

Diesel aditiv winter

dle nařízení REACH 1907/2006

ve znění Nařízení 453/2010

Oddíl 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku**1.1 Identifikátor výrobku**Název chemický / obchodní: **Diesel aditiv winter**

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: Určen k profesionálnímu a spotřebitelskému použití jako přísada do paliva pro vznětové motory.

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: 487 851 016

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 klasifikována jako **toxická při vdechnutí kategorie 1 (Asp. Tox.1)**.

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

Klasifikace dle Nařízení 67/548/EHS nebo 1999/45/ES: Tato směs je klasifikována jako **zdraví škodlivá**.

R-věty: R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

2.2 Prvky označení

Označení dle Nařízení ES 1272/2008 (CLP):

Symbol:



Výstražné slovo: NEBEZPEČÍ

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

P-věty: P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P260 Nevdechujte páry/aerosoly.

Diesel aditiv winter

dle nařízení REACH 1907/2006
ve znění Nařízení 453/2010

- P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- P301/310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
- P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
- P405 Skladujte uzamčené.
- P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými předpisy jako nebezpečný odpad.

Doplňující informace: Nejsou.

Označení dle Nařízení 67/548/EHS nebo 1999/45/ES:

Symbol:

Xn



R-věty: R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

- S-věty:
- S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
 - S23 Nevdechujte páry/aerosoly.
 - S24 Zamezte styku s kůží.
 - S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
 - S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
 - S62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Doplňující informace: Nejsou.

2.3 Další nebezpečnost, která neovlivňuje klasifikaci

V případě přímého kontaktu může vyvolat podráždění očí. Ve větším množství je nebezpečný vodám.

Oddíl 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky

3.2 Směsi

název složky	obsah (%)	CAS	EINECS	Indexové číslo	Klasifikace	
Nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce registrační číslo: 01-2119486659-16 Pozn. P	50-60	64742-48-9	265-150-3	649-327-00-6	Carc. Kat. 2 Muta. Kat. 2 Xn Asp. Tox. 1 Muta 1B Carc. 1B	R45 R46 R65 H304 H340 H350
Petrolej (ropný), hydrogenačně odsířený registrační číslo: 01-2119462828-25	20	64742-81-0	265-184-9	649-423-00-8	Xn Asp. Tox. 1	R65 H304
Pozn. P: Klasifikace jako karcinogen a mutagen se nemusí uvádět, protože látka obsahuje méně než 0,1 % w/w benzenu (EINECS No 200-753-7).						

Úplné znění R/H -vět v bodě 16.

Diesel aditiv winter

dle nařízení REACH 1907/2006

ve znění Nařízení 453/2010

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

Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností a při náhodném požití vždy vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání:

Postiženou osobu vyveďte na čerstvý vzduch, zajistěte klid, zabraňte podchlazení.

Při styku s kůží:

Odložit kontaminovaný oděv a kůži omýt velkým množstvím vody. Po osušení použít reparační krém.

Při zasažení očí:

Ihned vyplachovat čistou vodou zasažené oko široce otevřené od vnitřního koutku k vnějšímu a také pod víčky po dobu 10 až 15 minut. Při přetrvání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití:

Vypláchnout ústa, nikdy nevyvolávejte zvracení, aby výpary produktu nemohly vniknout do plic. Vypít asi půl litru studené pitné vody s rozdrčenými asi 10 tabletami živočišného uhlí, vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Páry aerosolu v koncentraci nad 184 ppm ve vzduchu mohou způsobit podráždění očí a plic a zapříčinit bolesti hlavy, závratě a ospalost. Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s pokožkou může způsobit podráždění a v tomto případě doporučujeme použít ochranné pracovní rukavice pro styk s chemikáliemi.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při požití vždy vyhledejte lékařskou pomoc.

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

Vhodná hasiva:

Vodní mlha, práškové hasící přístroje, pěna, CO₂.

Nevhodná hasiva:

Silný proud vody, hrozí nebezpečí rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi

Směs je hořlavá.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte ochranný oděv a dýchací přístroj. Nádoby vystavené ohni chladte vodní mlhou. Zabraňte úniku hasební vody do životního prostředí.

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

Používat osobní ochranné prostředky a další vhodné vybavení. Pro únik ze zamořeného prostoru použít masku s filtrem proti organickým plynům a parám. Zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm. Odstranit všechny zdroje vznícení. Uzavřít místo nehody.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do kanalizace a vodních zdrojů. Zabránit kontaminaci povrchových a spodních vod.

Diesel aditiv winter

dle nařízení REACH 1907/2006

ve znění Nařízení 453/2010

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Větší množství rozlité kapaliny vysát nebo přečerpat do vhodného obalu, zbytek nechat vsáknout do vhodného sorbentu /vapex, písek, hlína, piliny/ a uložit v kontejneru pro následnou likvidaci jako nebezpečný odpad.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz.odd.8, 13

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

Používat vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Udržovat bezpečnou vzdálenost od zápalných zdrojů. Zajistěte dostatečné větrání – nevdechujte výpary. Zajistit měření koncentrace škodlivin (olejových aerosolů) v ovzduší pracovišť. Používejte pouze nástroje z nejkřicích materiálů, nádoby, hadice těsnění atd. odolné uhlovodíkům.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí

Skladovat v uzavřených obalech, ve větraných prostorách při teplotě do 40°C. Skladujte mimo dosah zápalných zdrojů, chraňte před statickou elektřinou, zamezte vniknutí vody nebo nečistot do nádrží.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Pří sada do paliva pro vznětové motory.

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
Benzíny		400	1000	

Hodnoty DNEL a PNEC nebyly stanoveny.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření:

Individuální ochranná opatření:

Zajistit, aby s přípravkem pracovaly pouze osoby používající osobní ochranné pomůcky. Po skončení práce a před pracovní přestávkou si důkladně umýt ruce vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Dýchací cesty:

Při práci v dobře větraných prostorách není ochrana dýchacích orgánů nutná. Při překročení koncentrací PEL a při nedostatečném odvětrávání použijte masku s filtrem proti organickým parám / parám organických rozpouštědel typ A2 (hnědý) dle ČSN EN 14387.

Ruce:

Ochranné pracovní rukavice odolné proti organickým rozpouštědlům dle ČSN EN 374. Nutno dodržovat výrobcem doporučené doby použití rukavic.

Oči:

Ochranné brýle nebo obličejový štít dle ČSN EN 166.

Pokožka:

Pracovní oděv a obuv.

Omezování expozice životního prostředí:

Zabránit úniku do kanalizace, půdy a vodních zdrojů. Zabránit kontaminaci povrchových a spodních vod.

Diesel aditiv winter

dle nařízení REACH 1907/2006

ve znění Nařízení 453/2010

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

Skupenství:	Kapalina.
Barva:	Mírně načervenalá.
Zápach:	Po nasycených uhlovodících.
pH :	Žádná data k dispozici.
Teplota tání / tuhnutí (°C):	Žádná data k dispozici.
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):	64
Bod vznícení (°C):	Žádná data k dispozici.
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.
Hořlavost:	Žádná data k dispozici.
Meze (horní / dolní) hořlavosti / výbušnosti:	7 / 0,6
Tlak páry (20°C):	Žádná data k dispozici.
Hustota páry:	Žádná data k dispozici.
Relativní hustota (20°C):	0,81 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě (20°C):	Nerozpustná.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Žádná data k dispozici.
Viskozita (25°C):	1,3 mPa.s
Výbušné vlastnosti:	Žádná data k dispozici.
Oxidační vlastnosti:	Nevykazuje oxidační vlastnosti.

9.2 Další informace

Obsah VOC (%):	100
Obsah sušiny:	Žádná data k dispozici.
Třída nebezpečnosti:	Hořlavina IV. třídy.
Obsah celkového organického uhlíku TOC (%):	85

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

Reaguje se silnými oxidačními činidly.

10.2 Chemická stabilita

Při správných podmínkách použití a skladování je směs stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje se silnými oxidačními činidly za vzniku tepla.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte tvorbě koncentrací nad výbušnou mez a vystavení směsi vysokým teplotám, otevřenému ohni a zápalným zdrojům.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při vysokých teplotách mohou vznikat zdraví škodlivé produkty.

Diesel aditiv winter

dle nařízení REACH 1907/2006

ve znění Nařízení 453/2010

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

složky	LC50 inhalačně, potkan	LD50 orálně, potkan	LD50 dermálně, králík
Nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce	> 5610 mg/m ³	> 5000 mg/kg	> 2000 mg/kg
Petrolej (ropný), hydrogenačně odsířený	> 4,5 mg/l	> 5000 mg/kg	> 2000 mg/kg

Nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce

Dráždivost:	U citlivých osob může způsobit vysušení a popraskání kůže, může dráždit pokožku.
Žíravost:	Není žíravá.
Senzibilizace:	Není senzibilizující.
Toxicita při opakované dávce:	Žádná data k dispozici.
Karcinogenita:	Žádná data k dispozici.
Mutagenita:	Žádná data k dispozici.
Reprodukční toxicita:	Žádná data k dispozici.
Další nebezpečnost:	Není.

Petrolej (ropný), hydrogenačně odsířený

Dráždivost:	U citlivých osob může způsobit podráždění kůže.
Žíravost:	Není žíravý.
Senzibilizace:	Není senzibilizující.
Toxicita při opakované dávce:	Žádná data k dispozici.
Karcinogenita:	Žádná data k dispozici.
Mutagenita:	Žádná data k dispozici.
Reprodukční toxicita:	Žádná data k dispozici.
Další nebezpečnost:	Není.

Směsi

Akutní toxicita:	Toxikologické účinky směsi nebyly testovány.
Dráždivost:	Žádná data k dispozici.
Žíravost:	Může dráždit oči a kůži; může způsobit vysušení a popraskání kůže.
Senzibilizace:	Žádná data k dispozici.
Toxicita při opakované dávce:	Neobsahuje senzibilizující látky.
Karcinogenita:	Žádná data k dispozici.
Mutagenita:	Neobsahuje karcinogenní látky.
Reprodukční toxicita:	Neobsahuje látky klasifikované jako mutageny.
Další nebezpečnost:	Neobsahuje látky toxické pro reprodukci.
	Je klasifikovaná jako Asp. Tox. 1, H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Oddíl 12: Ekologické informace
12.1 Toxicita

složky	LL50, 96 hod. Ryby	EL50, 48 hod. Daphnia magna	EC50, 72 hod. Řasy
Nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce	8,2 mg/l	4,5 mg/l	64 mg/l
Petrolej (ropný), hydrogenačně odsířený	2-5 mg/l	1,4 mg/l	EL50 = 3,7 mg/l

Diesel aditiv winter

dle nařízení REACH 1907/2006
ve znění Nařízení 453/2010

Ekotoxicita směsi nebyla testována.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Směs je biologicky rozložitelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

Není znám.

12.4 Mobilita v půdě

Směs není rozpustná ve vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složky ani směs nejsou PBT ani vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Směs obsahuje minerální oleje, je škodlivá pro vodní organismy a může vyvolat nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Zamezit vniknutí do vody, půdy a kanalizace. Je nebezpečný pro zdroje pitné vody.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Kat. č. odpadu směsí:

13 07 03* Jiná paliva (včetně směsí).

Kat. č. obalu znečištěného směsí:

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

Doporučený postup odstraňování odpadu směsí:

Zbytky výrobku, znečištěné materiály a prázdné nevratné znečištěné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných směsí:

Použitý, řádně vyprázdněný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů jako nebezpečný odpad.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady:

Likvidujte v souladu s právními platnými předpisy.

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

-

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

-

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...

Diesel aditiv winter

dle nařízení REACH 1907/2006

ve znění Nařízení 453/2010

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...
Směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů
Nařízení (ES) č. 1907/2007 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek...
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

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

R-věty:	R45	Může vyvolat rakovinu.
	R46	Může vyvolat poškození dědičných vlastností.
	R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
H-věty:	H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
	H340	Může vyvolat genetické poškození.
	H350	Může vyvolat rakovinu.
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	
	PNEC	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level). Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration).
	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%)
	LL50	Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)
EL50	Účinné zatížení pro 50% (effect load for 50%)	

Změny proti předchozí verzi BL: odd. 1 - úprava názvu.

Tato revize navazuje na revizi ze dne 22.5.2014 a je v souladu s Nařízením ES 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

Diesel aditiv winter

dle nařízení REACH 1907/2006

ve znění Nařízení 453/2010

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.