Směsi Ester a přísady

Název složky	Obsah (%)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Směs neobsahuje nebezpečné složky			

Úplné znění H-vět v bodě 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny:

V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte tento BL nebo etiketu).

Při nadýchání:

Není nebezpečný při nadýchání se.

Při styku s kůží:

Není nebezpečný při styku s kůží.

Při zasažení očí:

není nebezpečný při zasažení očí.

Při požití:

Vypláchnout ústa vodou.

Ochrana poskytovatelů první pomoci:

Dbát na vlastní bezpečí.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požárů**5.1 Hasiva**

Vhodná

Pěna odolná alkoholu, suchý prášek, oxid uhličitý, vodní sprej.

Nevhodná

Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsiPři hoření se může tvořit CO₂.**5.3 Pokyny pro hasiče**

Nevstupujte do oblasti požáru bez ochranných prostředků, včetně nezávislého dýchacího přístroje. Pro chlazení nádob vystavených ohni použijte vodní sprchu nebo mlhu. Zamezte úniku hasebních vod do životního prostředí.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Použijte OOPP - vhodný ochranný oděv, rukavice a ochranu očí a obličeje. Odstraňte veškeré možné zdroje vznícení a zapálení. Zajistěte odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do bezpečné vzdálenosti.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace. V případě úniku do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat jeho správce, příp. příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpát nebo mechanicky odstranit, stáhnout z povrchu vod. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu (univerzální pojivo, silikagel, piliny, písek) a umístit do vhodných označených nádob a předat k likvidaci v souladu s platnými předpisy.



Lubline HEES 46

datum vydání: 6.9.2012

datum revize: 31.3.2017

verze: 2.0

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění 2015/830

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz. odd. 7, 8 a 13.

Oddíl 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodné OOPP. Používat v dobře odvětraných prostorách se zajištěným přívodem čerstvého vzduchu. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umýt ruce. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v dobře uzavřených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivem. Neskladujte společně se silnými kyselinami a zásadami. Doporučená teplota skladování -20°C až +40°C. Skladujte mimo dosah tepla, jisker, otevřeného ohně.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

viz. odd. 1.2. Bližší informace v technickém listu.

Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, nejsou stanoveny nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

DNEL a PNEC hodnoty nebyly stanoveny.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření:

Technická opatření a vhodné pracovní postupy mají přednost před osobními ochrannými pomůckami. Zajistit dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

Dodržovat běžné zásady hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem.

Individuální ochranná opatření

Dýchací cesty:

Postačí dostatečné větrání pracovního prostoru.

Ruce:

Ochranné pracovní rukavice odolné chemickým látkám, dle ČSN EN 374. Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Poškozené rukavice ihned vyměnit.

Oči:

Ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít, dle ČSN EN 166.

Pokožka:

Pracovní oděv (ČSN EN 340) a obuv (ČSN EN 347).

Tepelné nebezpečí:

Výrobek nepředstavuje tepelné nebezpečí.

Omezování expozice životního prostředí:

Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí. Nesplachujte do povrchových vod ani běžného kanalizačního systému.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	Kapalina.
Barva:	Žlutá.
Zápach:	Charakteristický.
Prahová hodnota zápachu:	Mírný zápach.
pH :	Žádná data k dispozici.
Teplota tání / tuhnutí (°C):	- / -42
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	Žádná data k dispozici.
Bod vzplanutí (°C):	200
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.
Hořlavost:	Žádná data k dispozici.
Meze (horní / dolní) hořlavosti / výbušnosti:	Žádná data k dispozici.
Tlak páry (20 °C):	Žádná data k dispozici.
Tlak páry (50 °C):	Žádná data k dispozici.
Hustota páry:	Žádná data k dispozici.
Relativní hustota (g/cm ³ , 20 °C):	0,92
Rozpustnost ve vodě (20 °C):	Nerozpustný.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Žádná data k dispozici.
Teplota samovznícení:	Žádná data k dispozici.
Teplota rozkladu:	Žádná data k dispozici.
Viskozita (20 °C):	Žádná data k dispozici.
Index lomu (20 °C)	Žádná data k dispozici.
Oxidační vlastnosti:	Výrobek není oxidační činidlo.
Výbušné vlastnosti:	Může vytvářet výbušné směsi ve vzduchu.

9.2 Další informace

Obsah VOC (%):	Žádná data k dispozici.
Obsah sušiny:	Žádná data k dispozici.

Oddíl 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Při doporučených podmínkách skladování stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Při doporučených podmínkách skladování stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při doporučených podmínkách skladování stabilní.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známé.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při normálním použití nejsou.

Oddíl 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích jednotlivých složek**

BEZPEČNOSTNÍ LIST**Lubline HEES 46**

datum vydání: 6.9.2012

datum revize: 31.3.2017

verze: 2.0

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění 2015/830

Směs:

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
ATEmix	> 2000 mg/kg	oral.	
ATEmix	> 2000 mg/kg	dermal.	
ATEmix	> 20 mg/l/4 hod.	inhal.	

Vážné poškození/podráždění oka:	Žádná data k dispozici.
Žíravost / dráždivost pro kůži:	Žádná data k dispozici.
Senzibilizace dýchacích cest/kůže:	Žádná data k dispozici.
STOT - jednorázová expozice:	Žádná data k dispozici.
STOT - opakovaná expozice:	Žádná data k dispozici.
Karcinogenita:	Žádná data k dispozici.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Žádná data k dispozici.
Toxicita pro reprodukci:	Žádná data k dispozici.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Žádná data k dispozici.

Oddíl 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Směs**

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby:		LC50 > 100 mg/l/96 hod.	
Akutní toxicita pro bezobratlé:		EC50 > 100 mg/l/48 hod.	
Akutní toxicita pro řasy:		IC50 > 100 mg/l/72 hod.	

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Chronická toxicita pro ryby:		LC50 > 100 mg/l/96 hod.	
Chronická toxicita pro bezobratlé:		EC50 > 100 mg/l/48 hod.	
Chronická toxicita pro řasy:		IC50 > 100 mg/l/72 hod.	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádná data k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná data k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Žádná data k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neobsahuje.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Kat. č. odpadu směsi:

skupina 13 - Odpady olejů a odpady kapalných paliv
 13 01 xx - Odpadní hydraulické oleje
 13 01 12 - N - Snadno biologicky rozložitelné hydraulické oleje.

Kat. č. obalu znečištěného směsí:

15 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ
 MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ
 15 01 xx - Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

BEZPEČNOSTNÍ LIST**Lubline HEES 46**

datum vydání: 6.9.2012

datum revize: 31.3.2017

verze: 2.0

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění 2015/830

Doporučený postup odstraňování odpadu směsí:	Pokud možno výrobek regenerujte. Doporučený způsob likvidace ve spalovně nebo uložení na skládku.
Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou / směsí:	Prázdné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech. Doporučený způsob likvidace ve spalovně. Řádně vyprázdněné a vyčištěné obaly lze recyklovat - znovu využít ke stejným účelům.
Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:	Žádná data k dispozici.
Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:	Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.
Zvláštní opatření při nakládání s	Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.

	Typ přepravy	Pozemní doprava ADR/RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	UN číslo	Nestanoveno.	Nestanoveno.	Nestanoveno.
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Nestanoveno.	Nestanoveno.	Nestanoveno.
14.3	Třída nebezpečnosti pro přepravu	Nestanoveno.	Nestanoveno.	Nestanoveno.
14.4	Obalová skupina	Nestanoveno.	Nestanoveno.	Nestanoveno.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nestanoveno.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nestanoveno.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

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**

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

BEZPEČNOSTNÍ LIST**LUBLINE®****Lubline HEES 46**

datum vydání: 6.9.2012

datum revize: 31.3.2017

verze: 2.0

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění 2015/830

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií...

NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...

Směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1907/2007 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

Oddíl 16: Další informace**Kompletní znění všech H-vět uvedených v bodě 3:****H-věty:** Nejsou.

Zkratky:	PEL	Přípustný expoziční limit
	NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
	PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický
	vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
	VOC	Organické těkavé látky
	CAS	Chemical Abstracts Service
	EINECS	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
	DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)
	PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
	LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
	EC50	Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)
	IC50	Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%)
	ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
	RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
	IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
	ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
	IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
	ATEmix	Předpoklad akutní toxicity směsi (acute toxicity estimate mix)

Změny proti předchozí verzi BL: Kompletní přepracování bezpečnostního listu.

Tato revize navazuje na verzi č. 1 ze dne 6.9.2012 a je v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Pro revizi bezpečnostního listu byly použity následující materiály:

Bezpečnostní list výrobce
stránky ECHA (www.echa.eu)
toxikologické databáze

Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.

BEZPEČNOSTNÍ LIST**LUBLINE®****Lubline HEES 46**

datum vydání: 6.9.2012

datum revize: 31.3.2017

verze: 2.0

*dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění 2015/830***Pokyny pro školení:**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními.

Dále musí být seznámeni se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Další informace:

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících.

Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití.

Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.