

**VARNOSTNI LIST**  
**DIZELSKO GORIVO (B5)**

Datum priprave: 22.03.2011

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 1 od 13

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja:**

**1.1 Identifikator izdelka**

DIZELSKO GORIVO (B5)

Ime: goriva, dizel

Št. CAS: 68334-30-5

Št. EC: 269-822-7

Št. INDEKS: 649-224-00-6

REACH registracijska št.: 01-2119484664-27

Koda izdelka: MOL\_0611\_001\_N; MOL\_0611\_001\_T; MOL\_0611\_013\_N; MOL\_0611\_013\_T;  
MOL\_0611\_014\_T

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:**

Proizvodnja snovi

Distribucija snovi

Formulacija & (pre)pakiranje snovi in zmesi

Uporaba pri premazih

Uporaba v čistilnih sredstvih

Uporaba pri operacijah, povezanih s črpanjem nafte in plina

Uporaba pri tekočinah za obdelavo kovin/oljih za podmazovanje

Uporaba kot sredstvo za ločevanje ali kot vezalci

Uporaba pri cestnih in gradbenih aplikacijah

Uporaba kot gorivo

Maziva

Uporaba pri kemikalijah za obdelavo voda

Uporaba kot funkcionalna tekočina

Kategorija uporabe: gorivo

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:**

**Distributer za Slovenijo:**

MOL Slovenija d.o.o., Lendavska 5/a, 9000 Murska Sobota, Slovenija

**Tel.:** 02 530 33 10, **fax:** 02 530 33 11

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: andrej@echo.si

**Proizvajalec:**

MOL HUNGARIAN OIL AND GAS PLC., REFINING, POB. 1, 2443 Százhalombatta, Hungary

**Tel.:** +36 23 354 322, **fax:** +36 23 553 122

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: sds@mol.hu

**1.4 Telefonska številka za nujne primere:**

Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112.

National Institute of Chemical Safety - HUNGARY: +36-80-20-11-99

# VARNOSTNI LIST

## DIZELSKO GORIVO (B5)

Datum priprave: 22.03.2011

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 2 od 13

### ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

##### Razvrstitev snovi/zmesi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:

H226 - Vnetljiva tekočina in hlapi.

H304 - Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H315 - Povzroča draženje kože.

H332 - Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H351 - Sum povzročitve raka (zaužitje).

H373 - Lahko škoduje organom (koža, pljuča) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (vdihavanje, zaužitje, stik s kožo).

H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

##### Razvrstitev snovi/zmesi v skladu z Direktivo Sveta 67/548/EGS/Direktivo 1999/45/ES:

N - Okolju nevarno.

Xn - Zdravju škodljivo.

R20 - Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

R38 - Draži kožo.

R40 - Možen rakotvoren učinek.

R51/53 - Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

R65 - Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč.

#### 2.2 Elementi etikete:

##### Po Uredbi (ES) št. 1272/2008:



Nevarno

H226 - Vnetljiva tekočina in hlapi.

H304 - Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H315 - Povzroča draženje kože.

H332 - Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H351 - Sum povzročitve raka (zaužitje).

H373 - Lahko škoduje organom (koža, pljuča) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (vdihavanje, zaužitje, stik s kožo).

H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

P201 - Pred uporabo pridobiti posebna navodila.

P210 - Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. – Kajenje prepovedano.

P261 - Ne vdihavati hlapov/razpršila.

P280 - Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P301 + P310 - PRI ZAUŽITJU: takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

P501 - Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi predpisi.

Dodatne informacije:

Ni dodatnih informacij.

##### Po Direktivi Sveta 67/548/EGS/Direktivi 1999/45/ES:

# VARNOSTNI LIST

## DIZELSKO GORIVO (B5)

Datum priprave: 22.03.2011

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 3 od 13



R20 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

R38 Draži kožo.

R40 Možen rakotvoren učinek.

R51/53 Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

R65 Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč.

S2 Hraniti izven dosega otrok.

S23 Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice.

S24 Preprečiti stik s kožo.

S51 Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih.

S61 Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

S62 Po zaužitju ne izzivati bruhanja: takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

S36/37 Nositi primerno zaščitno obleko in zaščitne rokavice.

Dodatne informacije:

Ni dodatnih informacij.

### 2.3 Druge nevarnosti:

Ni drugih nevarnosti.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snovi:

Ime snovi	Št. EC Št. CAS Št. INDEX	Konc. [%]	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	Razvrstitev v skladu z Direktivo 67/548/EGS
Goriva, dizel	269-822-7 68334-30-5 649-224-00-6	93	Carc. 2, H351	Xn; R40
Maščobne kisline, C16-18 in C18- nenasičen, Me estri	267-015-4 67762-38-3 /	7	/	/

**Dodatne informacije:** celotno besedilo stavkov o nevarnosti in stavkov R je navedeno v oddelku 16.

# VARNOSTNI LIST

## DIZELSKO GORIVO (B5)

Datum priprave: 22.03.2011

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 4 od 13

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

##### 4.1.1 Vdihavanje:

Vdihavanje hlapov ali oljnih meglic, ki nastanejo pri visokih temperaturah, lahko povzroči draženje dihalnih poti. Ponesrečenca premestiti na miren in dobro prezračen prostor, če je to varno.

Če je ponesrečenec nezavesten in ne diha: sprostiti dihalne poti, nuditi umetno dihanje s strani za to usposobljene osebe. Če je potrebno, izvesti zunanjo masažo srca in poiskati zdravniško pomoč.

Če je ponesrečenec nezavesten in diha: ponesrečenca namestiti v bočni položaj. Po potrebi dovajati kisik. Poiskati zdravniško pomoč, če je dihanje še vedno oteženo.

Če obstaja sum vdihavanja H<sub>2</sub>S (vodikov sulfid): reševalci morajo nositi dihalni aparat, pas in varnostno vrvo, ter upoštevati reševalne postopke. Ponesrečenca premestiti na svež zrak v najkrajšem možnem času. V primeru zastoja dihanja takoj pričeti z umetnim dihanjem. Dovajati kisik. Za nadaljnje zdravljenje pridobiti zdravniški nasvet.

##### 4.1.2 Stik s kožo:

Onesnažena oblačila in obutev takoj sleči in jih varno odstraniti. Pri stiku s produktom kožo sprati z milom in veliko vode. Če draženje kože, otekanje ali rdečina ne prenehajo, poiskati zdravniško pomoč.

Pri uporabi visokotlačne opreme lahko pride do prehajanja proizvoda skozi kožo. V tem primeru, takoj poiskati strokovno zdravniško pomoč. Ne čakati, da se simptomi razvijejo.

Manjše termične opekline hladiti. Držati opečene dele pod hladno tekočo vodo vsaj pet minut ali dokler bolečina ne preneha. Izogibati se podhladitvi.

##### 4.1.3 Stik z očmi:

Oči z odprtimi vekami spirati z obilo vode. Odstraniti kontaktne leče, če so prisotne in se lahko preprosto odstranijo. Nadaljevati z izpiranjem. Če se pojavi in traja draženje, zamegljen vid ali otekline, poiskati zdravniško pomoč - specialista.

##### 4.1.4 Zaužitje:

v primeru zaužitja, vedno predpostaviti, da je prišlo do aspiracije. Ponesrečenca takoj peljati v bolnišnico. Ne čakati, da se simptomi razvijejo. Ne izzivati bruhanja, saj obstaja velika nevarnost aspiracije. Nezavestni osebi ničesar dajati skozi usta.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Simptomi/poškodbe po vdihavanju: draženje dihal, zaradi izpostavljenosti dimu, meglicam ali hlapom.

Simptomi/poškodbe po stiku s kožo: pordelost, draženje.

Simptomi/poškodbe po stiku z očmi: rahlo draženje oči.

Simptomi/poškodbe po zaužitju: lahko se pojavijo slabost in driska.

#### 4.3 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Reševalci morajo nositi dihalni aparat, pas in varnostno vrvo, ter upoštevati reševalne postopke.

Splošni ukrepi:

V primeru razlitja je nevarnost spolzkih površin. Pred reševanjem, območje zavarovati pred viri vžiga, odklopiti električno napajanje. Pred vstopom v zaprti prostor zagotoviti ustrezno prezračenje in preveriti ali je ozračje primerno za dihanje.

Vodikov sulfid (H<sub>2</sub>S) se lahko kopiči v praznem delu (headspace) cisterne in doseže koncentracijo nevarno za zdravje.

Vdihavanje je malo verjetno, zaradi nizkega parnega tlaka snovi pri sobni temperaturi. Izpostavljenost hlapom pa se lahko pojavi, ko snov uporabljamo pri visokih temperaturah s slabim prezračenjem.

**VARNOSTNI LIST**  
**DIZELSKO GORIVO (B5)**

Datum priprave: 22.03.2011

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 5 od 13

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

**5.1 Sredstva za gašenje:**

**5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje:**

Pena (usposobljeno osebje). Vodna meglica (usposobljeno osebje). Suh kemični prah. Ogljikov dioksid. Drugi inertni plini (v skladu s predpisi). Pesek ali zemlja.

**5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje:**

Ne uporabljati vode v polnem curku neposredno na gorečem proizvodu; lahko namreč povzroči škropljenje in širjenje požara. Izogibati se je potrebno sočasni uporabi pene in vode na isti površini, ker voda uniči peno.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:**

Ta snov je stabilna v vseh normalnih okoliščinah pri sobni temperaturi, in če se sprošča v okolje.

**5.3 Nasvet za gasilce:**

Zaščita med gašenjem: v primeru večjega požara ali v zaprtih ali slabo prezračenih prostorih, nositi celotno zaščitno obleko in samostojni dihalni aparat (SCBA) s celotno masko s pozitivnim pritiskom.

Druge informacije:

Zaradi nepopolnega zgorevanja lahko pride do sproščanja kompleksne mešanice letečih trdnih in tekočih delcev ter plinov (dim), ogljikovega monoksida, nedefiniranih organskih in anorganskih spojin.

Če so prisotne žveplove spojine v znatnih količinah, lahko produkti izgorevanja vključujejo tudi H<sub>2</sub>S in SO<sub>x</sub> (žveplove dioksidi) ali žveplove kisline.

# VARNOSTNI LIST

## DIZELSKO GORIVO (B5)

Datum priprave: 22.03.2011

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 6 od 13

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

#### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

##### 6.1.1 Za neizučeno osebje:

Zaščitna oprema:

Majhna razlitja: običajno zadošča normalna antistatična delovna obleka.

Velika razlitja: nositi obleko za celotno telo, odporno na kemikalije, iz antistatičnega materiala. Nositi delovno čelado, antistatične, ne drseče zaščitne čevlje ali škornje. V primeru nevarnosti brizga ali stika z očmi nositi očala in/ali ščitnik za obraz.

Zaščita dihal: polovična ali celotna obrazna dihalna maska s filtrom za organske hlape/H<sub>2</sub>S, ali samostojni dihalni aparat (SCBA) - v skladu z obsegom razlitja in predvidljivo količino izpostavljenosti. Če se stanje ne more povsem oceniti, ali v primeru pomanjkanja kisika, obvezno nositi samostojni dihalni aparat (SCBA).

Postopek ukrepanja: ustaviti puščanje pri viru, če se to lahko stori varno. Izogibati se neposrednemu stiku z razlitim proizvodom. Stati v smeri proti vetru. V primeru večjih razlitij, opozoriti prebivalce, ki se nahajajo na območju v smeri verta. Nepooblaščen osebe naj se ne nahajajo v območju razlitja. Obvestiti reševalce, razen v primeru manjših razlitij.

Izvršljivost katerikoli dejanj naj bo zmeraj ocenjena in svetovana, če je možno, s strani usposobljene, pristojne osebe, ki je odgovorna za ukrepanje v primeru nesreč.

Odstraniti vse vire vžiga, če je varno (npr. elektrika, iskrenje, ogenj, rakete).

V primerih, ko se sumi ali je dokazana prisotnost nevarnih količin SO<sub>2</sub> ali H<sub>2</sub>S v okolici razlitega produkta, bodo verjetno potrebni dodatni ali posebni ukrepi, vključno z omejitvijo dostopa, uporabo posebne zaščitne opreme, postopki in usposabljanje osebja. Če je potrebno, obvesti pristojne organe v skladu z vsemi veljavnimi predpisi. Če je potrebno, zasipati proizvod s suho zemljo, peskom ali podobnimi negorljivimi materiali.

Velika razlitja se lahko previdno prekrijejo s peno, če je na voljo, da se omeji nastanek hlapov.

Ne uporabljati neposrednega curka.

V zgradbah ali zaprtih prostorih, zagotoviti ustrezno prezračevanje.

##### 6.1.2 Za reševalce:

Ni na voljo ustreznih podatkov.

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti, da bi proizvod prišel v kanalizacijo, reke ali druge vodne vire, ali podzemne prostore (tuneli, kleti, ipd.). Razliti proizvod absorbirati s primernim negorljivim materialom. Ta material zbrati z ustreznimi mehanskimi postopki. Zbrani material in drugi onesnaženi material hraniti v primernih posodah do predelave ali varnega odstranjevanja.

V primeru onesnaženja zemlje, odstraniti kontaminirano zemljo in z njo ravnati v skladu z lokalnimi predpisi.

V primeru manjših razlitij v zaprtih vodah, ograditi proizvod z lebdečimi ovirami ali drugo opremo. Zbrati razliti proizvod z absorpcijo s posebnimi lebdečimi absorbenti.

Če je možno, naj se večja razlitja v odprtih vodah zadržijo z lebdečimi ovirami ali drugimi mehanskimi sredstvi. Če to ni mogoče, nadzorovati širjenje razlitja, in zbrati proizvod s posnemanjem ali drugimi primernimi mehanskimi sredstvi.

O uporabi disperznih sredstev naj svetuje strokovnjak, in, če je potrebno, naj jih odobrijo lokalne oblasti.

Zbrati predelan proizvod in druge materiale v primerne posode za predelavo ali varno odstranjevanje.

#### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

##### 6.3.1 Primerne tehnike zadrževanja:

Glejte točko 6.2 in 6.3.2.

##### 6.3.2 Primerni postopki čiščenja:

Priporočeni ukrepi temeljijo na najverjetnejšem scenariju razlitja za ta material. Lokalne razmere (veter, temperatura zraka, valovanje/trenutna smer in hitrost) lahko pomembno vplivajo na izbiro ustreznih ukrepov. Zaradi tega se je potrebno posvetovati z lokalnimi strokovnjaki, kadar je to potrebno. Lokalni predpisi lahko predpišejo ali omejijo ukrepe, ki so potrebni.

Koncentracija H<sub>2</sub>S v plinskem prostoru cisterne lahko doseže nevarne vrednosti, zlasti v primeru daljšega

**VARNOSTNI LIST**  
**DIZELSKO GORIVO (B5)**

Datum priprave: 22.03.2011

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 7 od 13

skladiščenja. To je pomembno zlasti za tiste aktivnosti, ki vključujejo neposredno izpostavljenost hlapom v cisterni. Razlitja omejenih količin proizvoda, zlasti na prostem, kjer se hlapi običajno hitro razpršijo, so dinamične razmere, ki bodo verjetno omejile izpostavljanje nevarnim koncentracijam.

V primeru, ko ima H<sub>2</sub>S večjo gostoto od zraka, lahko pride do kopičenja nevarnih koncentracij na določenih mestih, kot so jarki, udrtine ali zaprti prostori.

V vseh teh primerih je potrebno prilagoditi in oceniti ukrepe od primera do primera.

Glejte tudi točko 6.2.

**6.3.3 Drugi podatki:**

Ni drugih podatkov.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke:**

Glejte Oddelek 7 za informacije o varnem rokovanju. Glejte Oddelek 8 za informacije o osebni zaščitni opremi.

Glejte Oddelek 13 za informacije o odstranjevanju.

# VARNOSTNI LIST

## DIZELSKO GORIVO (B5)

Datum priprave: 22.03.2011

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 8 od 13

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Zagotoviti, da se upoštevajo vsi veljavni predpisi o ravnanju in skladiščenju vnetljivih proizvodov.

Potrebna je posebno ocena tveganja, zaradi vdihavanja prisotnosti H<sub>2</sub>S v plinskem delu cisterne, zaprtih prostorih, ostankih proizvoda, odpadni embalaži, odpadni vodi in nenamernih izpustih, zaradi pomoči pri nadzoru, ki ustreza lokalnim okoliščinam.

Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega proizvoda. Izogibati se stiku z vročimi proizvodi. Ne izpuščati v okolje. Preprečiti statično naelektrenje. Ozemljiti embalažo, cisterne in drugo opremo za prenos. Uporabljati le neiskrečo se opremo.

Hlapi so težji od zraka. Paziti na kopičenje hlapov v jamah in zaprtih prostorih.

Za polnjenje, praznjenje ali ravnanje ne uporabljati stisnjene zraka.

Izogibati se stiku s kožo in očmi. Ne zaužiti. Izogibati se vdihavanju hlapov. Uporabljati ustrezno osebno zaščitno opremo, kot je zahtevano.

Za več informacij v zvezi z zaščitno opremo in delovnimi pogoji glejte Scenarij izpostavljenosti.

Zagotoviti izvajanje ustreznih organizacijskih ukrepov.

Kontaminirani materiali se ne smejo kopičiti na deloviščih in ne smejo biti nikoli shranjeni v žepih oblačil.

Hraniti ločeno od hrane in pijače.

Po ravnanju s snovjo si temeljito umiti roke.

Ob koncu delovne izmene sleči kontaminirana oblačila.

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo:

Tehnični ukrepi:

Pred vstopom v skladiščne cisterne in pričetom s kakršnimikoli postopki v zaprtem prostoru, preveriti ozračje glede vsebnosti kisika in vnetljivosti. Če je sum na prisotnost žveplovih spojin v proizvodu, preveriti ozračje na vsebnost H<sub>2</sub>S.

Hlapi lahkih ogljikovodikov se lahko tvorijo v plinskem prostoru cisterne. Ti lahko povzročijo vnetljivost/nevarnost eksplozije. Prazna embalaža lahko vsebuje vnetljive ostanke proizvoda.

Ne variti, spajkati, vrtati, rezati ali sežigati prazne embalaže, razen če je bila prej ustrezno očiščena.

Pogoji za skladiščenje:

Čiščenje, pregledovanje in vzdrževanje notranjih struktur skladiščnih cistern mora biti izvedeno s strani ustrezno opremljenega in usposobljenega osebja, kot to določajo državni in lokalni predpisi ali predpisi podjetja.

Skladiščni prostor:

Uporabljati in skladiščiti le na prostem ali v dobro prezračevanem prostoru. Načrt območja shranjevanja, oblika cisterne, oprema in delovni postopki morajo biti v skladu z zadevno evropsko, državno ali lokalno zakonodajo.

Shranjevalne namestitve morajo biti oblikovane z ustreznimi ogradami za primer puščanj ali razlitij. Hraniti ločeno od oksidacijskih sredstev.

Posebna pravila za pakiranje:

Če je proizvod shranjen v zabojnikih: hraniti samo v originalni embalaži ali v primernem zabojniku za to vrsto proizvoda. Zabojniki naj bodo tesno zaprti in ustrezno označeni. Zaščititi pred sončno svetlobo.

Priporočeni material za embalažo:

Za zabojnike ali podloge za zabojnike uporabiti material, ki je posebej odobren za uporabo s tem proizvodom. Nekaj sintetičnega materiala je lahko neprimerne za zabojnike ali obloge zabojnikov odvisno od specifikacije materiala in namena uporabe. Združljivost je treba preveriti pri proizvajalcu.

#### 7.3 Posebne končne uporabe:

Ta snov se uporablja pod strogo nadzorovanimi pogoji v skladu z uredbo REACH člen 17(3) za na mestu izolirane intermediate. V primeru, da je snov transportirana na druge lokacije za nadaljnjo obdelavo, naj se snov na teh lokacijah uporablja pod strogo nadzorovanimi pogoji, navedenimi v uredbi REACH v členu 18(4). Dokumentacija lokacije za podporo urejanja varnega ravnanja vključno z izbiro inženirske, administrativne in osebne zaščitne opreme v skladu z upravljanimi sistemi, ki temeljijo na nevarnostih, je na voljo na vsaki proizvodni lokaciji.

Pisna potrditev uporabe strogo nadzorovanih pogojev je bila prejeta od vsakega zadevnega distributerja in proizvajalca/predelovalca/uporabnika registriranega intermedata.

# VARNOSTNI LIST

## DIZELSKO GORIVO (B5)

Datum priprave: 22.03.2011

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 9 od 13

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1 Parametri nadzora:

Proizvod ne vsebuje snovi za katere so določene mejne vrednosti.

#### 8.2 Nadzor izpostavljenosti:

##### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Kjer se uporablja vroč proizvod v zaprtih prostorih, mora biti zagotovljeno učinkovito lokalno prezračevanje.

##### 8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema:

###### Zaščita za oči/obraz:

Če je možno brizganje, uporabiti zaščito za celotno glavo in obraz (zaščitni ščitnik in/ali zaščitna očala). V primeru nevarnosti stika s proizvodom nositi ustrezno zaščito (ščitnik in/ali zaščitna očala).

###### Zaščita kože:

Zaščita rok: uporabljati kemijsko odporne rokavice (testirane po EN374) v kombinaciji s posebnim usposabljanjem. Rokavice je treba redno kontrolirati in jih zamenjati v primeru obrabe, perforacije ali kontaminacije.

Zaščita kože in telesa: nositi ustrezno zaščitno delovno obleko, da se prepreči izpostavljenost kože. Ob koncu delovne izmene je potrebno delovno obleko sleči in očistiti, da se prepreči prenos proizvoda na obleko ali spodnje perilo.

###### Zaščita dihal:

Da bi se izognili draženju dihalnih poti, naj bo izpostavljanje z vdihovanjem čim manjše. Če stopnje izpostavljenosti ne morejo biti določene ali ocenjene z zanesljivostjo, ali pa je možno pomanjkanje kisika, obvezno nositi samostojni dihalni aparat (SCBA). Po potrebi se mora pri ravnanju z vročim izdelkom v zaprtih prostorih uporabljati odobrena dihalna zaščitna oprema: zaprta maska z vložkom/filtrom tipa "A" ali samostojni dihalni aparat (SCBA). Dnevno zamenjati vložek filtra na respiratorju.

###### Zaščita pred toplotno nevarnostjo:

Pri normalnih pogojih uporabe ni potrebna.

##### 8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:

Končne proizvode skladiščiti v zaprtih zabojnikih (npr. cisterne za razsuti tovor, sodi, pločevinke). Vse odpadke, ki vsebujejo HOS, hraniti v zaprtih, zavarovanih zabojnikih (npr. cisterne za razsuti tovor, vmesne zabojnike za razsuti tovor, sodi). Kadarkoli je potrebno, sežgati, absorbirati ali absorbirati hlape, ki se izločajo iz raztopine. Uporabiti enote za utekočinjanje hlapov, če je potrebno. S snovjo previdno ravnati, da se zmanjšajo izpusti.

Nadzor izpostavljenosti uporabnika: snov je registrirana kot izolirani intermediat v skladu s SCC. Ta snov se uporablja pod strogo nadzorovanimi pogoji v skladu z uredbo REACH člen 17(3) za na mestu izolirane intermediate. V primeru, da je snov transportirana na druge lokacije za nadaljnjo obdelavo, naj se snov na teh lokacijah uporablja pod strogo nadzorovanimi pogoji, navedenimi v uredbi REACH v členu 18(4). Dokumentacija lokacije za podporo urejanja varnega ravnanja vključno z izbiro inženirske, administrativne in osebne zaščitne opreme v skladu z upravljanimi sistemi, ki temeljijo na nevarnostih, je na voljo na vsaki proizvodni lokaciji. Pisna potrditev uporabe strogo nadzorovanih pogojev je bila prejeta od vsakega zadevnega distributerja in poproizvodnega predelovalca/uporabnika registriranega intermediatea.

**VARNOSTNI LIST**  
**DIZELSKO GORIVO (B5)**

Datum priprave: 22.03.2011

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 10 od 13

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Videz:	Tekočina rumena
Vonj:	Karakterističen
Mejne vrednosti vonja:	Ni podatka.
pH:	Ni primerno.
Tališče/ledišče:	Ni podatka.
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	163-370°C
Plamenišče:	>55 (57-84)°C
Hitrost izparevanja:	Ni podatka.
Vnetljivost (trdno/ plinasto):	Ni podatka.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Meje eksplozivnosti: 6-13,5 vol%
Parni tlak:	< 1 hPa (20°C)
Parna gostota:	Ni podatka.
Relativna gostota:	0,815-0,86 g/cm <sup>3</sup> (pri 20°C) MSZ EN ISO 12185
Topnost:	V vodi: < 20 mg/L pri 20°C
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	Ni podatka.
Temperatura samovžiga:	Ni podatka.
Temperatura razpadanja:	Ni podatka.
Viskoznost:	2-5 mm <sup>2</sup> /s (pri 40°C)
Eksplozivne lastnosti:	Ni podatka.
Oksidativne lastnosti:	Ni podatka.

### 9.2 Drugi podatki:

/

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost:

Ta snov je stabilna v vseh normalnih okoliščinah pri sobni temperaturi, in če se sprosti v okolje.

### 10.2 Kemijska stabilnost:

Stabilna pri normalnih pogojih.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

Stik z močnimi oksidanti (peroksidi, kromati, itd.), nevarnost požara.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Lahko se vžge zaradi vročine, isker, statične elektrike ali ognja.

### 10.5 Nezdružljivi materiali:

Mešanica z nitrati ali drugimi močnimi oksidanti (npr. klorati, perklorati, tekoči kisik) lahko ustvari eksplozivno maso.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Ne pride do razgradnje, če se skladišči v skladu z navodili.

**VARNOSTNI LIST**  
**DIZELSKO GORIVO (B5)**

Datum priprave: 22.03.2011

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 11 od 13

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

**11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:**

Akutna toksičnost: zdravju škodljivo pri vdihavanju.

Rakotvornost: sum povzročitve raka (zaužitje).

Jedkost za kožo/draženje kože: povzroča draženje kože.

Nevarnost aspiracije: pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

Strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost): lahko škoduje organom (koža, pljuča) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (vdihavanje, zaužitje, stik s kožo).

Goriva, dizel (CAS: 68334-30-5):

LD50 (oralna, podgana): >2000 mg/kg

LD50 (dermalna, zajec): >2000 mg/kg

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**

**12.1 Strupenost:**

Ekologija - splošno: nevarno za okolje.

Ekologija - zrak: ni nevarno za ozonski plašč (1999/45/ES).

Goriva, dizel (CAS: 68334-30-5):

LC50 (ribe): >100 mg/l

EC50 (Daphnia): <1 mg/l

EC50 (drugi vodni organizmi): 80 mg/l

**12.2 Obstočnost in razgradljivost:**

Ni na voljo ustreznih podatkov.

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:**

Goriva, dizel (CAS: 68334-30-5):

logKow: 3,9-6

**12.4 Mobilnost v tleh:**

Ni na voljo ustreznih podatkov.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:**

Ni na voljo ustreznih podatkov.

**12.6 Drugi škodljivi učinki:**

Ni na voljo ustreznih podatkov.

**VARNOSTNI LIST**  
**DIZELSKO GORIVO (B5)**

Datum priprave: 22.03.2011

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 12 od 13

**ODDELEK 13: Odstranjevanje**

**13.1 Metode ravnanja z odpadki:**

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki in Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo ter Uredbo o spremembah in dopolnitvah Uredbe o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Izdelek ni dovoljeno izlivi v vode, tla ali kanalizacijo. Priporoča se recikliranje, kadar je to mogoče.

Klasifikacijska št. odpadka: 13 07 01\* Kurilno olje in dizel

Končni uporabnik je odgovoren za dodelitev najprimernejše klasifikacijske številke, glede na dejansko uporabo materiala, kontaminacijo ali spremembe.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

**14.1 Številka ZN:** 1202

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** Dizelsko gorivo/kurilno olje

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 3, F1

**14.4 Skupina pakiranja:** III

**14.5 Nevarnosti za okolje:**

3, N - nevarno za okolje.

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:**

Ni podatka.

**14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC:**

Ni podatka.

Podatki veljajo za: kopenski transport ADR/RID, pomorski transport IMDG/ADN, zračni transport ICAO

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:**

Upoštevati omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe, ki so navedene pod točko 3, Priloge XVII, Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH).

**15.2 Ocena kemijske varnosti:**

Za to snov je bila ocena kemijske varnosti izdelana.

**VARNOSTNI LIST**  
**DIZELSKO GORIVO (B5)**

Datum priprave: 22.03.2011

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 13 od 13

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

**Spremembe glede na predhodno različico varnostnega lista:**

/

**Okrajšave in kratice uporabljene v varnostnem listu:**

CAS - Chemical Abstracts Service. Glejte [www.cas.org](http://www.cas.org).

EC št.- European Chemical number: EINECS, ELINCS or NLP

REACH - Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals - registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij

LC50 - Lethal Concentration, 50%

LD50 - Lethal Dose, 50%

EC50 - half maximal effective concentration

**Reference ključne literature in virov podatkov:**

Safety Data Sheet, Diesel fuel with biocomp.cont B7, MOL Hungarian Oil and Gas PLC., Refining, datum revizije: 30.11.2010

**Metode uporabljene za razvrstitev zmesi:**

/

**Seznam relevantnih stavkov R, stavkov o nevarnosti, varnostnih stavkov in/ali previdnostnih stavkov:**

Xn Zdravju škodljivo.

R40 Možen rakotvoren učinek.

H351 Sum povzročitve raka <navesti način izpostavljenosti, če je prepričljivo dokazano, da noben drug način izpostavljenosti ne povzroča takšne nevarnosti>.

**Nasvet o ustreznem usposabljanju za delavce za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja:**

Pred prvim ravnanjem, skladiščenjem ali uporabo te snovi, morajo biti zaposleni obveščeni. Poskrbeti, da se delavci zavedajo nevarnosti zastrupitve. Osebe, ki uporabljajo dihalni aparati, morajo biti ustrezno usposobljene. Potrebno je posebno usposabljanje za prvo pomoč.