

LUBLINE HVLP 32

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

ve znění č. 453/2010

Oddíl 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Název chemický / obchodní: **LUBLINE HVLP 32**
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: Hydraulický olej.

Nedoporučená použití: Nejsou.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní 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 směsi**

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

H-věty: Nejsou.

2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Symbol: **Není.**
Výstražné slovo: **Není.**
Obsahuje: Destilát (ropný) těžký hydrokrakovaný
H-věty: **Nejsou.**
P-pokyny: **Nejsou.**
Doplňující informace: EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

*(Poznámka: Uvést na obal, který není určený pro širokou veřejnost.)***2.3 Další nebezpečnost, která neovlivňuje klasifikaci**

Vyvarovat se rozlití produktu – hrozí nebezpečí uklouznutí. Není látkou perzistentní, bioakumulativní a toxickou nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní dle kritérií v příloze XIII. nařízení ES (PBT, vPvB).

Nebezpečí hoření hrozí v případě zahřátí nad teplotu bodu vzplanutí. Při dlouhodobém, resp. často opakovaném expozici může dojít k podráždění očí a kůže. Prodloužený přímý kontakt může vést k odmaštění pokožky a následnému podráždění. Inhalace olejové mlhy může podráždit dýchací cesty. Nepředpokládá se, že by mohl vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

Oddíl 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky

3.2 Směsi

název složky	obsah (%)	CAS	EINECS	Indexové číslo Registrační č.	Klasifikace	
Destiláty (ropné) těžké, hydrokrakované <i>Pozn. L*</i>	neuvedeno	64741-76-0	265-077-7	649-453-00-1 01-2119486951-26	Asp. Tox. 1	H304
<p><i>*Pozn. L: Látka obsahuje méně než 3% DMSO extraktu podle IP 346 a proto nemusí být klasifikována jako karcinogen. Kinematická viskozita výrobku při 40 °C je vyšší než 20,5 mm²/s, proto se neklasifikuje Asp. Tox. 1 s H304.</i></p>						

Úplné znění R/H-vět v bodě 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V případě první pomoci se postiženému uvolní těsný oděv a udržuje se v teple a v klidu. Pokud je postižený při vědomí, uloží se do stabilizované polohy a okamžitě se přivolá lékařská pomoc. V případě zástavy srdeční činnosti se poskytne postiženému masáž srdce a přivolá se okamžitě lékařská pomoc. Pokud postižený není při vědomí a dýchá, uloží se do stabilizované polohy a přivolá se lékařská pomoc.

Při nadýchání:

Přemístit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu klid, zabránit podchlazení.

Při styku s kůží:

Při kontaktu pokožky s přípravkem urychleně postižené místo důkladně omýt vodou a mýdlem, ošetřit vhodným krémem.

Při zasažení očí:

Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a začít vyplachovat čistou vodou zasažené oko široce otevřené od vnitřního koutku k vnějšímu a také pod víčky po dobu min.15 minut. Při přetrvání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití:

Vypláchnout ústa vodou. Nikdy NEVYVOLÁVAT zvracení. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Inhalace: Kontrolujte dýchání a tepovou frekvenci postiženého. Nevyvolávejte zvracení.

Požítí a vdechnutí: Vyvolání zvracení a výplach žaludku jsou kontraindikující.

Aplikace živočišného uhlí je neefektivní. Postižený je nepřetržitě monitorován po dobu 48 až 72 hodin. Sledování příznaku plicního otoku začíná 6 hodin po požití nebo vdechnutí a pokračuje nejméně 48 až 72 hodin.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Těžká, střední, lehká vzduchomechanická pěna, hasicí prášek, CO₂.

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

LUBLINE HVLP 32

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

ve znění č. 453/2010

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorách je nutno použít izolační dýchací přístroj. Nádoby vystavené ohni chladte vodní mlhou. Zabraňte úniku hasební vody do kanalizace, vodních toků, spodní vody.

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

Zabránit znečištění oděvu a obuvi produktem a kontaktu s kůží a očima. Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv urychleně vyměnit. Větší úniky mohou být pokryty pěnou, pokud je to možné, z důvodu omezení tvorby par a aerosolů. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do dostatečné 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.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz. odd. č. 8 a 13.

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

Zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodné OOPP. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umyjte ruce. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce. Vyvarovat se rozlití produktu – hrozí nebezpečí uklouznutí. Objekt musí být vybaven podle ČSN 75 3415. Při manipulaci s těžkými obaly použít vhodné manipulační prostředky.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí

Skladovat v dobře uzavřených obalech na místech chráněných proti dešti, prachu, horku a jiným povětrnostním vlivům. Maximální teplota pro skladování je 40 °C. Chránit před světlem a mechanickými nečistotami.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Náplně hydrostatických mechanismů.

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, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

látka	CAS	PEL (mg/m3)	NPK-P (mg/m3)	poznámka
Minerální oleje (aerosol)		5	10	

Základové oleje

9,33 mg/kg orálně pro predátory

Ostatní DNEL a PNEC hodnoty složek směsi nebyly stanoveny.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření:

Zajistit dostatečnou ventilaci.

Individuální ochranná opatření:

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

Dýchací cesty:

Není nutná, pokud obsah aerosolu ve vzduchu nepřekročí koncentrační limity. V případě překročení použít masku s filtrem proti organickým parám s filtrem typu A/AX dle ČSN EN 14387.

Ruce:

Ochranné rukavice odolné ropným látkám, nejlépe z nitrilového nebo neoprenového kaučuku, dle ČSN EN 374.

Oči:

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

Pokožka:

Pracovní oděv a obuv dle ČSN EN 14605.

Tepelné nebezpečí:

Není.

Omezování expozice životního prostředí:

Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:

Kapalina.

Barva:

Světle hnědá.

Zápach:

Bez zápachu.

pH (20°C):

Žádná data k dispozici.

Teplota tání / tuhnutí (°C):

< -30

Teplota samovznícení (°C):

> 330

Teplota rozkladu (°C):

Žádná data k dispozici.

Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):

Žádná data k dispozici.

Bod vzplanutí (°C):

> 180

Bod vznícení (°C):

Žádná data k dispozici.

Rychlost odpařování:

Žádná data k dispozici.

Hořlavost:

IV.třída nebezpečnosti.

Meze (horní / dolní) hořlavosti / výbušnosti:

Za běžných podmínek netvoří výbušné páry.

Tlak páry (20°C):

< 10 Pa

Hustota páry:

Vzhledem k nízkému tlaku par se nestanovuje.

Relativní hustota (15°C):

875 kg/m3

Rozpustnost ve vodě (20°C):

Nerozpustný.

Rozdělovací koeficient:

Žádná data k dispozici.

n-oktanol/voda:

LUBLINE HVLP 32

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

ve znění č. 453/2010

Viskozita (40°C): 28,8 až 35,2 mm²/s
Výbušné vlastnosti: Není výbušný.
Oxidační vlastnosti: Není oxidující.

9.2 Další informace

Obsah VOC (%): Žádná data k dispozici.
Obsah sušiny: Žádná data k dispozici.
Bod hoření (°C): > 210

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

Není reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Při předepsaném způsobu skladování je přípravek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

K nebezpečným reakcím nedochází.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahřátí na vysokou teplotu, přítomnost zdrojů vznícení, styk s otevřeným ohněm.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek žádné, při hoření za nedostatku vzduchu možný vznik oxidu uhelnatého.

Oddíl 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích
Jednotlivých složek****Destiláty (ropné) těžké, hydrokrakované**

Akutní toxicita: LD50, oral, potkan = > 5000 mg/kg (OECD 401)
LC50, inhal., potkan = 2,18 mg/l (OECD 403)
LD50, dermal., králík = > 2000 mg/kg (OECD 402)

Vážné poškození / podráždění oka: Dráždí kůži králíka (OECD 404). Nedráždí oči králíka (EPA OTS 798.4500).

Žíravost / dráždivost pro kůži: Není žíravá.

Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Není senzibilizující (OECD 406).

STOT - jednorázová expozice: Žádná data k dispozici.

STOT - opakovaná expozice: NOEL, inhal., potkan = 220 mg/m³NOAEL, inhal., potkan = > 980 mg/m³

NOAEL, dermal., králík = 1000 mg/kg (OECD 410)

Karcinogenita: Myš, dermálně = 100 mg/kg (OECD 453).

Obsahuje < 3% DMSO extraktu podle IP 346 - není karcinogenní (OECD 453).

Mutagenita v zárodečných buňkách: Negativní, myš, intraperitoneálně (OECD 474).

Toxicita pro reprodukci: NOAEL, potkan > = 1000 mg/kg (OECD 421).

Nebezpečnost při vdechnutí: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Směsi

Akutní toxicita: Žádná data k dispozici.

Vážné poškození / podráždění oka: Není dráždivá.

Žíravost / dráždivost pro kůži: Není žíravá.

Senzibilizace dýchacích cest / kůže: **Není senzibilizující.**

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: **Není.**

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

složky	LC50, 96 hod. Ryby	EC50, 48 hod. Daphnia magna	EC50, 72 hod. Řasy
Destiláty (ropné) těžké, hydrokrakované	LL50 > 100 mg/l	LL50 > 10000 mg/l	NOEL > = 100 mg/l

Na základě hodnot akutní toxicity není výrobek klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Není lehce biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Neudává se. Na základě hodnoty log P o/w podobných výrobků je možno očekávat velmi nízký.

12.4 Mobilita v půdě

Nepředpokládá se. Směs není rozpustná ve vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Pro složku minerální olej se nepředpokládá na základě nízké rozpustnosti ve vodě. Pro ostatní složky není k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

Oddíl 13: Pokyny k likvidaci

13.1 Metody nakládání s odpady

Kat. č. odpadu směsi:

13 01 10* Nechlorované hydraulické minerální oleje.

- v sorbentu:

15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.

Kat. č. obalu znečištěného směsí:

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

- řádně vyčištěný obal:

15 01 02 Plastové obaly.

Doporučený postup odstraňování odpadu směsí:

Zbytky směsi shromažďovat v označených obalech a předat k likvidaci osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou / směsí:

Prázdné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady:

Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.

		pozemní doprava ADR/RID	námořní přeprava IMDG	letecká doprava ICAO / IATA
14.1	Číslo UN	-	-	-
14.2	UN název	-	-	-
14.3	Třída nebezpečnosti	-	-	-
14.4	Obalová skupina	-	-	-
	Přepravní štítek	-	-	-

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ano (bez symbolu)

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Ropné kapalné látky jsou podle zákona o vodách, v platném znění, považovány za nebezpečné, proto z hlediska požadavků ochrany jakosti povrchových a podzemních vod je při dopravování větších objemů nezbytné se řídit pokyny ČSN 75 3418.

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

-

Oddíl 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení 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 ...

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

Zákon č. 59/2006 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,...

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro složku minerální olej.

Oddíl 16: Další informace

Kompletní znění všech R/H-vět uvedených v bodě 3:

H-věty: H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Zkratky: PEL Přípustný expoziční limit
NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
PBT Perzistentní, bioakumulativní, toxický
vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

LUBLINE HVLP 32

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

ve znění č. 453/2010

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)
LL50	Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)
EL50	Účinné zatížení pro 50% (effect load for 50%)
LD50	Smrtelná dávka pro 50% (lethal dose for 50%)
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%)
LOAEL	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect load)
NOEL	Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect load)
NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect load)

Změny proti předchozí verzi BL: Klasifikace dle CLP.

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

Pro revizi bezpečnostního listu byly použity následující materiály:

Material Safety Data Sheet zpracovaný výrobcem v souladu s Nařízením EC 1907/2006 (REACH).

stránky ECHA (European Chemicals Agency)

ESIS: European chemical Substances Information System

Toxikologické databáze

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.