

MOL Dynamic Global Diesel 10W-30

vícetupňový olej pro naftové motory



MOL Dynamic Global Diesel 10W-30 je syntetický, extra vysoce výkonný motorový olej s nízkým obsahem popela a úsporou paliva vyvinutý pro užitková vozidla vybavená nejmodernějším zařízením na úpravu výfukových plynů. Splňuje požadavky širokého rozsahu výkonnostních úrovní výrobců motorů společně s nejpřísnějšími americkými a evropskými specifikacemi pro naftové motorové oleje. Doporučuje se zejména pro motorová vozidla, které jsou vyráběny se systémy čištění výfukových plynů, které vyhovují emisním požadavkům norem pro Euro IV, Euro V a Euro VI.

Použití



Užitková vozidla vybavená systémy EGR (zpětná recyklace výfukových plynů), SCR (selektivní katalytická redukce), filtrem pevných částic (DPF) a/nebo dieselovým oxidačním katalyzátorem (DOC)

Motory užitkových vozidel poháněné palivem s nízkým a ultranízkým obsahem síry

Konvenční vysoce výkonné přeplňované nebo nepřepřňované motory užitkových vozidel

Motory autobusů a užitkových vozidel na krátké a dlouhé vzdálenosti

Železniční a lodní dieselové motory pracující při nízkých otáčkách a vysokém zatížení

Motory stavebních, zemědělských, zemních strojů a ostatních zařízení

Vlastnosti a výhody

Vynikající tekutost za studena

Nízký obsah popela

Nízká spotřeba oleje

Vynikající zpracování sazí

Vynikající stříhová stabilita

Výjimečná tepelná a oxidační stabilita

Vysoká alkalická rezerva

Spolehlivý start a provoz i při extrémně nízkých teplotách

Zaručuje dlouhou životnost zařízení k následnému zpracování výfukových plynů

Nižší nutnost doplňování oleje zajišťuje hospodárny provoz

Chrání proti tvorbě usazenin a udržuje čistotu válců motoru

Zachovává si dlouhodobě příznivé vlastnosti i při vysokém smykovém zatížení a velkých zatíženích

Dokonalá ochrana proti tvorbě kalů a usazenin
Nižší provozní náklady, náklady na údržbu a likvidaci

Dlouhodobá neutralizace kyselin poskytuje dlouhé výměnné intervaly oleje

MOL Dynamic Global Diesel 10W-30

vícetupňový olej pro naftové motory



Specifikace a schválení

Viskozitní třída: SAE 10W-30
Volvo VDS-4.5
Renault RLD-4
MACK EO-S-4.5
ACEA E9-12
API CK-4
JASO DH-2
Ford WSS-M2C171-F1
MAN M 3575
MTU Type 2.1
Caterpillar ECF-1a
Caterpillar ECF-2
Caterpillar ECF-3
Cummins CES 20086
Detroit Diesel DFS 93K222
Deutz DQC III-10LA

Vlastnosti

Vlastnosti	Typické hodnoty
Hustota při 15°C [g/cm ³]	0,868
Kinematická viskozita při 40 °C [mm ² /s]	79
Kinematická viskozita při 100 °C [mm ² /s]	11,7
Bod tekutosti [°C]	-39
Bod vzplanutí v otevřeném kelímku (Cleveland) [°C]	230
Číslo celkové alkality (BN) [mg KOH/g]	8,5

Vlastnosti v tabulce jsou typické hodnoty produktu a nepředstavují specifikaci.

Pokyny pro manipulaci a skladování

Skladujte v uzavřených originálních obalech na suchých a dobře větraných místech. Chraňte před přímým ohněm a přímým slunečním zářením. Neskladujte v blízkosti zdrojů tepla. Během transportu, skladování a užívání produktu dodržujte pracovní-bezpečnostní předpisy a ekologická pravidla vztahující se k ropným produktům. Pro podrobnější informace si vyžádejte List bezpečnostních údajů produktu.

Motorové oleje jsou komplexně formulované výrobky a jejich dodatečná aditivace je nežádoucí a může způsobit nepředvídatelné problémy. V takovém případě výrobce ani prodejce nenesou zodpovědnost za vzniklé škody.

V původním obalu při dodržení skladovacích podmínek: 60 měsíců

Doporučená teplota skladování: max. 40°C



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
ve znění nařízení EK 830/2015

MOL Dynamic Global Diesel 10W-30

Datum vytvoření 25. července 2013 Číslo verze 3
Datum revize 4. dubna 2016

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka/směs

Číslo

Další názvy směsi

MOL Dynamic Global Diesel 10W-30

Směs

MOL Dynamic Global Diesel 10W-30 – vícestupňový olej pro naftové motory

1.2. Příslušná určená použití směsi

Určená použití látky/směsi

Celoroční motorový olej na mazání čtyřtákních motorů nejmodernějších těžkých nákladních automobilů a zemědělních strojů vybavených systémy EGR, DPF, SCR nebo DOC a umožňuje dlouhý výměnný interval.

Nedoporučená použití směsi

Neuvádí se.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno

Místo podnikání nebo sídlo

Telefon

Fax

MOL-LUB

H-2931 Almásfüzitő, Fő u. 21., Hungary

Maďarsko (Hungary)

Dodavatel

Jméno nebo obchodní jméno

Místo podnikání nebo sídlo

Telefon

Fax

Adresa www stránek

MOL Česká republika, s.r.o.

Purkyňova 2121/3, 110 00 Praha 1

Česká republika

www.molcesko.cz

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno nebo obchodní jméno

Adresa elektronické pošty

MOL Česká republika, s.r.o.

moldynamic@molcesko.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 15 402

Telefonní číslo pro naléhavé situace v zahraničí

Neuveдено

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle Nařízení (ES) 1272/2008

Směs je klasifikovaná jako nebezpečná Nařízením (ES) 1272/2008.

Třídy a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti
Eye Irrit. 2 - Podráždění očí, kategorie 2	H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2. Prvky označení

Obchodní název

MOL Dynamic Global Diesel 10W-30 – vícestupňový olej pro naftové motory

Nebezpečné látky:

CAS: 84605-29-8

Fosforodithiová kyselina, směs O,O-bis(1,3-dimetylbutyl a isopropyl) esterů, zinečnaté soli

Výstražný symbol

GHS07



Signální slovo

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
ve znění nařízení EK 830/2015

MOL Dynamic Global Diesel 10W-30

Datum vytvoření 25. července 2013 Číslo verze 3
Datum revize 4. dubna 2016

Doplňkové informace o nebezpečnosti

-

Pokyny pro bezpečné zacházení

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné brýle/obličejový štít.
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337 + P313 Přetrvá-li podráždění očí, vyhledejte lékařskou pomoc ošetření.
P501 Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů.

Speciální požadavky na balení

Dotyková výstraha při nebezpečí nevyžaduje se
Klasifikace pro přepravu viz bod 14.

2.3. Další nebezpečnost

Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu hodnoceny jako PBT nebo vPvB látky podle přílohy XIII nařízení (ES) 1907/2006.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs rafinovaných minerálních základových olejů obsahující přísady.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v %hm. směsi	Klasifikace CLP 1272/2008	Pozn.
Index: 649-467-00-8 CAS: 64742-54-7 ES: 265-157-1 Registrační číslo: 01-2119484627-25	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; C20-C50, Základový olej – nespecifikovaný	max. 60	-	L, *
Index: 649-467-00-8 CAS: 64742-54-7 ES: 265-157-1 Registrační číslo: 01-2119484627-25	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; C20-C50, Základový olej – nespecifikovaný	max. 25	Asp.Tox.1: H304	L, *
Index: 649-483-00-5 CAS: 72623-87-1 ES: 276-738-4 Registrační číslo: 01-2119474889-13	Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej; Základový olej - nespecifikovaný		Asp.Tox.1: H304	L, *
Index: 649-530-00-X CAS: 101316-72-7 ES: 309-877-7 Registrační číslo: 01-2119489969-06	Mazací oleje (ropné), C24-50, rozpouštědlově extrahované, odparafinované, hydrogenované; Základový olej - nespecifikovaný	max. 10	Asp.Tox.1: H304	L, *
CAS: 84605-29-8 ES: 283-392-8 Registrační číslo: 01-2119493626-26	Fosfordithiová kyselina, směs O,O-bis(1,3-dimetylbutyl) a isopropyl) esterů, zinečnaté soli	max. 1,4	Skin Irrit. 2: H315 Eye Dam. 1: H318 Aquatic Chronic 2: H411	

Poznámky

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

(*) Látky, pro něž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

(L) Klasifikace látky jako karcinogenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 3% hmotnostních látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO).

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení a nepodávejte nic ústy. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

Při vdechnutí

Doprajte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochládnout. Pokud je to nutné, poskytněte umělé dýchání. Pokud nedojde rychlému zotavení, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem nebo osprchujte. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc, bezpečnostní list mějte k dispozici.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
ve znění nařízení EK 830/2015

MOL Dynamic Global Diesel 10W-30

Datum vytvoření	25. července 2013	Číslo verze	3
Datum revize	4. dubna 2016		

Při zasažení očí

Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 - 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Vyjměte kontaktní čočky, pokud je lze vyjmout snadno a pokračujte ve vyplachování. Vyhledejte lékařskou pomoc, bezpečnostní list mějte k dispozici.

Při požití

Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo bezpečnostní list.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

při vdechnutí

Páry, mlha a aerosoly působí dusivě a dráždivě.

při styku s kůží

Vysušená, příp. popraskaná pokožka

při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

při požití

Poruchy zažívacího ústrojí, bolesti žaludku, zvracení.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Neuvedeno.

Další údaje

Žádné

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Požární riziko: Hořlavá kapalina IV. třídy. (viz. oddíl 9 – bod vzplanutí)

5.1. Hasiva

Pěna, hasící prášek, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva

Voda – plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se tvoří oxid uhelnatý a uhličitý, oxidy síry, fosforu, různé uhlovodíky a saze. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod, zlikvidujte v souladu s platnými předpisy. Použijte izolační dýchací přístroj, celotělový ochranný oblek a další ochranu podle platných předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nepovolané osoby musí okamžitě opustit místo havárie a ohrožené prostory. Místo výronu a okolí, které může být zasažené, označit (např. páskou) a uvést symboly nebezpečí. Nebezpečí uklouznutí na uniklý/rozlitý produkt. Členové zásahové skupiny jsou povinni používat izolační dýchací přístroj a vhodné ochranné pomůcky. Pokud dojde k úniku v uzavřených prostorách, je třeba zajistit intenzivní větrání, vypnout elektrický proud a odstranit všechny iniciační zdroje. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7a a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Vyžijte všechny možnosti na uzavření nebo utěsnění havárie. Zabraňte dalšímu rozšíření vyteklého výrobku do životního prostředí ohrazením místa havárie např. použitím vstřebacího činidla (POP vlákno, VAPEX, EKOSORB apod.). Odlehčovat vozidla, vagóny nebo nádrže vypouštěním na volné prostranství je zakázané.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odstraňte zdroje zapálení. Zabezpečte dostatečné větrání. Směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina, POP vlákno, VAPEX, EKOSORB a jiné vhodné absorpční materiály), seberte pomocí lopaty nebo lopatky, shromážděte v době uzavřených nádobách a odstraňte dle bodu 13. Na vodě: Omezte únik. Odeberte z povrchu stahováním nebo použitím vhodného absorpčního materiálu. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku na vodní prostranství, odstraňte z povrchu stahováním, informujte místní orgány. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 pro informace o osobní ochranné výstroji.

Viz oddíl 13 pro informace o likvidaci



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
ve znění nařízení EK 830/2015

MOL Dynamic Global Diesel 10W-30

Datum vytvoření 25. července 2013 Číslo verze 3
Datum revize 4. dubna 2016

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Chraňte před sálavým teplem a otevřeným ohněm. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci s mazacími oleji a hořlavými kapalinami. Vyhněte se kontaktu s pokožkou a očima. Vyhněte se dlouhodobému vdechování olejových par nebo mlhy. V uzavřených prostorách je nutné zabezpečit intenzivní větrání přirozeným způsobem nebo pomocí technického zařízení. Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Vyvarujte se potřísnění výrobku. Při použití nepijte, nejzte a nekuřte. Umyjte si důkladně ruce po manipulaci. Na konci směny se převlékněte ze znečištěného oblečení.

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

Sklady musí vyhovovat předpisům na skladování hořlavých kapalin. Skladujte na suchém a dobře větraném místě, v originálních uzavřených nádobách. Chraňte před sálavým teplem, otevřeným ohněm a silnými oxidačními činidly.
Skladovací teplota <math><40\text{ }^\circ\text{C}</math>

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Vícetupňový olej pro naftové motory

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízením vlády č.361/2007 Sb., v platném znění z 9/2013.

Název látky (složky)	Číslo CAS	PEL	NPK-P	Poznámka
Oleje minerální (aerosol)		5 mg/m ³	10 mg/m ³	
DNEL (inhalace) občasná	pracovníci	5,4 mg/m ³ /8 h (aerosol)		
PNEC (inhalace) občasná	veřejnost	1,2 mg/m ³ /24 h (aerosol)		

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Zabraňte vdechnutí, kontaktu s očima nebo s pokožkou. Zabraňte dlouhotrvajícímu vdechování výparů nebo olejové mlhy. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Zajistěte dostatečné očištění ochranných oděvů po ukončení nebo přerušení práce. Kontaminovaný, olejem nasáklý oděv vyměňte za čistý.

Osobní ochranné pomůcky

Ochranné brýle. Rukavice. Ochranný oděv.



Ochrana dýchacích cest

Respirátor není vyžadován, pokud koncentrace par ve vzduchu nepřekročí koncentrační limity a je zajištěna dostatečná ventilace.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: rukavice odolné olejům, min. 480 minut, např. materiál Nitril nebo PVC o minimální tloušťce materiálu 0,33 mm (podle ČSN EN 374). Doporučuje se ochranný krém na ruce. Dodržujte pravidla osobní hygieny.
Ochrana těla: Ochranný oděv odolný olejům, pevná obuv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyt.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné chemické brýle těsně s boční ochranou nebo štít a přilbu (podle ČSN EN 166).

Teplné nebezpečí

Neuvedeno

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Zamezte únikům do životního prostředí. Nevypouštějte do kanalizace/povrchové/podzemní vody.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství kapalné
Barva hnědá, čirá
Zápach charakteristický

Fyzikální změny skupenství

Bod tekutosti (ISO 3016) typ. -36°C
Bod varu údaj není k dispozici



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
ve znění nařízení EK 830/2015

MOL Dynamic Global Diesel 10W-30

Datum vytvoření	25. července 2013	Číslo verze	3
Datum revize	4. dubna 2016		

Ostatní

Bod vzplanutí (COC) (EN ISO 2592)	typ. 230°C
Bod vznícení (EN ISO 2592)	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Výbušné vlastnosti	nevýbušný
Oxidační vlastnosti	neoxidující
Tlak páry při 20°C	zanedbatelný
Hustota při 15°C (EN ISO 12185)	0,855-0,875 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě	prakticky nerozpustný ve vodě
Rozpustnost v rozpouštědlech: benzín, petrolej, toluen	rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
Hustota páry	údaj není k dispozici
Výhřevnost	inf. 38 000 KJ/kg
Kinematická viskozita při 40°C (EN ISO 3104)	typ. 79 mm ² /s
Kinematická viskozita při 100°C (EN ISO 3104)	typ. 11,8 mm ² /s
pH	neaplikovatelné

9.2. Další informace výrobce neuvádí

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nebezpečná reaktivita není známa.

10.2. Chemická reaktivita

Za doporučeného způsobu použití a skladování je směs stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přítomnost zdrojů vznícení, styk s otevřeným ohněm.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek nevznikají žádné, při hoření vznikají nebezpečné produkty: viz kapitola 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

LD50, orálně, potkan (test OECD 401 na základě složek)	>2000	mg.kg ⁻¹
LD50, dermálně, králík (test OECD 402 na základě složek)	>2000	mg.kg ⁻¹

Akutní toxicita komponent směsi

neuveveno

Akutní toxicita: Podráždění

Kontakt s pokožkou: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Poznámka: Dlouhotrvající nebo opakovaný kontakt může vyvolat podráždění pokožky podle individuální citlivosti.

Kontakt s očima: Dráždivý na základě složení, způsobuje vážné podráždění očí.

Respirační nebo kožní senzibilizace: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Chronická toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita opakované dávky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další informace, speciální účinky:

Výrobek neobsahuje PCB, PCT, ostatní chlorované sloučeniny a sloučeniny barya a těžké kovy. Základové oleje nepatří mezi látky nebezpečné, obsahují méně než 3% extraktu DMSO (dle IP 346), a proto nejsou klasifikované jako karcinogenní.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Reprodukční toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

STOT jednorázová expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

STOT opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
ve znění nařízení EK 830/2015

MOL Dynamic Global Diesel 10W-30

Datum vytvoření 25. července 2013 Číslo verze 3
Datum revize 4. dubna 2016

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita směsi pro vodní organismy

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici. Perzistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu se zařazují mezi obzvláště škodlivé látky pro vodní prostředí.

Akutní toxicita komponent směsi pro vodní organismy

neuveдено

12.2. Persistence a rozložitelnost

Pro výrobek nebyla stanovena.

12.3. Bioakumulační potenciál

Pro výrobek nebyl stanovený.

12.4. Mobilita

Mobilita v půdě: Adsorbuje se na půdní částice a ztrácí tak mobilitu.

Mobilita ve vodě: Plave na vodě.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neobsahuje PBT a vPvB látky.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Těžké kovy:

neobsahuje

PCB, PCT a ostatní chlorované uhlovodíky:

neobsahuje

Účinky na životní prostředí:

Při úniku do vodního prostředí vytváří na vodní hladině souvislý film, který zabraňuje přístupu kyslíku, čímž může způsobit uhynutí vodní flory a fauny.

Třída ohrožení vody (Německo):

WGK 1 (klasifikace VvVwS)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Odpadové kódy jsou doporučené založené na plánovaném použití tohoto výrobku. Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených a označených nádobách.

13.1. Metody nakládání s odpady

Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. Označený odpad nebo nevyužitý zbytek předejte k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Řádně vyprázdněný obal odevzdat na sběrné místo nebezpečných odpadů. Znečištěný obalový materiál výrobce doporučuje likvidovat ve spalovnách nebezpečného odpadu.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: hořlavost

Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: Nevylévat do kanalizace

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady: neuvеdеnа

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, poslední novela 223/2015

Nařízení EU 1357/2014

Vyhláška 383/2001 Sb.

Kód druhu odpadu

13 02 05 *

Druh odpadu

Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje

Podskupina odpadu

Odpadní motorové, převodové a mazací oleje

Skupina odpadu

Odpady olejů a odpady kapalných paliv (kromě jedlých olejů a odpadů uvedených ve skupinách 05 a 12)

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10 *

Druh odpadu

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Podskupina odpadu

Obaly (včetně oddělené sbíraného komunálního obalového odpadu)

Skupina odpadu

Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní doprava ADR/RID

není nebezpečným zbožím pro přepravu

14.1. UN číslo

-

14.2. Náležitý název (OSN) pro zásilku

-

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

-

14.4. Obalová skupina

-

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Bez symbolu.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
ve znění nařízení EK 830/2015

MOL Dynamic Global Diesel 10W-30

Datum vytvoření	25. července 2013	Číslo verze	3
Datum revize	4. dubna 2016		

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 řídit se pokyny ČSN 75 341

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

Neuveдено.

14.8. Doplnující informace

Nepřepřavujte na vozidle, které nemá oddělený nákladový prostor od prostoru řidiče. Ujistěte se, že řidič vozidla si je vědom možných nebezpečí souvisejících s nákladem a je poučen, jak postupovat v případě nehody nebo nebezpečí.

Lodní vnitrozemní /Námořní přeprava – ADN/IMDG neklasifikováno

Letecká přeprava – ICAO/IATA neklasifikováno

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Komise (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (chemické látky) ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. 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 směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Směrnice 67/548/EHS v platném znění a 1999/45/ES v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není k dispozici

Další údaje

Nejsou.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Asp Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 2

Klasifikace směsi a použité metody hodnocení v souladu s nařízením 1272/2008/ES (CLP)

Eye Irrit. 2	H319	vypočtovou metodou
--------------	------	--------------------

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Silniční přeprava
ATEmix	Odhad akutní toxicity pro směs
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN	Česká technická norma
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovatelných chemických látek
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
ve znění nařízení EK 830/2015

MOL Dynamic Global Diesel 10W-30

Datum vytvoření 25. července 2013 Číslo verze 3
Datum revize 4. dubna 2016

IMDG	Námořní přeprava
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním ovzduší
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
IATA	Letecká přeprava
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PEL	Přípustný expoziční limit chemické látky
RID	Železniční doprava
STEL	Krátkodobý expoziční limit
TLV	Prahová mezní hodnota
TWA	Prahová hodnota pro časově vážený průměr za 8 hodin denně

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

Doporučená omezení použití

Neuvádí se. Používejte jen podle doporučení.

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění, Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění, Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění, Vyhláška 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, údaje od společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Oddíl	Popis změny	Datum	Verze
1	Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku		
3	Složení/informace o složkách	22. 9. 2015	2
12	Ekologické informace		
1-16	Další korekce podle Nařízení Komise (EU) 2015/830 a podle BL od výrobce z 2. 9. 2015		
1	Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku	4. 4. 2016	3

Další údaje

Od výrobce: Tyto podrobnosti se vztahují na výrobek takový, jako je dodaný. Zde uvedená ustanovení popisují výrobek vzhledem k potřebným bezpečnostním opatřením - negarantují ale konečnou charakteristiku výrobku - ale jsou založené na našich současných vědomostech. Dodavatel nepřebírá zodpovědnost při nesprávném použití výrobku vzhledem na výše uvedená bezpečnostní opatření.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.