

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení REACH 1907/2006 ve znění Nařízení 2015/830

datum vydání: 24.2.2010

datum revize: 2.10.2015

revize č.: 2.0

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

Název chemický / obchodní:

BIOOMA HYD 32 LA

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 vyrobený na bázi modifikovaného rostlinného oleje.

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:

254 06 761

Tel:

+420 487 852 288

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
1272/2008 (CLP):Tato směs je klasifikovaná jako **škodlivá pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky, kategorie 3 (Aquatic Chronic 3)**.

H-věty:

H412

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

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

Symbol:

Není.

Výstražné slovo:

Není.

Obsahuje:

2,6-di-terc-butyl-p-kresol (BHT)

H-věty:

H412

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P-pokyny:

P273

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P501

Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými předpisy jako nebezpečný odpad.

Doplňující informace:

Nejsou.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení REACH 1907/2006 ve znění Nařízení 2015/830

datum vydání: 24.2.2010

datum revize: 2.10.2015

revize č.: 2.0

2.3 Další nebezpečnost, která neovlivňuje klasifikaci

Inhalace olejové mlhy může podráždit dýchací cesty. Je škodlivý pro vodní organismy a ve vodním prostředí může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky. Nebezpečí uklouznutí po rozlitém produktu.

Oddíl 3: Složení / informace o složkách
3.1 Látky

-

3.2 Směsi

Směs rostlinného oleje s přidavkem minerálních olejů, inhibitorů koroze a antioxidantu.

název složky	obsah (%)	CAS	EINECS	Indexové číslo Registrační číslo	Klasifikace	
*Základový olej nespecifikovaný	10	-	-	- -	látko, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství viz odd. 8.1	
2,6-di-terc-butyl-p- kresol (BHT)	≤ 2	128-37-0	204-881-4	- 01-2119480433- 40	Aquatic Chronic 1 M-Faktor = 1	H410

* Základové oleje použité v tomto přípravku obsahují méně než 3 % DMSO extraktu podle IP 346. Dle poznámky L v Seznamu klasifikovaných výrobků nejsou proto klasifikovány jako nebezpečné látky.

Úplné znění H-vět v bodě 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc
4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V případně pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc. Dodržujte obecně platné bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi a standardní hygienické návyky. Expozici přípravku omezte na co nejmenší míru. Zabraňte potřísnění přípravkem při odstraňování z očí, kůže a oblečení. Nikdy nepodávejte nic k jídlu ani k pití osobě v bezvědomí. Dojde-li k zástavě srdce/dechu, zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce), přivolejte lékařskou pomoc.

Při nadýchání:

V případě nadýchání aerosolu přemístit postiženého na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží:

Směs není dráždivá, potřísněnou pokožku omýt vodou.

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, aby nebylo zasaženo druhé oko a také pod víčky po dobu min.15 minut. Při přetrvání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití:

Vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení REACH 1907/2006 ve znění Nařízení 2015/830

datum vydání: 24.2.2010

datum revize: 2.10.2015

revize č.: 2.0

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Obecně se doporučuje při zasažení očí a při požití vyhledat lékařskou pomoc.

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

Vhodná hasiva:

Pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva:

Silný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi

Při hoření se uvolňují kouřové plyny, které obsahují oxid uhelnatý, uhličitý a malé množství oxidů dusíku.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zásahové jednotky vystavené kouři nebo plynům musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorách použít izolační dýchací přístroj.

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

Je třeba dodržovat obecné zásady bezpečnosti a hygieny. Zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm. Při manipulaci používat OOPP dle odd. 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit dalšímu úniku a rozšíření do okolí a vniknutí produktu do půdy, kanalizace, podzemních a povrchových vod. Při větším úniku uvědomit příslušný vodohospodářský orgán.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Mechanicky zachytit pomocí vhodného sorbentu (např. písek, zemina, vapex a další speciální sorbenty), umístit do vhodné nádoby a předat k likvidaci oprávněné firmě. Znečištěný povrch omýt vodou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné pracovní pomůcky viz.odd. 8 a pokyny k likvidaci odpadu ze směsi a obalů viz.odd.13.

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

Při manipulaci s těžkými obaly použít vhodné manipulační prostředky. Vyvarovat se rozlití produktu – hrozí nebezpečí uklouznutí. Přeprava dopravními prostředky, které jsou přizpůsobené pro přepravu těchto výrobků.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení REACH 1907/2006 ve znění Nařízení 2015/830

datum vydání: 24.2.2010

datum revize: 2.10.2015

revize č.: 2.0

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Objekt musí být vybaven podle ČSN 75 3415 a ČSN 65 0201. Dodržovat pokyny umístěné na etiketě. Uchovávat v originálních, těsně uzavřených nádobách v chladné a dobře větrané místnosti. Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla a na přímém slunci. Skladovat při teplotách do 40°C max.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Hydraulický olej.

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:

látko	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	poznámka
Oleje minerální (aerosol)		5	10	

DNEL
2,6-di-terc-butyl-p-kresol (BHT)

3,5 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - pracovníci
 0,5 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - pracovníci
 0,86 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - spotřebitel
 0,25 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - spotřebitel

PNEC
2,6-di-terc-butyl-p-kresol (BHT)

0,199 µg/l sladká voda
 0,0199 µg/l mořská voda
 1,99 µg/l občasný únik
 0,17 mg/l ČOV
 99,6 µg/kg sladkovodní sediment
 9,96 µg/kg mořský sediment
 47,69 µg/kg půdní organismy
 8,33 mg/kg orálně pro predátory

Základové oleje

9,33 mg/kg orálně pro predátory

Ostatní DNEL a PNEC hodnoty složek směsi nebyly stanoveny.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření:

Zajistěte dostatečné větrání a odsávání pracovního prostoru.

Individuální ochranná opatření:

Dodržovat obecná pravidla bezpečnosti a hygieny. Při práci nejíst, nepít a nekouřit tabákové výrobky. Před přestávkou a po ukončení práce nutno důkladně umýt ruce.

Dýchací cesty:

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

Ruce:

Ochranné rukavice dle ČSN EN 374.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení REACH 1907/2006 ve znění Nařízení 2015/830

datum vydání: 24.2.2010

datum revize: 2.10.2015

revize č.: 2.0

Oči:	Ochranné brýle s bočními štíty dle ČSN EN 166.
Pokožka:	Pracovní oděv a obuv dle ČSN EN 14605.
Tepelné nebezpečí:	Není.
Omezování expozice životního prostředí:	Přestože se jedná o oleje na bázi syntetických esterů, šetrné vůči životnímu prostředí, je nutno zamezit jejich nekontrolovanému úniku do podloží a vod.

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

Skupenství:	Kapalné.
Barva:	Žlutohnědá.
Zápach:	Charakteristický, po řepkovém oleji.
pH :	Žádná data k dispozici.
Teplota tání / tuhnutí (°C):	- / -33
Teplota samovznícení (°C):	Žádná data k dispozici.
Teplota rozkladu (°C):	Žádná data k dispozici.
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	Žádná data k dispozici.
Bod vzplanutí (°C):	250
Bod vznícení (°C):	Žádná data k dispozici.
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.
Hořlavost:	Hořlavá kapalina IV. třídy nebezpečnosti.
Meze (horní / dolní) hořlavosti / výbušnosti:	Žádná data k dispozici.
Tlak páry (20°C):	Žádná data k dispozici.
Hustota páry:	Žádná data k dispozici.
Relativní hustota (20°C):	Žádná data k dispozici.
Rozpustnost ve vodě (20°C):	Nerozpustná.
Rozdělovací koeficient:	Žádná data k dispozici.
n-oktanol/voda:	
Viskozita (40°C):	28,8 - 35,2 mm ² /s
Výbušné vlastnosti:	Žádná data k dispozici.
Oxidační vlastnosti:	Žádná data k dispozici.

9.2 Další informace

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

Oddíl 10: Stálost a reaktivita
10.1 Reaktivita

Nekoroduje ocel.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních teplotních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při hoření se uvolňují kouřové plyny, které obsahují oxid uhelnatý, uhlíčitý a malé množství oxidů dusíku.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Skladování v otevřených nádobách; zdrojům tepla, vznícení a ohni, zahřátí na vysokou teplotu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení REACH 1907/2006 ve znění Nařízení 2015/830

datum vydání: 24.2.2010

datum revize: 2.10.2015

revize č.: 2.0

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření za nedostatku vzduchu se tvoří oxid uhelnatý.

Oddíl 11: Toxikologické informace
**11.1 Informace o toxikologických účincích
Jednotlivých složek**
2,6-di-terc-butyl-p-kresol (BHT)

 Akutní toxicita: LD50, oral., potkan = > 6000 mg/kg (OECD 401)
 LD50, dermal., potkan = > 2000 mg/kg (OECD 402)

Vážné poškození / podráždění oka: Nedráždí oči králíka (OECD 405).

Žíravost / dráždivost pro kůži: Nedráždí kůži králíka (OECD 404).

Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Nemá senzibilizující účinky.

STOT - jednorázová expozice: Žádná data k dispozici.

STOT - opakovaná expozice: NOAEL, oral., potkan = 25 mg/kg

Karcinogenita: Žádná data k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Negativní.

Toxicita pro reprodukci: Žádná data k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí: Nemá.

Směsi

Akutní toxicita: Akutní toxicita směsi nebyla zjišťována

Vážné poškození / podráždění oka: Nemá dráždivé účinky.

Žíravost / dráždivost pro kůži: Nemá žíravé účinky.

Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Nemá senzibilizující účinky.

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: Nemá.

Oddíl 12: Ekologické informace
12.1 Toxicita

Směs je škodlivá pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky, kategorie 3 s větou H412.

složky	LC50, 96 hod. Ryby	EC50, 48 hod. Daphnia magna	EC50, 96 hod. Řasy
2,6-di-terc-butyl-p-kresol (BHT)	0,199 mg/l	0,48 mg/l	0,758 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení REACH 1907/2006 ve znění Nařízení 2015/830

datum vydání: 24.2.2010

datum revize: 2.10.2015

revize č.: 2.0

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Snadno biologicky rozložitelná směs. Biologická rozložitelnost po 21 dnech = min. 80% (CEL-L-33-A-93).

12.3 Bioakumulační potenciál

Na základě srovnání s podobnými výrobky je možno očekávat velmi nízký.

12.4 Mobilita v půdě

Neočekává se.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Vytvoření souvislé vrstvy na povrchu zabraňuje přístupu kyslíku do vody.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování
13.1 Metody nakládání s odpady

Kat. č. odpadu směsi:

13 02 07* Snadno biologicky rozložitelné motorové, převodové a mazací 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 vyprázdněný a 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. Vhodný způsob likvidace odpadu směsí: spálením. Pokud je to možné, výrobek regenerujte.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných směsí:

Prázdné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech jako nebezpečný odpad. Řádně vyčištěný a vyprázdněný obal lze znovu využít pro stejný účel.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady:

Postupujte dle platné legislativy.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

		pozemní doprava ADR/RID	námořní přeprava IMDG	letecká doprava ICAO / IATA
14.1	UN číslo	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
14.3	Třída nebezpečnosti pro přepravu			
14.4	Obalová skupina			
	Přepravní štítek			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení REACH 1907/2006 ve znění Nařízení 2015/830

datum vydání: 24.2.2010

datum revize: 2.10.2015

revize č.: 2.0

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ano (bez symbolu).

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Neení.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Neení.

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 ...

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

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon 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

Nebylo provedeno.

Oddíl 16: Další informace
Kompletní znění všech H-vět uvedených v bodě 3:

H-věty:	H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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)
	LD50	Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení REACH 1907/2006 ve znění Nařízení 2015/830

datum vydání: 24.2.2010

datum revize: 2.10.2015

revize č.: 2.0

LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
EC50	Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)
NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect load)
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

Změny proti předchozí verzi BL: klasifikace dle CLP.

Tato revize navazuje na revizi ze dne 1.10.2013 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

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, 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.

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.