

# Karta bezpečnostných údajov. (podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC)



Diesel B7  
číslo produktu 490000

Dátum  
vypracovania 11.12.2008  
Dátum revízie 06.12.2017

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	: Diesel B7
----------------	-------------

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

#### Použitie látky/zmesi

Použitie produktu	: Prevádzka vznetových motorov, hlavne u motorových vozidiel Pre ďalšie informácie je vám k dispozícii náš technický a marketingový servis na tel: +43-1-40440-43486
Identifikované použitie podľa Správy o chemicknej bezpečnosti (CSR)	: <u>Použitie v priemyselných podnikoch</u> 01a - Distribúcia látky 12a - Použitie ako paliva: Priemyselný <u>Formulovanie alebo prebaľovanie</u> 02 - Formulovanie & (pre)balenie látok a zmesí <u>Rozsiahle použitie profesionálnymi pracovníkmi</u> 12b - Použitie ako paliva: Odborný <u>Spotrebiteľské použitie</u> 12c - Použitie ako paliva - spotrebiteľ

Podrobné informácie o použití nájdete v dodatku

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Názov ulice Výrobca, dovozca, dodávateľ	: OMV Slovensko s.r.o. Einsteinova 25 851 01 Bratislava Slovensko
Telefón	: +421 (2) 687 20659
E-mailová adresa odborníka	: info.msds@omv.com

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

+421 (2) 54 774 166	Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC) / 24 hod/7d
---	---

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (Nariadenie EP a Rady (ES) č.1272/2008)

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Asp. Tox. 1 H304, Carc. 2 H351, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 2 H411, Úplné znenie klasifikácií, na ktoré sa odkazuje v tejto časti, spoločne s R-vetami, nájdete v časti 16.

# Karta bezpečnostných údajov. (podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC)



Diesel B7  
číslo produktu 490000

Dátum vypracovania 11.12.2008  
Dátum revízie 06.12.2017

## 2.2 Prvky označenia

Označovanie na nálepkách (Nariadenie EP a Rady (ES) č.1272/2008)

Piktogramy označujúce nebezpečenstvo :



Signálne slovo :

Nebezpečenstvo

Bezpečnostné pokyny :

H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H315 Dráždi kožu.  
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
H361 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.  
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (týmus, pečeň, kostná dreň) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia :

**Prevenca:**  
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P260 Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
**Odozva:**  
P301 + P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
P331 Nevývolávajte zvracanie.  
**Zneškodňovanie:**  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Poznámky :

Nebezpečie fahkého pošmyknutia sa na vytečenom/rozsypanom produkte.  
Nie sú známe ďalšie nebezpečenstvá pre človeka a životné prostredie, vychádzajúce z produktu.  
Podľa výsledkov aktuálneho hodnotenia (1), neobsahuje žiadnu látku posúdenú ako PBT alebo vPvB.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

netýka sa

### 3.2 Zmesi

**Karta bezpečnostných údajov.** (podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC)



**Diesel B7**  
**číslo produktu 490000**

Dátum  
vypracovania: 11.12.2008  
Dátum revízie: 06.12.2017

Chemická podstata	uhľovodíky Môže obsahovať aj malé množstvá vlastných prísad na posilnenie výkonu.		
Nebezpečné látky			
Chemický názov	<u>Indexové číslo</u> <u>C. CAS</u> <u>Č: EINECS/Č. ELINCS</u> <u>Registračné číslo</u>	Klasifikácia (Nariadenie EP a Rady (ES) č.1272/2008)	Koncentrácia [%W/W]
palivá ,diesel	649-224-00-6 68334-30-5 269-822-7 01-2119484664-27	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Asp. Tox. 1; H304 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	<= 94,50
metanol	603-001-00-X 67-56-1 200-659-6 01-2119433307-44	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301 STOT SE 1; H370	<= 0,014

65

Diesel B7  
číslo produktu 490000

Dátum vypracovania 11.12.2008  
Dátum revízie 06.12.2017

Tieto hodnoty nepredstavujú špecifikáciu žiadneho produktu ani max. možnú hromadnú percentuálnu hodnotu na účely klasifikácie. Úplné znenie klasifikácií, na ktoré sa odkazuje v tejto časti, spoločne s R-vetami, nájdete v časti 16.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

<b>Všeobecné odporúčania</b>	: Rozliate škvrny spôsobujú šmykľavosť povrchu. Predtým, ako sa snažíte zachrániť obeť, izolujte priestor od všetkých možných zdrojov vznietenia, vrátane odpojenia elektrického napájania. Zabezpečte dostatočné vetranie a skontrolujte, či je prítomná bezpečná a priedušná atmosféra pred vstupom do uzatvorených priestorov. Dbajte na samostatnú ochranu osoby poskytujúcej prvú pomoc.
<b>Vdychovanie</b>	: Po vdýchnutí výparov vynesť postihnutú osobu (osoby) na čerstvý vzduch. Okamžite privolať lekársku pomoc. Ak je postihnutý v bezvedomí a nedýcha: Uistite sa, že neexistuje žiadna prekážka dýchania a poskytnite umelé dýchanie vyškolenou osobou. Ak je to nutné, vykonajte vonkajšiu masáž srdca a zavolať lekársku pomoc. Ak je postihnutý v bezvedomí a dýcha: umiestnite ho do stabilizovanej polohy. Podávajte kyslík v prípade potreby. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc.
<b>Kontakt s pokožkou</b>	: Po kontakte s pokožkou ju dôkladne umyte vodou a mydlom. Ak bolo zasiahnuté celé telo, osoba by sa mala umyť kompletne, hlavne vlasy. Odstráňte kontaminovaný odev, kontaminovanú obuv a bezpečne ich zlikvidujte. Zasiahnuté oblasti tela zakryte čistým neobtiahnutým odevom. Vyhľadajte lekársku pomoc, ak pretrváva podráždenie pokožky a tvorí sa opuch a začervenanie. Pri použití vysoko-tlakového zariadenia, môže dôjsť k vystreknutiu produktu. Ak došlo k zraneniu v dôsledku vysokého tlaku, ihneď vyhľadajte odbornú lekársku pomoc. Nečakajte na objavenie príznakov. V prípade miernych tepelných popálenín: ochladzujte miesto popáleniny. Držte popálenú plochu pod studenou tečúcou vodou po dobu najmenej piatich minút, alebo až kým bolesť ustúpi. Musíte však predísť podchladeniu organizmu.
<b>Kontakt s očami</b>	: Po kontakte s očami 10-15 minút s rozťahnutými viečkami vyplachovať pod tečúcou vodou alebo s fľaštičkou na vyplachovanie očí. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí vyhľadajte pomoc očnému lekárovi.
<b>Požitie, Preniknutie látky do pľúc.</b>	: V prípade požitia, vždy predpokladajte, že došlo k aspirácii. Postihnutú osobu by ste mali okamžite prepraviť do nemocnice. Nečakajte na objavenie príznakov. Nevyvolávajte zvracanie, nakoľko existuje vysoké riziko vdýchnutia. Nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí.

# Karta bezpečnostných údajov. (podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC)



Diesel B7  
číslo produktu 490000

Dátum vypracovania: 11.12.2008  
Dátum revízie: 06.12.2017

## 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy	: Nevoľnosť, zvracanie a hnačka ako aj nebezpečenstvo chemického zápalu pľúc v dôsledku vdýchnutia počas prehltnutia alebo pri zvracaní. Výpary produktu vo vysokej koncentrácii môžu vyvolať podráždenie očí a slizníc (nos, hltan). Po dlhšej inhalácii koncentrovaných pár môžu nastať bolesti hlavy, závrat, eufória, stavy vzrušenia, triaška, tonickoklonické kŕče, bezvedomie, obehová nedostatočnosť a centrálny výpadok dýchania. Veľmi vysoké koncentrácie spôsobujú už po krátkom účinkovaní bezvedomie. Príznaky kontaktu s pokožkou: Odporúčame doplniť aj opuch. Príznaky kontaktu s očami: mierne podráždenie (nešpecifické).
Účinky	: Pri vdýchnutí nebezpečenstvo chemopneumónie.

## 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrovanie	: Zabezpečiť nemocničné ošetrovanie. Po prijatí množstiev nad 1-2 ml/kg telesnej hmotnosti podávať aktívne uhlie (cca 50 g) a zabezpečiť hospitalizáciu v nemocnici. V prípade silnej excitácie podajte sedatíva (po konzultácii s lekárom).
-------------	--

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky

Hasiace prostriedky	: V prípade malých zdrojov ohňa: práškový hasiaci prístroj, pena (len osobitne vyškolení personál); vodná hmla (len osobitne vyškolení personál); oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ); ďalšie inertné plyny (na ktoré sa vzťahujú predpisy; piesok alebo zemina. V prípade veľkého ohniska požiaru: pena alebo rozprášený prúd vody.
Nevhodné hasiace prostriedky	: Plný prúd vody; (môže sa rozstreknuť a spôsobiť rozšírenie požiaru); Je potrebné sa vyhnúť súčasnému použitiu peny a vody na rovnakom povrchu, nakoľko voda ničí penu.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvo z materiálu alebo zmesi, zo spalín alebo z plynov pochádzajúcich z ohňa	: Výpary výrobku sú ťažšie než vzduch a nachádzajú sa pri zemi. Pary môžu so vzduchom vytvárať výbušnú zmes. Zabrániť vniknutiu do kanalizácie a nižšie položených priestorov. Zabrániť vniknutiu do podlažia a do vôd. Táto látka sa bude vznášať a môže sa znovu vznietiť na povrchových vodách. Nepribližovať zdroje zapálenia. Používať iba prístroje chránené proti výbuchu a odolné proti rozpúšťadlám. Môže viesť ku vzniku potenciálnych produktov spaľovania, ako je CO, SO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> . Dodržte príslušné predpisy. V prípade neúplného spaľovania pravdepodobne dôjde k uvoľneniu zložitej zmesi pevných a kvapalných častíc a plynov do ovzdušia. Táto zmes bude obsahovať oxid uhličitý a neidentifikované organické a neorganické zložky.
---	---

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálny ochranný výstroj	: V prípade veľkého požiaru alebo požiaru v uzavretých alebo zle vetraných priestoroch, používajte kompletný protipožiarne ochranný odev a samostatný dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou náustnicou, prevádzkovaného v režime pozitívneho tlaku.
----------------------------	--

67

Diesel B7  
číslo produktu 490000

Dátum vypracovania: 11.12.2008  
Dátum revízie: 06.12.2017

Iné informácie	: Okolité nádoby a zásobníky ihneď ochladzujte ostriekaním vodou, pokiaľ je to možné, dopravte ich mimo ohrozenej zóny. Zvyšky po požiari a kontaminovaná hasiaca voda musia byť likvidované v súlade s predpismi príslušných orgánov. Zabezpečte zásobu vody na hasenie.
----------------	---

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobná prevencia	: <p>Priblíženie s vetrom (dbať na zmenu smeru vetra). Upozorníte havarijný personál. Zastavte alebo uzavrite únik pri zdroji, ak je to bezpečné. Odstráňte všetky okolité zdroje zapálenia. Rozsah ohrozenej oblasti zistiť meraním pomocou explodimetra a oblasť uzavrieť. Nedovoľte vstup nezúčastnených osôb. S výnimkou prípadu malých únikov: Úskutočniteľnosť všetkých akcií by mala byť vždy posudzovaná a odporúča sa, ak je to možné, iba pre vyškolené, kompetentné osoby, zodpovedné za riadenie núdze. V prípade veľkých únikov, upozorníte obyvateľov bývajúcich v oblastiach po vetre. Ak je to potrebné, informujte príslušné orgány v súlade s platnými predpismi. Poskytovateľ prvej pomoci musí byť vybavený prostriedkami osobnej ochrany. Zasiadnuté priestory dostatočne vetrať. Zabrániť kontaktu s pokožkou. Malé úniky: normálne antistatické pracovné odevy sú zvyčajne dostatočné. Veľké úniky: oblek na celé telo z chemicky odolného a antistatického materiálu; Pracovné rukavice poskytujúce dostatočnú chemickú odolnosť, konkrétne na aromatické uhľovodíky. Poznámka: rukavice z PVA (polyvinylalkohol) nie sú odolné voči vode a nie sú vhodné na použitie v prípadoch núdze. Pracovná prilba. Antistatická protišmyková bezpečnostná obuv alebo topánky. Okuliare a / alebo ochranný štít, ak je poľatie alebo zasiahnutie očí možné alebo očakávané. Ochrana dýchacích ciest: Podľa rozsahu úniku a predpokladanej miery vystavenia je možné použiť respirátor chrániaci celú tvár s filtermi proti organickým výparom alebo samostatný dýchací prístroj (SCBA). Ak sa situácia nedá úplne posúdiť alebo ak je nedostatok kyslíka, je možné, aby boli použité iba SCBA. Vyhnite sa priamemu kontaktu s uvoľneným materiálom. Zabrániť vzniku iskier. V ohrozenej zóne zastaviť či vypnúť stroje, prístroje a vozidlá, ktoré nie sú chránené proti výbuchu, nefajčiť, nezapíňať žiadny vypínač a žiadny elektrický prístroj vytvárajúci iskry. Odparený výrobok je ťažší ako vzduch a šíri sa pri zemi.</p>
------------------	---

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Opatrenia na ochranu životného prostredia	: Ak je to bezpečné, zastavte vylievanie zo zdroja. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, vodných tokov, suterénov alebo uzavretých plôch postavením zábran z piesku a/alebo zeminy (plávajúce zábrany, pozbieranie a iné mechanické prostriedky). Kontaminovaný absorpčný materiál môže predstavovať rovnaké riziko ako uniknutý produkt. Nelikvidujte v prírode. Ak produkt spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácia, vodné toky, pôda alebo ovzdušie), informujte príslušné orgány.
---	---

Diesel B7  
číslo produktu 490000

Dátum vypracovania: 11.12.2008  
Dátum revízie: 06.12.2017

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Vhodné metódy čistenia alebo absorpcie	: Väčšie množstvá odsať/prečerpať. Zvyškové množstvá nechať pohltiť resp. zahrať nehorľavým sávim materiálom ako napr. piesok, zemina alebo pohlcovače oleja. Veľké úniky môžu byť opatrne pokryté penou, ak je k dispozícii, na obmedzenie vytvárania oblakov z výparov. Nepoužívajte priame trysky. Upozornenie: Keď je pohlcovací prostriedok úplne nasiaknutý, zvýši sa rýchlosť odparovania a tým i nebezpečie požiaru. V prípade kontaminácie pôdy, odstráňte kontaminovanú zeminu a zaobchádzajte s ňou v súlade s miestnymi predpismi. V prípade malých únikov v uzavretých vodách (napr. v prístave) produkt uzavrite pomocou plávajúcich zábran alebo iného vybavenia. Zozbierajte vyliaty produkt absorbovaním špecifickými plávajúcimi absorpčnými prostriedkami. Veľké úniky v otvorených vodách by mali byť uzatvorené pomocou plávajúcich bariér alebo iných mechanických prostriedkov. Ak to nie je možné, pokúste sa kontrolovať šírenie úniku a odstraňujte produkt pomocou zbierania alebo iných vhodných mechanických postupov. Použitie dispergujúcich látok by malo byť odporúčané odborníkom, a v prípade potreby, schválené miestnymi orgánmi. Zozbierajte získaný produkt a iné materiály do vhodných nádrží alebo kontajnerov na zber alebo zneškodňovanie odpadov. Tento odpad naložiť do označených nádob pre nebezpečný materiál a potom zlikvidovať v súlade s predpismi príslušných orgánov.
Nevhodné metódy čistenia alebo absorpcie	: neexistujú žiadne údaje

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozrite aj časť 8 (osobné ochranné prostriedky) a 13 (likvidácia).

### 6.5 Ďalšie pokyny

Použite opatrenia v súlade s miestnymi podmienkami a nariadeniami.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Upozornenia k bezpečnej manipulácii	: Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Používať len v uzavretom systéme. Pary odsávať na mieste ich výstupu. Odpadový plyn a odpadový vzduch vypúšťať do ovzdušia len cez vhodný odlučovač resp. práčku. V prípade potreby odvetrávanie priestoru pri zemi. Zabrániť kontaktu s kožou, očami a odevom. Nepožívať. Výpary nevdyčovať. Zabrániť rozliatiu/rozsypaniu výrobku. Používajte a skladujte iba vonku alebo v dobre vetranej miestnosti. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Pre viac informácií týkajúcich sa ochranných zariadení a prevádzkových podmienok pozri Scénare expozície
Pokyny na ochranu pred požiarom a výbuchom	: Výpary výrobku sú ťažšie než vzduch a nachádzajú sa pri zemi. Dajte si pozor na akumuláciu v boxoch a uzavretých priestoroch. Nepoužívajte stlačený vzduch pre plnenie, vyprázdňovanie alebo manipuláciu. Pary môžu so vzduchom vytvárať výbušnú zmes. Zabrániť vniknutiu do kanalizácie a nižšie položených priestorov. Zabrániť vniknutiu do podlažia a do vôd. Prijíť opatrenia proti elektrostatickému náboju. Všetky prístroje uzemniť alebo vodičovo prepojiť. Nepribližovať zdroje zapálenia. Používať prístroje/armatúry chránené proti výbuchu a neiskriace nástroje. Fajčenie zakázané. Zabezpečte, aby všetky príslušné predpisy týkajúce sa skladovania a manipulácie horľavých výrobkov, boli dodržiavané.

Pozrite aj časť 8 (osobné ochranné prostriedky) a 13 (likvidácia).

Diesel B7  
číslo produktu 490000

Dátum  
vypracovania 11.12.2008  
Dátum revízie 06.12.2017

## 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

<b>Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby</b>	<p>: Dispozície skladovacích priestorov, dizajn nádrže, vybavenie a pracovné postupy musia byť v súlade s príslušnou európskou, národnou alebo miestnou legislatívou. Skladovacie zariadenia by mali byť navrhnuté s dostatočnými objemami, aby sa zabránilo znečisteniu zeme a vody v prípade úniku alebo rozliatia. Kontajnery skladujte pevne uzavreté a na dôsledne vetranom mieste. Používať len povolené stacionárne nádoby. Všetky nádrže a prístroje uzemniť alebo vodivo prepojiť. Skladovanie na vhodnom podklade. Spravidla je potrebný tesný a odolný priestor na zachytávanie. Čistenie, kontrola a údržba vnútornej štruktúry skladovacích nádrží sa musí vykonávať len náležite vybaveným a kvalifikovaným personálom v zmysle národných, miestnych alebo firemných predpisov. Pred vstupom do nádrže a zahájením práce v stiesnených priestoroch musí byť vzduch testovaný na príjemnosť kyslíku, látok znečisťujúcich vzduch a výbušnú atmosféru. Na nádoby a obloženie nádob používajte odporúčané materiály ako mäkká a nerezová oceľ. Nevhodné materiály: V závislosti od špecifikácií a plánovanom použití materiálov môžu byť niektoré syntetické materiály nevhodné na použitie ako nádoby alebo obloženie nádob. Kompatibilita by mala byť kontrolovaná výrobcom. Ak sa výrobok dodáva v nádobách: Uchovávať len v pôvodnej nádobe. Dbajte na správne označenie nádob. Chráňte pred slnečným svetlom. Ľahké uhľovodíkové pary sa môžu vytvárať vo vrchnej časti nádob. Tieto môžu predstavovať nebezpečenstvo vznietenia/výbuchu. Vyprázdnené nádoby môžu obsahovať zvyšky horľavého produktu. Nezvárajte, nepájkujte, nevŕtajte, nebrúste alebo nespaľujte prázdne nádoby, ak neboli riadne vyčistené.</p>
<b>Iné informácie o podmienkach skladovania</b>	<p>: Zabrániť pôsobeniu tepla. Nepribližovať zdroje zapálenia.</p>



Diesel B7  
číslo produktu 490000

Dátum  
vypracovania 11.12.2008  
Dátum revízie 06.12.2017

<b>Pokyny pre spoločné skladovanie</b>	: Neskladovať spolu s: výbušnými nebezpečnými látkami (LGK 1), plynmi (LGK 2 A), ďalšími potenciálne výbušnými nebezpečnými látkami (LGK 4.1 A), vznetlivými pevnými nebezpečnými látkami (LGK 4.1 B), samozápalnými alebo potenciálne spontánne exotermickými nebezpečnými látkami (LGK 4.2), nebezpečnými látkami, ktoré generujú zápalné plyny pri styku s vodou (LGK 4.3), silne oxidujúcimi nebezpečnými látkami (LGK 5.1 A), dusičnanom amónnym a prípravkami s obsahom dusičnanu amónneho (LGK 5.1 C), organickými peroxidmi a samovoľne rozkladajúcimi sa látkami (LGK 5.2), nehorľavé, akútne toxické pre mačky. 1 a 2 / silne toxickými nebezpečnými látkami (LGK 6.1 B), infekčnými látkami (LGK 6.2), rádioaktívnymi látkami (LGK 7), Obmedzenia pre skladovanie s: oxidačnými nebezpečnými látkami (LGK 5.1 B), nehorľavé, akútne toxické pre mačky. 3 / toxickými alebo chronicky aktívnymi nebezpečnými látkami (LGK 6.1 D), horľavými látkami (LGK 11), inými horľavými a nehorľavými látkami (LGK 10-13), Na základe špecifických skladovacích predpisov a kvôli zvláštnym vlastnostiam látok v jednom sklade môžu v rámci posúdenia ohrozenia vyplývať iné obmedzenia. Musia byť dodržané predpisy TRGS 510.
--	---

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

<b>Upozornenia v súvislosti so špeciálnym použitím</b>	: Používať len na účely, na ktoré je určený (časť 1.2). Informácie týkajúce sa konkrétnych použití nájdete v expozičných scenároch uvedených v prílohe.
--	---

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre

Sledovaná medzná hodnota produktu, vzťahujúca sa na pracovisko

nie sú známe žiadne údaje

Sledovaná medzná hodnota komponentov, vzťahujúca sa na pracovisko

Zložky: určené zložky zmesi a / alebo značkovače pre klasifikáciu látky

# Karta bezpečnostných údajov. (podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC)



Diesel B7  
číslo produktu 490000

Dátum vypracovania 11.12.2008  
Dátum revízie 06.12.2017

metanol - Č. CAS: 67-56-1 - Č. EINECS: 200-659-6

Typ	mg/m3	ppm	Nadmerný faktor	Poznámka	Pôvod
NPEL Priemerný	260	200	-	-	Nariadenie vlády Slovenskej republiky č.355/2006 Z.z. v platnom znení
Orientačná medzná hodnota pre pracovisko (8 h)	260	200	-	K - Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.	Smernica 2006/15/EG

A Frakcia, ktorá môže prechádzať alveolami  
E Vdýchnuteľná frakcia  
K faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou  
Y Pri dodržiavaní medzných hodnôt na pracovisku a biologickej medznej hodnoty (BMH) nie je nutné mať obavy pred rizikom poškodenia plodu.  
  
Z Riziko poškodenia plodu sa nedá vylúčiť ani pri dodržiavaní medzných hodnôt na pracovisku a BMH.  
Sh nebezpečie podráždenia pokožky  
SP nebezpečie fotosenzibilizácie  
Sa Respiračný senzibilizátor  
Sah Riziko zvýšenia citlivosti dýchacieho traktu a pokožky  
X karcinogénna látka kategórie 1A / 1B

## Biologické medzné hodnoty produktu

nie sú známe žiadne údaje

## Biologické medzné hodnoty komponentov

nie sú známe žiadne údaje

## DNEL/DNEL produktu

Finálne použite: pracovník

Spôsoby expozície: akútne, inhalačné, systematické

Hodnota: 4300 mg/m3

Najcitlivejší výstup: akútna toxicita (vdýchnutie) Koncentrácia bez pozorovateľného účinku (NOEC) 6000 mg/m3, DNEL, č. CAS: 68334-30-5

Finálne použite: pracovník

Spôsoby expozície: chronické inhalačné, systematické

Hodnota: 68,3 mg/m3

Najcitlivejší výstup: vývojová (dermálna) NOEL 125 mg/kg/deň, DNEL, č. CAS: 68334-30-5

Finálne použite: pracovník

Spôsoby expozície: chronické dermálne, systematické

Hodnota: 2,9 mg/kg bw /d (telesnej hmotnosti na deň)

Najcitlivejší výstup: toxicita po opakovanom podaní (dermálna) NOAEL 30/kg/deň, DNEL, č. CAS: 68334-30-5

Finálne použite: Všeobecná populácia

Spôsoby expozície: akútne, inhalačné, systematické

Hodnota: 2600 mg/m3

Najcitlivejší výstup: akútna toxicita (vdýchnutie) Koncentrácia bez pozorovateľného účinku (NOEC) 6000 mg/m3, DNEL, č. CAS: 68334-30-5

Finálne použite: Všeobecná populácia

Spôsoby expozície: chronické inhalačné, systematické

42

# Karta bezpečnostných údajov. (podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC)



Diesel B7  
číslo produktu 490000

Dátum vypracovania 11.12.2008  
Dátum revízie 06.12.2017

Hodnota: 20 mg/m<sup>3</sup>

Najcitlivejší výstup: vývojová (dermálna) NOEL 125 mg/kg/deň, DNEL, č. CAS: 68334-30-5

Finálne použite: Všeobecná populácia

Spôsoby expozície: chronické dermálne, systematické

Hodnota: 1,3 mg/kg bw/d (telesnej hmotnosti na deň)

Najcitlivejší výstup: toxicita po opakovanom podaní (dermálna) NOAEL 30/kg/deň, DNEL, č. CAS: 68334-30-5

## PNEC produktu

Hlavnou zložkou prípravku je látka s variabilným uhľovodíkovým obsahom alebo neznámou zložitou. Bežné metódy stanovenia hodnôt PNEC nie sú vhodné a nie je možné stanoviť jediného zástupcu PNEC pre takúto látku.

## 8.2 Kontroly expozície

Používať len na účely, na ktoré je určený (časť 1.2.). Informácie týkajúce sa konkrétnych použití nájdete v expozičných scenároch uvedených v prílohe.

### Všeobecné ochranné opatrenia

Hygienické opatrenia	:	Uistite sa, že riadne opatrenia hospodárenia boli zavedené. Zabrániť priamemu kontaktu s očami, kožou a odevom. Odev znečistený touto látkou ihneď vymeniť a použiť ho až po jeho vyčistení.
----------------------	---	--

# Karta bezpečnostných údajov. (podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC)



Diesel B7  
číslo produktu 490000

Dátum vypracovania: 11.12.2008  
Dátum revízie: 06.12.2017

## Prostriedky osobnej ochrany

Ochrana dýchacích ciest	: Pri výskyte pár použiť ochrannú masku s plynovým filtrom A, označenie hnedou farbou (A1 do 0,1 obj.%, A2 do 0,5 obj.%, A3 do 1 obj.%). Pri vysokých koncentráciách a nejasných pomeroch použiť výlučne prístroj na ochranu dýchacích ciest nezávislý od okolitého ovzdušia (izolačný prístroj).
Ochrana rúk	: Doba použiteľnosti odporúčaných rukavíc na ochranu proti chemikáliám môže byť v praxi pod vplyvom mnohých faktorov (napr. teploty, mechanického namáhania) kratšia než je doba preniknutia uvedená v norme EN 374. Pri nebezpečenstve kontaktu s rukami použiť ochranné rukavice neprepúšťajúce kvapalinu. <b>Materiál: Nitril;</b> Doba prieniku: 480 min Hrúbka materiálu: 0,40 mm Skúšobná metóda DIN EN 374 <b>Materiál: Viton;</b> Doba prieniku: 480 min Hrúbka materiálu: 0,70 mm Skúšobná metóda DIN EN 374 <b>Materiál: Butyl;</b> Doba prieniku: 120 min Hrúbka materiálu: 0,70 mm Skúšobná metóda DIN EN 374 <b>Materiál: Polychloroprén;</b> Doba prieniku: 60 min Hrúbka materiálu: 0,60 mm Skúšobná metóda DIN EN 374
Ochrana očí / tváre	: Ochranné okuliare s bočnými krytmi. Okuliare a / alebo ochranný štít, ak je poliatie alebo zasiahnutie očí možné alebo očakávané.
Osobné ochranné pomôcky	: Nosiť ochranný odev s trvalou úpravou potláčajúcou horenie a trvalou antistatickou úpravou. Pracovná prilba. Antistatická protišmyková bezpečnostná obuv alebo topánky. V prípade potreby tepelne-odolné.

## Obmedzenie a sledovanie expozície životného prostredia

Obmedzenie a sledovanie expozície životného prostredia	: Podľa možnosti používať uzatvorené aparátúry. Pri nebezpečenstve osvetlenia použiť vhodnú extrakciu. Dbáť na medzné hodnoty emisií, v prípade potreby naplňovať čistenie odpadového vzduchu. Prečítajte si tiež časť 6, „Opatrenia v prípade náhodného uvoľnenia“
--	---

## 8.3 Ďalšie pokyny

V konkrétnom prípade možno na základe individuálneho posúdenia nebezpečia použiť odlišné ochranné osobné pomôcky.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	: kvapalina
Skupenstvo	: kvapalný
Farba	: nažltlý
Zápach	: charakteristický

74

# Karta bezpečnostných údajov. (podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC)



Diesel B7  
číslo produktu 490000

Dátum vypracovania: 11.12.2008  
Dátum revízie: 06.12.2017

Prahová hodnota zápachu : Jasne rozoznateľný pach

Vlastnosť	Hodnoty	Metóda	Poznámka
pH			nepoužiteľné.
Teplota topenia/tuhnutia			Bod tuhnutia, nie je stanovená
začiatok varu	cca. 160 °C	EN ISO 3405	
Koniec varu	cca. 370 °C	EN ISO 3405	
Teplota vzplanutia	> 55 °C	EN ISO 2719	
rýchlosť odparovania			nie je stanovená
Prechodná fáza z pevnej látky na plynnú látku			---
Dolné limity výbušnosti	cca. 0,6 %(V)		literatúrou udávaná hodnota
Horné limity výbušnosti	cca. 6,5 %(V)		literatúrou udávaná hodnota
Tlak pár	<= 1 kPa pri 37,8 °C	EN 13016-1	
Hustota pár			nie je stanovená
Hustota	820 - 845 kg/m <sup>3</sup> pri 15 °C	EN ISO 12185, EN ISO 3675	
Relatívna hustota			nie je relevantné;
Rozpustnosť vo vode			prakticky nerozpustný
Rozpustnosť (rozpustnosti)			Rozpustnosť v tuku: nie je stanovená
Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda)			údaje sú nedostupné
Teplota samovznietenia	>= 200 °C		literatúrou udávaná hodnota
teplota rozkladu			nie je stanovená
Viskozita, kinematická	2,0 - 4,5 mm <sup>2</sup> /s pri 40 °C	EN ISO 3104	
Viskozita, dynamická			nie je stanovená
Výbušné vlastnosti		Odvedenie z chemickej štruktúry	nevýbušné
Oxidačné vlastnosti		Odvedenie z chemickej štruktúry	nespôsobuje oxidáciu

## 9.2 Iné informácie

údaje sú nedostupné

45

Diesel B7  
číslo produktu 490000

Dátum  
vypracovania 11.12.2008  
Dátum revízie 06.12.2017

---

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Chemicky stabilný za normálnych podmienok uskladnenia a manipulácie a podľa podmienok v oddiele 7.

### 10.2 Chemická stabilita

Chemicky stabilný za normálnych podmienok uskladnenia a manipulácie a podľa podmienok v oddiele 7.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Existuje možnosť vzniku zmesí výparov/vzduchu s rizikom výbuchu

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : uchovávať ďalej od zdrojov tepla, otvoreného ohňa a zápalných zdrojov

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhýbať : silné kyseliny a oxidačné činidlá;

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : nie je stanovená

# Karta bezpečnostných údajov. (podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC)



Diesel B7  
číslo produktu 490000

Dátum vypracovania 11.12.2008  
Dátum revízie 06.12.2017

## 10.7 Ďalšie pokyny

Pary neviditeľné, ťažšie ako vzduch.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### akútna toxicita

Akútny orálny účinok	: LD50 potkan Metóda: OECD 420 Skušobná látka: 68334-30-5 Dávka: približne 7.600 mg/kg telesnej hmotnosti
Akútny inhalačný účinok	: LC50 potkan Dávka: 3,6 mg/l / 4 h Metóda: OECD 403 Skušobná látka: 68334-30-5
Akútny dermálny účinok	: LD50 králik Dávka: > 5 ml/kg telesnej hmotnosti Metóda: OECD 434 Skušobná látka: 68334-30-5 (približne >4 300 mg/kg telesnej hmotnosti na deň)
Akútny účinok (ostatné)	: údaje sú nedostupné
Ostatné účinky	: žiadne údaje

#### Podráždenie alebo poškodenie pokožky

Dráždenie pokožky	: králik Výsledok: Dráždi pokožku. Metóda: OECD 404 Skušobná látka: 68334-30-5
-------------------	---

#### Podráždenie alebo vážne poškodenie oka

Dráždenie očí	: králik Výsledok: nie je dráždivé Metóda: OECD 405 Skušobná látka: 68334-30-5 Prechodné podráždenie je možné
---------------	---

#### Citlivosť dýchacieho systému alebo pokožky

senzibilizácia	: Metóda: OECD 406 Skušobná látka: 68334-30-5 Neexistujú žiadne náznaky zvýšenia citlivosti
----------------	---

44

**Karta bezpečnostných údajov .** (podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC)



**Diesel B7**  
**číslo produktu 490000**

Dátum vypracovania: 11.12.2008  
Dátum revízie: 06.12.2017

**Mutagenita na reprodukčných bunkách**

<b>Genotoxická in vitro</b>	: Amesov test Výsledok: negatívna s metabolickou aktiváciou Metóda: Modifikovaný Ames test podľa metódy ASTM E 1687 Skušobná látka: 68334-30-5
<b>genotoxická in vivo</b>	: mikronukleová analýza (klastogenocita) Skušobná látka: 68476-30-2 Metóda: OECD 475 Výsledok: negatívne
	: Test aberácie chromozómov Skušobná látka: 64741-44-2 Metóda: OECD 475 Výsledok: negatívne
<b>Toxikologické hodnotenie Mutagenita na reprodukčných bunkách</b>	: Na základe dostupných údajov produkt nie je zaradený ako mutagén

**Karcinogenita**

<b>Karcinogénny účinok</b>	: Skušobná látka: 10 stredných destilátov Metóda: nie je stanovená Test karcinogenicity na myšiach dermálne Výsledok: pozitívne LOAEL. Dávka: 25 mg/kg/telesnej hmotnosti na deň chronické myš
<b>Toxikologické hodnotenie Karcinogenita</b>	: Klasifikované v súlade s Nariadením EU CLP (ES) 1272/2008 Kategória 2 H351

**Reprodukčná toxicita**

<b>Toxicita pre rozmnožovanie alebo plodnosť</b>	: Spôsob podania: orálne; potkan Skušobná látka: destiláty, ťažké, C18-50 – rozvetvené, cyklické a lineárne Metóda: Usmernenie Agentúry na ochranu životného prostredia v USA pre testy účinkov na zdravie OPPTS 870.3800 a OECD 416 NOAEL (F1); Dávka: 1000 mg/kg telesnej hmotnosti na deň
<b>Toxicita pre vývoj alebo teratogenita</b>	: Spôsob podania: kožné; potkan Skušobná látka: 64741-49-7 Metóda: OECD 414 NOAEL. Dávka: 125 mg/kg/d (toxicita pre matku/vývojová toxicita)
<b>Toxikologické hodnotenie Toxicita pre vývoj alebo teratogenita Toxicita pre rozmnožovanie alebo plodnosť</b>	: Na základe dostupných údajov nie je klasifikovaný ako toxický pre vývoj ani teratogénny.



# Karta bezpečnostných údajov. (podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC)



Diesel B7  
číslo produktu 490000

Dátum vypracovania: 11.12.2008  
Dátum revízie: 06.12.2017

## Cieľový orgán - systémová toxická látka - jednorazová expozícia

Cieľový orgán - systémová toxická látka - jednorazová expozícia	: Spôsoby expozície: údaje sú nedostupné
---	--

## Cieľový orgán - systémová toxická látka - opakovaná expozícia

Účinnok pri opakovanej a dlhšie trvajúcej expozícii	: Môže spôsobiť poškodenie orgánov (týmus, pečeň, kostná dreň) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
---	---

## Riziká pri vdýchnutí

Toxicita pri vdýchnutí	: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
------------------------	--

## Účinky na nervový systém

Účinky na nervový systém	: údaje sú nedostupné
Narkotický účinok	: Vysoké koncentrácie môžu mať narkotické efekty.

## Toxikologické hodnotenie

Toxicita pri opakovanej expozícii	: NOEL kožné: dávka 0,5 ml/kg (sústavne) 0,0001 ml/kg (lokálne) metóda OECD 410
	: NOAEC (vdýchnutie) dávka: >1,71 mg/l (systematické); 0,88 mg/l/90 d (miestne); metóda: OECD 413; testovaná látka: najpravdepodobnejšie 68334-30-6

## 11.2 Ďalšie pokyny

Údaje uvedené vyššie sa týkajú hlavnej zložky, čísla CAS 68334-30-5  
(ak nie je uvedené inak)

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Toxicita

#### akútna toxicita

Akútna toxicita u rýb	: LL50 Vzorky: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový) Dávka: 65 mg/l Doba expozície: 96 h Metóda: OECD 203
-----------------------	---

**Karta bezpečnostných údajov .** (podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC)



Diesel B7

číslo produktu 490000

Dátum

vypracovania

Dátum revízie

11.12.2008

06.12.2017

		NOEL Vzorky: <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstruh dúhový) Dávka: 10 mg/l Doba expozície: 96 h Metóda: OECD 203
Akútna toxicita pre vodné bezstavovce	:	NOEL Vzorky: <i>Daphnia magna</i> (dafnia veľká) Dávka: 46 mg/l Doba expozície: 48 h Metóda: OECD 202
Toxicita pre riasy a vodné rastliny	:	ErL50 Vzorky: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Dávka: 22 mg/l Doba expozície: 72 h Metóda: OECD 201
Toxicita v prípade mikroorganizmov	:	NOEL Vzorky: <i>Tetrahymena pyriformis</i> Dávka: 3.217 mg/l Doba expozície: 40 h Skušobná látka: podtlakový plynový olej, Metóda: QSAR
		EL50 Vzorky: <i>Tetrahymena pyriformis</i> Dávka: > 1.000 mg/l Doba expozície: 40 h Skušobná látka: podtlakový plynový olej, Metóda: QSAR
Toxicita na organizmy žijúce v pôde	:	údaje sú nedostupné
Toxicita pri zemských rastlinách	:	údaje sú nedostupné
Toxicita na ostatné pozemské necicavce	:	údaje sú nedostupné

**chronická toxicita**

Toxicita pre ryby (chronická toxicita)	:	NOEL Vzorky: <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstruh dúhový) Dávka: 0,083 mg/l Doba expozície: 14 d Skušobná látka: podtlakový plynový olej, Metóda: QSAR
--	---	---

**Karta bezpečnostných údajov.** (podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC)



Diesel B7  
číslo produktu 490000

Dátum vypracovania: 11.12.2008  
Dátum revízie: 06.12.2017

Toxicita pre dafnie a iné vodné bezstavovce. (chronická toxicita)	: NOEL Vzorky: dafnia veľká Dávka: 0,2 mg/l Doba expozície: 21 d Skušobná látka: podtlakový plynový olej, Metóda: (Q)SAR
Akútna pre vodné prostredie	: EL50: >1000 mg/l/ 40h; NOEL: 3,217 mg/l, Bez klasifikačných kritérií pre akútnu toxicitu vodných zdrojov
Chronická pre vodné prostredie	: Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
Údaje o toxicite pre pôdu	: údaje sú nedostupné
Iné organizmy dôležité z hľadiska životného prostredia	: údaje sú nedostupné

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Perzistencia, Biologická odbúrateľnosť	: Nie je ľahko biologicky odbúrateľný.
--	--

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Bioakumulácia	: Nie sú k dispozícii údaje s vypovedacou silou. Bioakumulačný potenciál (Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda)): údaje sú nedostupné
---------------	--

**12.4 Mobilita v pôde**

Mobilita	: Poznámky: Nedopustíte nekontrolované vypúšťanie produktu do prostredia.
Transport medzi environmentálnymi zložkami	: údaje sú nedostupné
Fyzikálno-chemická eliminovateľnosť	: Výrobok je nerozpustný a vznáša sa na povrchu. Môže sa mechanicky oddeliť v čistiarni odpadových vôd.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Výsledky posúdenia PBT a vPvB	: Podľa výsledkov aktuálneho hodnotenia (I), neobsahuje žiadnu látku posúdenú ako PBT alebo vPvB.
-------------------------------	---

**12.6 Iné nepriaznivé účinky**

# Karta bezpečnostných údajov. (podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC)



Diesel B7  
číslo produktu 490000

Dátum vypracovania: 11.12.2008  
Dátum revízie: 06.12.2017

Dopady na čistiare odpadových vôd	: žiadne údaje
Iné nepriaznivé účinky	: Produkt nenechať vniknúť do kanálov a vôd, resp. zabrániť prenikaniu do pôdy. Pri nehodách žiadať o pomoc profesionálne jednotky na ochranu voči znečisteniu olejom.

## 12.7 Iné informácie

Iné informácie	: Údaje uvedené vyššie sa týkajú hlavnej zložky, čísla CAS 68334-30-5 (ak nie je uvedené inak)
----------------	--

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODNOVANÍ

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Upozornenia k likvidácii produktu	: Zvyšky produktu sa musia zlikvidovať ako nebezpečný odpad v súlade so zákonom č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
Znečistený obal	: Ak bol produkt zaslaný v obale, prázdne nádoby je najlepšie opäť použiť alebo, ak to nie je možné, odovzdať ich na recykláciu. Nezvárajte, nepájkujte, nevŕtajte, nebrúste alebo nespájajte prázdne nádoby, ak neboli riadne vyčistené.
Odpadový kľúč podľa Európskeho zoznamu odpadov pri použití podľa kapitoly 1:	
Odpad tvorený zvyškami	: 13 07 01* vykurovací olej a motorová nafta
Znečistený obal	: 15 01 10* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

### 13.2 Ďalšie pokyny

Odpadový kód závisí na pôvode odpadu a môže sa líšiť v jednotlivých prípadoch od vyššie uvedených informácií.

821

**Karta bezpečnostných údajov.** (podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC)



Diesel B7  
číslo produktu 490000

Dátum vypracovania: 11.12.2008  
Dátum revízie: 06.12.2017

**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**



**Cestná doprava (ADR)**

14.1	Číslo OSN	: 1202
14.2	Správne expedičné označenie OSN	: MOTOROVÁ NAFTA
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	: 3
14.4	Obalová skupina	: III
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	: áno
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	: Pozri kapitolu 7 a odkazy v nej uvedené.

**Iné informácie**

Číslo na označenie nebezpečenstva	: 30
Štítky ADR/RID	: 3
Klasifikačný kód	: F1
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	: (D/E)
Upozornenia	: Vzor zoznamu o nebezpečenstve č. 3, Ryby a strom - symbol hmoty, ktoré sú škodlivé pre životné prostredie, Osobitné nariadenie 640L

**Železničná doprava (RID)**

14.1	Číslo OSN	: 1202
14.2	Správne expedičné označenie OSN	: MOTOROVÁ NAFTA
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	: 3
14.4	Obalová skupina	: III
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	: áno
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	: Pozri kapitolu 7 a odkazy v nej uvedené.

**Iné informácie**

83

**Karta bezpečnostných údajov .** (podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC)



Diesel B7  
číslo produktu 490000

Dátum vypracovania: 11.12.2008  
Dátum revízie: 06.12.2017

Číslo na označenie nebezpečenstva	: 30
Štítky ADR/RID	: 3
Klasifikačný kód	: F1
Upozornenia	: Vzor zoznamu o nebezpečenstve č. 3, Ryby a strom - symbol hmoty, ktoré sú škodlivé pre životné prostredie, Osobitné nariadenie 640L

**Vnútrozemská plavba tankera s číslom (ADN)**

14.1	Číslo OSN	: 1202
14.2	Správne expedičné označenie OSN	: MOTOROVÁ NAFTA
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	: 3
14.4	Obalová skupina	: III
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	: áno
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	: Pozri kapitolu 7 a odkazy v nej uvedené.

**Iné informácie**

Upozornenia	: (N2+F)
-------------	----------

**Lodná doprava (IMDG)**

14.1	Číslo OSN	: 1202
14.2	Správne expedičné označenie OSN	: DIESEL FUEL
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	: 3
14.4	Obalová skupina	: III
14.5	Látka znečisťujúca more	: áno
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	: Pozri kapitolu 7 a odkazy v nej uvedené.
14.7	Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	: Príloha 1 dohovoru MARPOL

**Iné informácie**

Štítky ICAO	: 3
Em S	: F-E, S-E

**Letecká doprava (ICAO-TI/IATA-DGR)**

14.1	Číslo OSN	: 1202
14.2	Správne expedičné označenie OSN	: DIESEL FUEL

**Karta bezpečnostných údajov.** (podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC)



Diesel B7  
číslo produktu 490000

Dátum vypracovania: 11.12.2008  
Dátum revízie: 06.12.2017

14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	:	3
14.4	Obalová skupina	:	III
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	:	áno
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	:	Pozri kapitolu 7 a odkazy v nej uvedené.

**Iné informácie**

Štítky ICAO	:	3
-------------	---	---

**Ďalšie pokyny**

O ďalšie údaje ku klasifikácii prepravy je v prípade potreby možné požiadať výrobcu.

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

**Predpisy Spoločenstva o ochrane zdravia a životného prostredia**

Smernica 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách (Integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Kapitola V - Osobitné ustanovenia pre zariadenia a činnosti používajúce organické rozpúšťadlá.	:	Pri správnom použití produkt nie je predmetom smernice VOC (viď oddiel 1.2).
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 Príloha XVII	:	č.3 - kvapalné látky alebo zmesi, ktoré sú zaradené podľa definícií smernice 67/548/EHS a smernice 1999/45 ES ako nebezpečné;
SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2012/18/EÚ zo 4. júla 2012 o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok, ktorou sa mení a dopĺňa a následne zrušuje smernica Rady 96/82/ES (SEVESO III).	:	Dodatok, časť 1: P5c HORLAVÉ KVAPALINY E2 Nebezpečné pre vodné prostredie v kategórii chronickej nebezpečnosti 2. Dodatok I časť 2: 34. Ropné produkty a alternatívne palivá. c) plynové oleje (vrátane motorovej nafty, vykurovacích olejov pre domácnosti a zmesí plynových olejov).
Smernica Rady 92/85/EHS z 19. októbra 1992 o zavedení opatrení na podporu zlepšenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tehotných pracovníčok a pracovníčok krátko po pôrode alebo dojčiacich pracovníčok (desiaty samostatná smernica v zmysle článku 16 ods. 1 smernice 89/391/EHS)	:	Tento produkt podlieha obmedzeniam vnútroštátnych právnych predpisov, ktoré sú určené na vykonanie smernice.

85

# Karta bezpečnostných údajov. (podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC)



Diesel B7  
číslo produktu 490000

Dátum vypracovania: 11.12.2008  
Dátum revízie: 06.12.2017

<b>Smernica Rady 94/33/ES z 22. júna 1994 o ochrane mladých ľudí pri práci</b>	: Tento produkt podlieha obmedzeniam vnútroštátnych právnych predpisov, ktoré sú určené na vykonanie smernice.
--	--

## Iné predpisy:

Produkt je v súlade so zákonom č. 67/2010 o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh. Produkt kompletne podlieha Zákonu 478/2002 o ochrane ovzdušia, s ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší).

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre hlavnú zložku prebehlo v rámci registrácie REACH. Bolo overené, že kontrola hlavnej zložky ako základnej hmoty zabezpečuje dostatočnú kontrolu všetkých ostatných zložiek zmesi. Preto sú scenáre uvedené v prílohe tie, ktoré boli vytvorené pre hlavnú zložku č. CAS: 68334-30-5

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Úplné znenie vyhlásení o bezpečnosti (H-vety), na ktoré nájdete odkazy v častiach 2 a 3

Acute Tox.	Akútna toxicita
Aquatic Chronic	Ohrozenie vodného prostredia
Asp. Tox.	Nebezpečenstvo vdýchnutia
Carc.	Karcinogenita
Flam. Liq.	Horľavé kvapaliny
Skin Irrit.	Poleptanie/podráždenie pokožky
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H301	Toxický po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H370	Spôsobuje poškodenie orgánov (centrálneho nervového systému, očných nervov (nervus opticus)).
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov (týmus, pečeň, kostná dreň) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## Iné informácie

Iné údaje	: Celkové aktualizácie z predchádzajúcej hlavnej verzie (neoznačené, sú uvedené nižšie) boli vykonané v: Časť 1 a príloha Časti 4 - 8 Oddiel 11 - 16
	: Zoznam skratiek:



Diesel B7  
číslo produktu 490000

Dátum  
vypracovania 11.12.2008  
Dátum revízie 06.12.2017

(Q)SAR = Quantitative Structure Activity Relationship (Kvantitatívny vzťah štruktúry a aktivity)  
ADN = Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách  
ADR = Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí  
ATE = Odhad akútnej toxicity  
BCF = biokoncentračný faktor  
CAS# = medzinárodný numerický identifikátor chemických látok  
CMR = karcinogénne, mutagénne alebo poškodzujúce reprodukciu  
CSA = Hodnotenie chemickej bezpečnosti  
CSR = Správa o chemickej bezpečnosti  
DMEL = odvodené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku  
DNEL = odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom  
EC50 = Účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 % zmien v odozve.  
ECHA = Európska chemická agentúra  
EC-Number = EINECS a ELINCS číslo (pozri aj EINECS a ELINCS) EINECS = Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok  
EL50 = účinné zaťaženie u 50% testovanej populácie  
ELINCS = Európsky zoznam nových chemických látok  
EPA = Environmental Protection Agency  
GES = Generický expozičný scenár  
IATA = International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)  
IC50 = inhibičná koncentrácia, 50%  
ICAO-TI = Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air (Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí)  
IMDG = International Maritime Dangerous Goods (Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru)  
Kow = rozdeľovací koeficient oktanol/voda  
Koc = rozdeľovací koeficient pôdny organický uhlík/voda  
LC50 = Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie  
LD50 = Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)  
LL50 = smrtiaci miera zaťaženia pre 50% testovanej populácie  
LOAEC = najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom  
LOAEL = najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom  
NOAEC = koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku  
NOAEL = hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku  
NOEC = koncentrácia bez pozorovaného účinku  
NOEL = hladina bez pozorovaného účinku  
OECD = Organization for Economic Co-operation and Development (Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj)  
BMH = biologická medzná hodnota  
OSHA = European Agency for Safety and Health at work (Európska agentúra pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci)  
PBT = Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky  
PEC = Predicted Effect Concentration (Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej dochádza k účinkom)  
PNEC = Predicted No Effect Concentration (Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)  
RID = Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov)  
RMM = Opatrenie manažmentu rizík  
SVHC = Substances of Very High Concern (Látky vyvolávajúce veľmi veľké obavy)  
TRA = hodnotenie cieľového rizika

**Karta bezpečnostných údajov.** (podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC)



Diesel B7

číslo produktu 490000

Dátum vypracovania: 11.12.2008  
Dátum revízie: 06.12.2017

	<p>TLV = maximálna koncentrácia na pracovisku – priemerná denná hodnota STEL = Krátkodobé limity expozície TWA = Time-Weighted Average UVCB = látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative (Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky) LGK = Trieda skladovania podľa nemeckých zákonov TRGS = Technické pravidlá pre nebezpečné látky (Nemecko)</p>
Zdroje informácií	: Správa o chemickej bezpečnosti (CSR)
	: Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa Nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]: Flam. Liq. 3 H226 - Na základe údajov z testov Acute Tox. 4 H332 - Metóda výpočtu. Skin Irrit. 2 H315 - Metóda výpočtu. Asp. Tox. 1 H304 - Na základe údajov z testov Carc. 2 H351 - Metóda výpočtu. STOT RE 2 H373 - Metóda výpočtu. Aquatic Chronic 2 H411 - Metóda výpočtu.

Zvislé pruhy na ľavom kraji znamenajú zmenu oproti predchádzajúcej verzii.

Vyššie uvedené údaje zodpovedajú našim poznatkom a skúsenostiam v uvedenom čase prepracovania a vzťahujú sa výlučne na produkt, ktorý je jednoznačne identifikovateľný na základe čísla výrobku v stave jeho dodania. V prípade použitia, ktoré sa líšia od použitia uvedených v časti 1, alebo pri zmiešaní produktu s inými materiálmi alebo jeho zmenou v rámci výrobného procesu, nemusia vyhlásenia uvedené v karte bezpečnostných údajov materiálu platiť bez obmedzenia alebo dokonca nemusia platiť vôbec. Údaje nie sú prenosné na iné produkty s rovnakým alebo podobným názvom.

Diesel B7  
číslo produktu 490000

Dátum vypracovania: 11.12.2008  
Dátum revízie: 06.12.2017

## Dodatok

Scenáre vystavenia pre najčastejšie použitia sú uvedené nižšie. V prípade potreby budú na požiadanie poskytnuté ďalšie scenáre expozície.

### 1. Stručný popis scenára expozície: 01a - Distribúcia látky

Stádium životného cyklu	: IS: Použitie v priemyselných podnikoch
Odvetvie použitia	: nepoužiteľné.
Kategória procesov	: <b>PROC1:</b> Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. <b>PROC2:</b> Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. <b>PROC3:</b> Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. <b>PROC4:</b> Chemická výroba, kde je možnosť expozície <b>PROC8a:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach <b>PROC8b:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach <b>PROC9:</b> Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) <b>PROC15:</b> Použitie vo forme laboratórneho činidla
Kategória uvoľnenia do životného prostredia	: <b>ERC4:</b> Používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom podniku (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok) <b>ERC5:</b> Používanie v priemyselnom podniku s výsledným začlenením do výrobku alebo na výrobok <b>ERC6a:</b> Používanie medziproduktu <b>ERC6b:</b> Používanie reaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom podniku (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok) <b>ERC6c:</b> Používanie monoméru v procese polymerizácie v priemyselnom podniku (začlenenie do výrobku alebo na výrobok) <b>ERC6d:</b> Používanie reaktívnych regulátorov procesov v procesoch polymerizácie v priemyselnom podniku (začlenenie do výrobku alebo na výrobok) <b>ERC7:</b> Používanie funkčnej kvapaliny v priemyselnom podniku
Iné informácie	: Kategória špecifického uvoľňovania do životného prostredia ES/OC Sp/ERC 1.1b.v1
Príslušné procesy, úlohy, aktivity	: Voľné uloženie nákladu (vrátane námorného plavidla/nákladného člnu, železničného vagóna/cestného vozidla a nakladania kontajnerov IBC) a opätovného zabalenia (vrátane sudov a malých balení) látky vrátane odberu jej vzorky, uskladnenia, vyloženia a súvisiacich laboratórnych činností. S vylúčením emisií počas prepravy.

### 2.1 Expozičný scenár kontrolujúci expozíciu životného prostredia pre:

**Karta bezpečnostných údajov . (podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC)**



**Diesel B7**

**číslo produktu 490000**

Dátum  
vypracovania 11.12.2008  
Dátum revízie 06.12.2017

**ERC4, Používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom podniku (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok)**

**ERC5, Používanie v priemyselnom podniku s výsledným začlenením do výrobku alebo na výrobku**

**ERC6a, Používanie medziproduktu**

**ERC6b, Používanie reaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom podniku (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok)**

**ERC6c, Používanie monoméru v procese polymerizácie v priemyselnom podniku (začlenenie do výrobku alebo na výrobok)**

**ERC6d, Používanie reaktívnych regulátorov procesov v procesoch polymerizácie v priemyselnom podniku (začlenenie do výrobku alebo na výrobok)**

**ERC7, Používanie funkčnej kvapaliny v priemyselnom podniku**

**Použité množstvá**

Tonáž miestneho použitia	: 31 10E6 t/a
Povolené množstvo za rok (tony/rok)	: 61.000
Maximálne denné množstvo na mieste (kg/deň)	: 200.000
Podiel množstva EU použitého v regióne	: 0,1
Podiel regionálneho množstva použitého miestne	: 0,002
Poznámky	: Látka je komplexná UVCB. Prevažne hydrofóbne.
MSafe (maximálna povolená tonáž na mieste)	: 670.000 kg/deň
Poznámky	: Maximálna prípustná nosnosť stránky (MSafe), na základe uvoľnenia po celkovom odstránení odpadových vôd

**Frekvencia a trvanie použitia**

Nepretržitá expozícia	: 300 emisné limity (dni /rok), Kontinuálne uvoľňovanie.
-----------------------	---

**Environmentálne faktory, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizík**

Miestny faktor riešenia sladkovodnou vodou	: 10
Miestny faktor riešenia morskou vodou	: 100

**Ostatné dané prevádzkové podmienky, ktoré ovplyvňujú expozíciu životného prostredia**

Emisný faktor alebo faktor uvoľnenia: vzduch	: 0,1 %
Emisný faktor alebo faktor uvoľnenia: voda	: 0,001 %
Emisný faktor alebo faktor uvoľnenia: pôda	: 0,001 %
Poznámky	: Všetky emisné faktory sa vzťahujú na pôvodné vypúšťanie pred RMM. Vypustenie do vody je vypustenie do odpadovej vody.

**Technické podmienky a opatrenia/organizačné opatrenia**

ovzdušie	: Upravujte emisie do vzduchu, aby ste dosiahli typickú absorpčnú kapacitu: 90,0 %
voda	: Upravujte miestnu odpadnú vodu (pred vypustením), aby ste dosiahli požadovanú absorpčnú kapacitu odpadovej vody: 83,3 %

# Karta bezpečnostných údajov. (podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC)



Diesel B7

číslo produktu 490000

Dátum vypracovania: 11.12.2008  
Dátum revízie: 06.12.2017

- voda : Dacă se degajă la instalația de tratare a apei menajere de canal, asigurăți randamentul impus privind îndepărtarea din apa reziduală la locație de  $\geq$  (%): 0 %
- Poznámky : Spoločné postupy v jednotlivých miestach sú používané, ako aj konzervatívny proces pre použité odhady úniku. Riziká z environmentálnej expozície sú riadené sekundárnymi otravami sladkovodnou vodou. Pri vypúšťaní do čističiek pre odpadové vody z domácností, nie je vyžadovaná žiadna úprava odpadových vôd v lokalite.

## Podmienky a opatrenia súvisiace s mestskou čistiarnou odpadových vôd

- Typ čistiare odpadových vôd : Domacia čistiareň vody
- Prietok výtoku čistiare odpadových vôd : 2.000 m<sup>3</sup>/d
- Effectiveness (STP) : 94,9 %
- Úplné odstránenie z odpadovej vody : 94,9 %
- Úprava kalov : Organizácie, opatrenia na zabránenie /obmedzenie úniku z miesta: Neaplikujte priemyselné kaly na prírodné pôdy. Kal by mal byť spálený, obsiahnutý alebo regenerovaný.
- Poznámky : Podmienky a opatrenia, týkajúce sa mestskej čističky odpadových vôd: Neplatí, pretože neexistuje únik do odpadových vôd.

## Podmienky a opatrenia súvisiace s externou manipuláciou s odpadom určeným na likvidáciu

- Spracovanie odpadu : Externý zber a recyklácia odpadov musí byť v súlade s príslušnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi právnymi predpismi.

## Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej recyklácie odpadu

- Metódy zhodnocovania : Externý zber a recyklácia odpadov musí byť v súlade s príslušnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi právnymi predpismi.

## 2.2 Expozičný scenár kontrolujúci expozíciu pracovníkov pre:

- PROC1 : Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
- PROC2 : Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
- PROC3 : Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
- PROC4 : Chemická výroba, kde je možnosť expozície
- PROC8a : Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach
- PROC8b : Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach
- PROC9 : Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)
- PROC15 : Použitie vo forme laboratórneho činidla

## Vlastnosti produktu

- Koncentrácia látky v zmesi/výrobku : zahŕňa percento látky v prípravku až do 100 % (Ak nie je uvedené inak)
- Fyzikálna forma (v čase použitia) : Kvapalina, s potenciálom pre tvorbu aerosólu
- Tlak pár : Tlak pár je uvedený pri STP (štandardnom tlaku a teplote). < 5 hPa
- Poznámky : Predpokladá sa dobrý základný štandard ochrany zdravia pri práci, Predpokladá použitie pri teplote okolia viac ako 20° C, ak nie je uvedené inak.

## Frekvencia a trvanie použitia

- Zahŕňa dennú expozíciu až 8 hodín (ak nie je uvedené inak) : 8 h

**Karta bezpečnostných údajov.** (podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC)



Diesel B7

číslo produktu 490000

Dátum vypracovania: 11.12.2008  
Dátum revízie: 06.12.2017

**Technické podmienky a opatrenia**

**CS135 Všeobecné opatrenia vzťahujúce sa na všetky činnosti**

Kontrolujte prípadné expozície pomocou opatrení, v rámci uzavretých alebo samostatných systémov, či je zariadenie riadne navrhnuté a udržiavané a má dobrú úroveň všeobecnej ventilácie. Vypustite systém a vyčistite potrubné linky pred prvým spustením zariadenia.

Vyčistite/vypláchnite zariadenie, kde je to možné, pred údržbou.

**G19 Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre kožu)**

Žiadne zvláštne opatrenia.

**CS15 Všeobecné expozície (uzavreté systémy).**

Narábajte s látkou v uzavrenom systéme.

**CS15 Všeobecné expozície (otvorené systémy).**

Žiadne zvláštne opatrenia.

**CS2 Proces odoberania vzoriek**

Žiadne zvláštne opatrenia.

**CS36 Laboratórne činnosti**

Žiadne zvláštne opatrenia.

**CS501 Uzavreté nakladanie a vykladanie veľkých množstiev.**

Narábajte s látkou v uzavrenom systéme.

**CS503 Plnenie a vyprázdňovanie otvorených cisterien**

Žiadne zvláštne opatrenia.

**CS6 Plnenie sudov a menších balení.**

Žiadne zvláštne opatrenia.

**CS39 Na čistenie a údržbu zariadení.**

Pred prerušením alebo údržbou zariadenia systém vypustíte.

**CS67 Skladovanie.**

Narábajte s látkou v uzavrenom systéme.

**Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie uvoľnenia, rozptylu a expozície:**

**CS135 Všeobecné opatrenia vzťahujúce sa na všetky činnosti**

Ak existuje možnosť vystavenia pôsobeniu: Zabezpečte, aby boli príslušní zamestnanci informovaní o možnosti vystavenia pôsobeniu a aby poznali základné opatrenia na minimalizovanie takéhoto vystavenia pôsobeniu; monitorujte účinnosť kontrolných opatrení; zabezpečte pravidelné zdravotné prehliadky podľa potreby; určite a vykonajte nápravné oznámenia.

**G19 Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre kožu)**

Zaškoľte pracovníkov pre prevenciu / minimalizáciu expozície a nahláste akékoľvek účinky na pokožku, ku ktorým dôjde.

**CS15 Všeobecné expozície (uzavreté systémy).**

Žiadne zvláštne opatrenia.

**CS15 Všeobecné expozície (otvorené systémy).**

Žiadne zvláštne opatrenia.

**CS2 Proces odoberania vzoriek**

Žiadne zvláštne opatrenia.

**CS36 Laboratórne činnosti**

Žiadne zvláštne opatrenia.

**CS501 Uzavreté nakladanie a vykladanie veľkých množstiev.**

Žiadne zvláštne opatrenia.

**CS503 Plnenie a vyprázdňovanie otvorených cisterien**

Žiadne zvláštne opatrenia.

**CS6 Plnenie sudov a menších balení.**

Žiadne zvláštne opatrenia.

**CS39 Na čistenie a údržbu zariadení.**

Žiadne zvláštne opatrenia.

**CS67 Skladovanie.**

Žiadne zvláštne opatrenia.

92



Diesel B7

číslo produktu 490000

Dátum  
vypracovania  
Dátum revízie

11.12.2008  
06.12.2017

**Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia**

**CS135 Všeobecné opatrenia vzťahujúce sa na všetky činnosti**

Ak existuje potenciálna možnosť vystavenia, zaistíte dostupnosť vhodného osobného ochranného vybavenia. Rozliatia vyčistíte a odpad zlikvidujete v súlade s regulačnými nariadeniami.

**G19 Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre kožu)**

Vyvarujte sa priamemu kontaktu produktu s kožou. Identifikujte potenciálne oblasti pre nepriamy styk s pokožkou. Ak existuje pravdepodobnosť kontaktu ruky s látkou, použite rukavice (skúšané podľa EN374). Kontamináciu/úniky likvidujte ihneď, ako k nim príde. Zasiahnutú pokožku ihneď omyte.

**CS15 Všeobecné expozície (uzavreté systémy).**

Žiadne zvláštne opatrenia.

**CS15 Všeobecné expozície (otvorené systémy).**

Používajte vhodné ochranné rukavice testované v rámci EN 374.

**CS2 Proces odoberania vzoriek**

Žiadne zvláštne opatrenia.

**CS36 Laboratórne činnosti**

Žiadne zvláštne opatrenia.

**CS501 Uzavreté nakladanie a vykladanie veľkých množstiev.**

Používajte vhodné ochranné rukavice testované v rámci EN 374.

**CS503 Plnenie a vyprázdňovanie otvorených cisterien**

Používajte vhodné ochranné rukavice testované v rámci EN 374.

**CS6 Plnenie sudov a menších balení.**

Používajte vhodné ochranné rukavice testované v rámci EN 374.

**CS39 Na čistenie a údržbu zariadení.**

Pracovníci musia dostať "základné" zaškolenie a používať rukavice odolávajúce chemikáliám (testované podľa EN374).

**CS67 Skladovanie.**

Žiadne zvláštne opatrenia.

---

### 3. Odhad expozície a odkaz na jej zdroj

---

**3.1. Zdravie:**

Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku bol použitý nástroj ECETOC TRA.

**3.2. Životné prostredie:**

Na výpočet environmentálnej expozície bola použitá metóda uhľovodíkových blokov s modelom Petrorisk.

---

### 4. Usmernenie pre následných užívateľov na vyhodnotenie, či pracujú v rámci obmedzení stanovených v expozičnom scenári

---

**4.1. Zdravie:**

Od predpokladaného vystavenia sa neočakáva, že prekročí DN (M)EL, ak opatrenia na riadenie rizík a prevádzkových podmienok uvedených v § 2 Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňujú odvodenie DNEL pre dráždivé účinky pre kožu. Ak sú prijaté ďalšie opatrenia na riadenie rizík a prevádzkových podmienok, potom užívatelia by mali zabezpečiť, že riziká sú riadené aspoň na rovnakej úrovni. Dostupné údaje o nebezpečnosti nepodporujú potrebu, aby DNEL bol zavedený pre iné účinky na zdravie. Opatrenia na riadenie rizík sú založené na kvalitatívnej charakterizácii rizika.

**4.2. Prostredie:**

Poradenstvo je založené na predpokladaných prevádzkových podmienkach, ktoré nemusia byť uplatniteľné v o všetkých lokalitách, preto môže byť navýšenie potrebné definovať špecificky pre každú z lokalít ako súčasť opatrení na riadenie rizík. Požadovanú účinnosť likvidácie odpadových vôd možno dosiahnuť použitím miestnych/vonkajších technológií, a to buď samostatne alebo v kombinácii. Požadovaná absorpčná kapacita vzduchu sa dá dosiahnuť technológiami na mieste, buď jednou alebo ich kombináciou. Ďalšie podrobnosti ohľadom škálovania a kontrolných technológií, nájdete v informačnom liste SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia RCR<sub>air</sub>

0,024

Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd RCR<sub>w</sub> ater

**Karta bezpečnostných údajov.** (podľa Prílohy II Nariadenia EP a  
Rady 1907/2006/EC)



Diesel B7  
číslo produktu 490000

Dátum  
vypracovania 11.12.2008  
Dátum revízie 06.12.2017

0,2

94



Diesel B7  
číslo produktu 490000

Dátum  
vypracovania: 11.12.2008  
Dátum revízie: 06.12.2017

## 1. Stručný popis scenára expozície: 02 - Formulovanie & (pre)balenie látok a zmesí

Stádium životného cyklu	: F: Formulovanie alebo prebaľovanie
Odvetvie použitia	: nepoužiteľné.
Kategória procesov	: <b>PROC1:</b> Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. <b>PROC2:</b> Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. <b>PROC3:</b> Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. <b>PROC4:</b> Chemická výroba, kde je možnosť expozície <b>PROC5:</b> Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach <b>PROC8a:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach <b>PROC8b:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach <b>PROC9:</b> Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane vážení) <b>PROC14:</b> Tabletovanie, lisovanie, vytlačanie, tvorba peliet, granulácia <b>PROC15:</b> Použitie vo forme laboratórneho činidla
Kategória uvoľnenia do životného prostredia	: <b>ERC2:</b> Formulovanie do zmesi
Iné informácie	: Kategória špecifického uvoľňovania do životného prostredia ES VOC SpERC 2.2.v1
Príslušné procesy, úlohy, aktivity	: Formulovanie, balenie a opätovné balenie látky a jej zmesí v dávkových alebo kontinuálnych operáciách, vrátane skladovania, materiálových prenosov, miešania, označovania tabuľkou, kompresie, peletizácie, extrúzie, veľko a malo škálového balenia, údržby, vzorkovania a pridružených laboratórnych aktivít.

## 2.1 Expozičný scenár kontrolujúci expozíciu životného prostredia pre:

### ERC2, Formulovanie do zmesi

#### Použité množstvá

Tonáž miestneho použitia	: 30 10E6 t/a
Povolené množstvo za rok (tony/rok)	: 30.000
Maximálne denné množstvo na mieste (kg/deň)	: 100.000
Podiel množstva EÚ použitého v regióne	: 0,1
Podiel regionálneho množstva použitého miestne	: 0,001
Poznámky	: Látka je komplexná UVCB. Prevažne hydrofóbné.
MSafe (maximálna povolená tonáž na mieste)	: 100.000 kg/deň
Poznámky	: Maximálna prípustná nosnosť stránky (MSafe), na základe uvoľnenia po celkovom odstránení odpadových vôd

#### Frekvencia a trvanie použitia

Diesel B7  
číslo produktu 490000

Dátum vypracovania: 11.12.2008  
Dátum revízie: 06.12.2017

Nepretržitá expozícia : 300 emisné limity (dni /rok),  
Kontinuálne uvoľňovanie.

**Environmentálne faktory, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizík**

Miestny faktor riešenia sladkovodnou vodou : 10  
Miestny faktor riešenia morskou vodou : 100

**Ostatné dané prevádzkové podmienky, ktoré ovplyvňujú expozíciu životného prostredia**

Emisný faktor alebo faktor uvoľnenia: vzduch : 1,00 %  
Emisný faktor alebo faktor uvoľnenia: voda : 0,02 %  
Emisný faktor alebo faktor uvoľnenia: pôda : 0,01 %  
Poznámky : Vypustenie do vody je vypustenie do odpadovej vody. Vydanie frakcie do ovzdušia z procesu (po typických RMM na mieste v súlade s požiadavkami smerníc EÚ pre emisie)  
Faktory vypúšťania do vody a pôdy sa týkajú prvého vypúšťania pred RMM.

**Technické podmienky a opatrenia/organizačné opatrenia**

ovzdušie : Upravuje emisie do vzduchu, aby ste dosiahli typickú absorpčnú kapacitu: 0 %  
voda : Tratați apa reziduală de la locație (înainte de primirea degajării în apă) pentru a obține randamentul de înlăturare necesar de >= (%): 96,7 %  
voda : Dacă se degajă la instalația de tratare a apei menajere de canal, asigurați randamentul impus privind îndepărtarea din apa reziduală la locație de >= (%): 35,1 %  
Poznámky : Spoločné postupy v jednotlivých miestach sú používané, ako aj konzervatívny proces pre použité odhady úniku. Riziká z environmentálnej expozície sú riadené sedimentami sladkovodnej vody. Zabráňte vypúšťanie nerozpustných látok alebo zber odpadových vôd na mieste. Pri vypúšťaní do cistiek pre odpadové vody z domácností, požaduje dodatočné mieste čistenie odpadových vôd.

**Podmienky a opatrenia súvisiace s mestskou čistišťou odpadových vôd**

Typ čistišťa odpadových vôd : Domáca čistiareň vody  
Prietok výtok čistišťa odpadových vôd : 2.000 m3/d  
Effectiveness (STP) : 94,9 %  
Úplné odstránenie z odpadovej vody : 96,7 %  
Úprava kalov : Organizácie, opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku z miesta: Neaplikujte priemyselné kaľy na prírodné pôdy. Kaľ by mal byť spálený, obsiahnutý alebo regenerovaný.  
Poznámky : Podmienky a opatrenia, týkajúce sa mestskej čističky odpadových vôd: Neplatí, pretože neexistuje únik do odpadových vôd.

**Podmienky a opatrenia súvisiace s externou manipuláciou s odpadom určeným na likvidáciu**

Spracovanie odpadu : Externý zber a recyklácia odpadov musí byť v súlade s príslušnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi právnymi predpismi.

**Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej recyklácie odpadu**

Metódy zhodnocovania : Externý zber a recyklácia odpadov musí byť v súlade s príslušnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi právnymi predpismi.

**2.2 Expozičný scenár kontrolujúci expozíciu pracovníkov pre:**

PROC1 : Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.

**Karta bezpečnostných údajov.** (podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC)



Diesel B7  
číslo produktu 490000

Dátum vypracovania: 11.12.2008  
Dátum revízie: 06.12.2017

- PROC2** : Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
- PROC3** : Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
- PROC4** : Chemická výroba, kde je možnosť expozície
- PROC5** : Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach
- PROC8a** : Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach
- PROC8b** : Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach
- PROC9** : Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)
- PROC14** : Tabletovanie, lisovanie, vytlačanie, tvorba pellet, granulácia
- PROC15** : Použitie vo forme laboratórneho činidla

**Vlastnosti produktu**

- Koncentrácia látky v zmesi/výrobku : zahŕňa percento látky v prípravku až do 100 % (Ak nie je uvedené inak)
- Fyzikálna forma (v čase použitia) : Kvapalina, s potenciálom pre tvorbu aerosólu
- Tlak pár : Tlak pár je uvedený pri STP (štandardnom tlaku a teplote). < 5 hPa
- Poznámky : Predpokladá sa dobrý základný štandard ochrany zdravia pri práci, Predpokladá použitie pri teplote okolia viac ako 20° C, ak nie je uvedené inak.

**Frekvencia a trvanie použitia**

- Zahŕňa dennú expozíciu až 8 hodín (ak nie je uvedené inak) : 8 h

**Karta bezpečnostných údajov.** (podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC)



Diesel B7

číslo produktu 490000

Dátum vypracovania: 11.12.2008  
Dátum revízie: 06.12.2017

**Technické podmienky a opatrenia**

**CS135 Všeobecné opatrenia vzťahujúce sa na všetky činnosti**

Kontrolujte prípadné expozície pomocou opatrení, v rámci uzavretých alebo samostatných systémov, či je zariadenie riadne navrhnuté a udržiavané a má dobrú úroveň všeobecnej ventilácie. Vypustíte systém a vyčistíte potrubné linky pred prvým spustením zariadenia. Vyčistíte/vypláchnete zariadenie, kde je to možné, pred údržbou.

**CS136 Várkové postupy pri vyšších teplotách**

Miesta, kde dochádza k emisiám, vybavte ventiláciou.

**G19 Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre kožu)**

Nie sú identifikované nijaké konkrétne opatrenia.

**CS15 Všeobecné expozície (uzavreté systémy).**

Narábajte s látkou v uzavrenom systéme.

**CS15 Všeobecné expozície (otvorené systémy).**

Žiadne zvláštne opatrenia.

**CS2 Proces odoberania vzoriek**

Žiadne zvláštne opatrenia.

**CS8 Presuny sudov/dávok**

Nie sú identifikované nijaké konkrétne opatrenia.

**CS14 Prenosy veľkých množstiev.**

Narábajte s látkou v uzavrenom systéme.

**CS30 Operácie zmiešavania (otvorené systémy)**

Na miestach, kde dochádza k emisiám, zaveďte ventiláciu s odsávaním.

**CS100 Výroba alebo príprava výrobkov s použitím tabletovania, kompresie, extrúzie alebo peletizácie**

Žiadne zvláštne opatrenia.

**CS6 Plnenie sudov a menších balení.**

Žiadne zvláštne opatrenia.

**CS36 Laboratórne činnosti**

Žiadne zvláštne opatrenia.

**CS39 Čištění a údržba interiéru a zariadení.**

Vypustíte systém predtým, ako ste prvýkrát spustili zariadenie alebo pred jeho údržbou.

**CS67 Skladovanie.**

Látku uchovávať v uzavretom systéme.

# Karta bezpečnostných údajov. (podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC)



Diesel B7

číslo produktu 490000

Dátum vypracovania: 11.12.2008  
Dátum revízie: 06.12.2017

## Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie uvoľnenia, rozptylu a expozície:

### CS135 Všeobecné opatrenia vzťahujúce sa na všetky činnosti

Ak existuje možnosť vystavenia pôsobeniu: Zabezpečte, aby boli príslušní zamestnanci informovaní o možnosti vystavenia pôsobeniu a aby poznali základné opatrenia na minimalizovanie takéhoto vystavenia pôsobeniu; monitorujte účinnosť kontrolných opatrení; zabezpečte pravidelné zdravotné prehliadky podľa potreby; určite a vykonajte nápravné oznámenia.

### CS136 Várkové postupy pri vyšších teplotách

Žiadne zvláštne opatrenia.

### G19 Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre kožu)

Zaškoľte pracovníkov pre prevenciu / minimalizáciu expozície a nahľadte akékoľvek účinky na pokožku, ku ktorým dôjde.

### CS15 Všeobecné expozície (uzavreté systémy).

Žiadne zvláštne opatrenia.

### CS15 Všeobecné expozície (otvorené systémy).

Žiadne zvláštne opatrenia.

### CS2 Proces odoberania vzoriek

Žiadne zvláštne opatrenia.

### CS8 Presuny sudov/dávok

Pre sudy použite čerpadlo, alebo zo zásobníka vylievajte opatrne.

### CS14 Prenosy veľkých množstiev.

Nie sú identifikované nijaké konkrétne opatrenia.

### CS30 Operácie zmiešavania (otvorené systémy)

Žiadne zvláštne opatrenia.

### CS100 Výroba alebo príprava výrobkov s použitím tabletovania, kompresie, extrúzie alebo pelletizácie

Žiadne zvláštne opatrenia.

### CS6 Plnenie sudov a menších balení.

Žiadne zvláštne opatrenia.

### CS36 Laboratórne činnosti

Žiadne zvláštne opatrenia.

### CS39 Čistenie a údržba zariadení a zariadení.

Žiadne zvláštne opatrenia.

### CS67 Skladovanie.

Žiadne zvláštne opatrenia.

Diesel B7

číslo produktu 490000

Dátum vypracovania: 11.12.2008  
Dátum revízie: 06.12.2017

**Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia**

**CS135 Všeobecné opatrenia vzťahujúce sa na všetky činnosti**

Ak existuje potenciálna možnosť vystavenia, zaistíte dostupnosť vhodného osobného ochranného vybavenia. Rozliatia vyčistíte a odpad zlikvidujete v súlade s regulačnými nariadeniami.

**CS136 Várkové postupy pri vyšších teplotách**

Žiadne zvláštne opatrenia.

**G19 Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre kožu)**

Vyvarujte sa priamemu kontaktu produktu s kožou. Identifikujte potenciálne oblasti pre nepriamy styk s pokožkou. Ak existuje pravdepodobnosť kontaktu ruky s látkou, použite rukavice (skúšané podľa EN374). Kontamináciu/úniky likvidujte ihneď, ako k nim príde. Zasiahnutú pokožku ihneď omyte.

**CS15 Všeobecné expozície (uzavreté systémy).**

Žiadne zvláštne opatrenia.

**CS15 Všeobecné expozície (otvorené systémy).**

Používajte vhodné ochranné rukavice testované v rámci EN 374.

**CS2 Proces odoberania vzoriek**

Žiadne zvláštne opatrenia.

**CS8 Presuny sudov/dávok**

Pracovníci musia dostať "základné" zaškolenie a používať rukavice odolávajúce chemikáliám (testované podľa EN374).

**CS14 Prenosy veľkých množstiev.**

Používajte vhodné ochranné rukavice testované v rámci EN 374.

**CS30 Operácie zmiešavania (otvorené systémy)**

Pracovníci musia dostať "základné" zaškolenie a používať rukavice odolávajúce chemikáliám (testované podľa EN374).

**CS100 Výroba alebo príprava výrobkov s použitím tabletovania, kompresie, extrúzie alebo peletizácie**

Používajte vhodné ochranné rukavice testované v rámci EN 374.

**CS6 Plnenie sudov a menších balení.**

Používajte vhodné ochranné rukavice testované v rámci EN 374.

**CS36 Laboratórne činnosti**

Žiadne zvláštne opatrenia.

**CS39 Curățarea și întreținerea echipamentului.**

Pracovníci musia dostať "základné" zaškolenie a používať rukavice odolávajúce chemikáliám (testované podľa EN374).

**CS67 Skladovanie.**

Žiadne zvláštne opatrenia.

---

### 3. Odhad expozície a odkaz na jej zdroj

---

**3.1. Zdravie:**

Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku bol použitý nástroj ECETOC TRA.

**3.2. Životné prostredie:**

Na výpočet environmentálnej expozície bola použitá metóda uhlíkových blokov s modelom Petrorisk.

---

### 4. Usmernenie pre následných užívateľov na vyhodnotenie, či pracujú v rámci obmedzení stanovených v expozičnom scenári

---

**4.1. Zdravie:**

Od predpokladaného vystavenia sa neočakáva, že prekročí DN (M)EL, ak opatrenia na riadenie rizík a prevádzkových podmienok uvedených v § 2 Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňujú odvodenie DNEL pre dráždivé účinky pre kožu. Ak sú prijaté ďalšie opatrenia na riadenie rizík a prevádzkových podmienok, potom užívatelia by mali zabezpečiť, že riziká sú riadené aspoň na rovnakej úrovni. Dostupné údaje o nebezpečnosti nepodporujú potrebu, aby DNEL bol zavedený pre iné účinky na zdravie. Opatrenia na riadenie rizík sú založené na kvalitatívnej charakterizácii rizika.

**4.2. Prostredie:**

# Karta bezpečnostných údajov. (podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC)



Diesel B7

číslo produktu 490000

Dátum vypracovania 11.12.2008  
Dátum revízie 06.12.2017

Poradenstvo je založené na predpokladaných prevádzkových podmienkach, ktoré nemusia byť uplatniteľné vo všetkých lokalitách, preto môže byť navýšenie potrebné definovať špecificky pre každú z lokalít ako súčasť opatrení na riadenie rizík. Požadovanú účinnosť likvidácie odpadových vôd možno dosiahnuť použitím miestnych/vonkajších technológií, a to buď samostatne alebo v kombinácii. Požadovaná absorpčná kapacita vzduchu sa dá dosiahnuť technológiami na mieste, buď jednou alebo ich kombináciou. Ďalšie podrobnosti ohľadom škálovania a kontrolných technológií, nájdete v informačnom liste SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia RCR<sub>air</sub>

0,027

Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd RCR<sub>water</sub>

0,91

107

Diesel B7  
číslo produktu 490000

Dátum vypracovania 11.12.2008  
Dátum revízie 06.12.2017

## 1. Stručný popis scenára expozície: 12a – Použitie ako paliva: Priemyselný

Stádium životného cyklu	: IS: Použitie v priemyselných podnikoch
Odvetvie použitia	: nepoužiteľné.
Kategória procesov	: <b>PROC1:</b> Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. <b>PROC2:</b> Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. <b>PROC3:</b> Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. <b>PROC8a:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach <b>PROC8b:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach <b>PROC16:</b> Používanie pohonných látok
Kategória uvoľnenia do životného prostredia	: <b>ERC7:</b> Používanie funkčnej kvapaliny v priemyselnom podniku
Iné informácie	: Kategória špecifického uvoľňovania do životného prostredia ES/OC Sp/ERC 7.12a.v1
Príslušné procesy, úlohy, aktivity	: Pokrýva použitie látky ako paliva alebo v palivách (alebo aditív palív a aditívnych zložiek) a zahŕňa činnosti súvisiace s jej presunom, používaním, údržbou zariadenia a likvidáciou odpadu.

## 2.1 Expozičný scenár kontrolujúci expozíciu životného prostredia pre:

### ERC7, Používanie funkčnej kvapaliny v priemyselnom podniku

#### Použitá množstva

Tonáž miestneho použitia	: 3,7 10E6 t/a
Ročná tonáž na mieste	: 1,5 10E6 t/a
Maximálne denné množstvo na mieste (kg/deň)	: 5 10E6
Podiel množstva EÚ použitého v regióne	: 0,1
Podiel regionálneho množstva použitého miestne	: 0,4
Poznámky	: Látka je komplexná UVCB. Prevažne hydrofóbne.
MSafe (maximálna povolená tonáž na mieste)	: 5 10E6 kg/deň
Poznámky	: Maximálna prípustná nosnosť stránky (MSafe), na základe uvoľnenia po celkovom odstránení odpadových vôd

#### Frekvencia a trvanie použitia

Nepretržitá expozícia	: 300 emisné limity (dni /rok), Kontinuálne uvoľňovanie.
-----------------------	---

#### Environmentálne faktory, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizík

Miestny faktor riedenia sladkovodnou vodou	: 10
--	------



Diesel B7  
číslo produktu 490000

Dátum  
vypracovania: 11.12.2008  
Dátum revízie: 06.12.2017

Miestny faktor riedenia morskou vodou : 100

**Ostatné dané prevádzkové podmienky, ktoré ovplyvňujú expozíciu životného prostredia**

Emisný faktor alebo faktor uvoľnenia: : 0,500 %  
vzduch  
Emisný faktor alebo faktor uvoľnenia: voda : 0,001 %  
Emisný faktor alebo faktor uvoľnenia: pôda : 0 %  
Poznámky : Všetky emisné faktory sa vzťahujú na pôvodné vypúšťanie pred RMM. Vypustenie do vody je vypustenie do odpadovej vody.

**Technické podmienky a opatrenia/organizačné opatrenia**

ovzdušie : Upravujte emisie do vzduchu, aby ste dosiahli typickú absorpčnú kapacitu: 95,0 %  
voda : Tratati apa reziduală de la locație (înainte de primirea degajării în apă) pentru a obține randamentul de înlăturare necesar de >= (%): 98,7 %  
voda : Dacă se degajă la instalația de tratare a apei menajere de canal, asigurați randamentul impus privind îndepărtarea din apa reziduală la locație de >= (%): 74,1 %  
Poznámky : Spoločné postupy v jednotlivých miestach sú používané, ako aj konzervatívny proces pre použité odhady úniku. Riziká z environmentálnej expozície sú riadené sedimentami sladkovodnej vody. Pri vypúšťaní do cistiek pre odpadové vody z domácností, požaduje dodatočné mieste čistenie odpadových vôd.

**Podmienky a opatrenia súvisiace s mestskou čistiarnou odpadových vôd**

Typ čistiarny odpadových vôd : Domáca čistiareň vody  
Prietok výtok čistiarny odpadových vôd : 2.000 m<sup>3</sup>/d  
Effectiveness (STP) : 94,9 %  
Úplné odstránenie z odpadovej vody : 98,7 %  
Úprava kalov : Organizácie, opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku z miesta: Neaplikujte priemyselné kaly na prírodné pôdy. Kal by mal byť spálený, obsiahnutý alebo regenerovaný.  
Poznámky : Podmienky a opatrenia, týkajúce sa mestskej čističky odpadových vôd: Neplatí, pretože neexistuje únik do odpadových vôd.

**Podmienky a opatrenia súvisiace s externou manipuláciou s odpadom určeným na likvidáciu**

Spracovanie odpadu : Emisie zo spaľovania sú obmedzené požadovanými výfukovými emisiami., Emisie zo spaľovania považované v rámci regionálneho posúdenia expozície., Externý zber a recyklácia odpadov musí byť v súlade s príslušnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi právnymi predpismi.

**Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej recyklácie odpadu**

Metódy zhodnocovania : Táto látka je spotrebovaná počas prevádzky a žiadne odpadové látky nie sú vygenerované.

**2.2 Expozičný scenár kontrolujúci expozíciu pracovníkov pre:**

- PROC1 : Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
- PROC2 : Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
- PROC3 : Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.

# Karta bezpečnostných údajov. (podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC)



Diesel B7  
číslo produktu 490000

Dátum vypracovania: 11.12.2008  
Dátum revízie: 06.12.2017

- PROC8a** : Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach  
**PROC8b** : Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach  
**PROC16** : Používanie pohonných látok

## Vlastnosti produktu

- Koncentrácia látky v zmesi/výrobku : zahŕňa percento látky v prípravku až do 100 % (Ak nie je uvedené inak)  
Fyzikálna forma (v čase použitia) : Kvapalina, s potenciálom pre tvorbu aerosólu  
Tlak pár : Tlak pár je uvedený pri STP (štandardnom tlaku a teplote). < 5 hPa  
Poznámky : Predpokladá sa dobrý základný štandard ochrany zdravia pri práci, Predpokladá použitie pri teplote okolia viac ako 20° C, ak nie je uvedené inak.

## Frekvencia a trvanie použitia

- Zahŕňa dennú expozíciu až 8 hodín (ak nie je uvedené inak) : 8 h

## Technické podmienky a opatrenia

- CS135 Všeobecné opatrenia vzťahujúce sa na všetky činnosti**  
Kontrolujte prípadné expozície pomocou opatrení, v rámci uzavretých alebo samostatných systémov, či je zariadenie riadne navrhnuté a udržiavané a má dobrú úroveň všeobecnej ventilácie. Vypustíte systém a vyčistíte potrubné linky pred prvým spustením zariadenia. Vyčistite/vypláchnite zariadenie, kde je to možné, pred údržbou.  
**G19 Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre kožu)**  
Žiadne zvláštne opatrenia.  
**CS14 Prenosy veľkých množstiev.**  
Žiadne zvláštne opatrenia.  
**CS8 Sud / dávkový prenos**  
Žiadne zvláštne opatrenia.  
**GEST\_121 Použite ako palivo, CS107 (uzavreté systémy)**  
Žiadne zvláštne opatrenia.  
**CS39 Čistenie a údržba zariadenia**  
Pred prerušením alebo údržbou zariadenia systém vypustíte.  
**CS67 Skladovanie.**  
Narábajte s látkou v uzavretom systéme.

## Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie uvoľnenia, rozptylu a expozície:

- CS135 Všeobecné opatrenia vzťahujúce sa na všetky činnosti**  
Ak existuje možnosť vystavenia pôsobeniu: Zabezpečte, aby boli príslušní zamestnanci informovaní o možnosti vystavenia pôsobeniu a aby poznali základné opatrenia na minimalizovanie takéhoto vystavenia pôsobeniu; monitorujte účinnosť kontrolných opatrení; zabezpečte pravidelné zdravotné prehliadky podľa potreby; určite a vykonajte nápravné opatrenia.  
**G19 Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre kožu)**  
Zaškoľte pracovníkov pre prevenciu / minimalizáciu expozície a nahláste akékoľvek účinky na pokožku, ku ktorým dôjde.  
**CS14 Prenosy veľkých množstiev.**  
Žiadne zvláštne opatrenia.  
**CS8 Sud / dávkový prenos**  
Žiadne zvláštne opatrenia.  
**GEST\_121 Použite ako palivo, CS107 (uzavreté systémy)**  
Žiadne zvláštne opatrenia.  
**CS39 Čistenie a údržba zariadenia**  
Žiadne zvláštne opatrenia.  
**CS67 Skladovanie.**  
Žiadne zvláštne opatrenia.

109

# Karta bezpečnostných údajov. (podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC)



Diesel B7

číslo produktu 490000

Dátum

vypracovania

Dátum revízie

11.12.2008

06.12.2017

## Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

### CS135 Všeobecné opatrenia vzťahujúce sa na všetky činnosti

Ak existuje potenciálna možnosť vystavenia, zaistíte dostupnosť vhodného osobného ochranného vybavenia. Rozliatia vyčistíte a odpad zlikvidujete v súlade s regulačnými nariadeniami.

### G19 Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre kožu)

Vyvarujte sa priamemu kontaktu produktu s kožou. Identifikujte potenciálne oblasti pre nepriamy styk s pokožkou. Ak existuje pravdepodobnosť kontaktu ruky s látkou, použite rukavice (skúšané podľa EN374). Kontamináciu/úniky likvidujte ihneď, ako k nim príde. Zasiahnutú pokožku ihneď omyte.

### CS14 Prenosy veľkých množstiev.

Používajte vhodné ochranné rukavice testované v rámci EN 374.

### CS8 Sud / dávkový prenos

Používajte vhodné ochranné rukavice testované v rámci EN 374.

### GEST\_121 Použite ako palivo, CS107 (uzavreté systémy)

Žiadne zvláštne opatrenia.

### CS39 Čistenie a údržba zariadenia

Používajte rukavice odolné proti chemikáliám (EN 374 testované) v kombinácii so základným školením zamestnancov.

### CS67 Skladovanie.

Žiadne zvláštne opatrenia.

## 3. Odhad expozície a odkaz na jej zdroj

### 3.1. Zdravie:

Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku bol použitý nástroj ECETOC TRA.

### 3.2. Životné prostredie:

Na výpočet environmentálnej expozície bola použitá metóda uhľovodíkových blokov s modelom Petrorisk.

## 4. Usmernenie pre následných užívateľov na vyhodnotenie, či pracujú v rámci obmedzení stanovených v expozičnom scenári

### 4.1. Zdravie:

Od predpokladaného vystavenia sa neočakáva, že prekročí DN (M)EL, ak opatrenia na riadenie rizík a prevádzkových podmienok uvedených v § 2 Ak sú prijaté ďalšie opatrenia na riadenie rizík a prevádzkových podmienok, potom užívatelia by mali zabezpečiť, že riziká sú riadené aspoň na rovnakej úrovni. Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňujú odvodenie DNEL pre dráždivé účinky pre kožu. Dostupné údaje o nebezpečnosti nepodporujú potrebu, aby DNEL bol zavedený pre iné účinky na zdravie. Opatrenia na riadenie rizík sú založené na kvalitatívnej charakterizácii rizika.

### 4.2. Prostredie:

Poradenstvo je založené na predpokladaných prevádzkových podmienkach, ktoré nemusia byť uplatniteľné vo všetkých lokalitách, preto môže byť navýšenie potrebné definovať špecificky pre každú z lokalít ako súčasť opatrení na riadenie rizík. Požadovanú účinnosť likvidácie odpadových vôd možno dosiahnuť použitím miestnych/vonkajších technológií, a to buď samostatne alebo v kombinácii. Požadovaná absorpčná kapacita vzduchu sa dá dosiahnuť technológiami na mieste, buď jednou alebo ich kombináciou. Ďalšie podrobnosti ohľadom škálovania a kontrolných technológií, nájdete v informačnom liste SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia RCR<sub>air</sub>

0,028

Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd RCR<sub>water</sub>

0,91

105

Diesel B7  
číslo produktu 490000

Dátum vypracovania: 11.12.2008  
Dátum revízie: 06.12.2017

## 1. Stručný popis scenára expozície: 12b - Použitie ako paliva: Odborný

Stádium životného cyklu	: PW: Rozsiahle použitie profesionálnymi pracovníkmi
Odvetvie použitia	: nepoužiteľné.
Kategória procesov	: <b>PROC1:</b> Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. <b>PROC2:</b> Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. <b>PROC3:</b> Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. <b>PROC8a:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach <b>PROC8b:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach <b>PROC16:</b> Používanie pohonných látok
Kategória uvoľnenia do životného prostredia iné informácie	: <b>ERC9a:</b> Rozsiahle používanie funkčnej kvapaliny (vnútorné) : Kategória špecifického uvoľňovania do životného prostredia ES/OC Sp/ERC 9.12b.v1 Expozičný scenár je tiež použiteľný pre ERC9b: Rozsiahle používanie funkčnej kvapaliny (vonkajšie)
Príslušné procesy, úlohy, aktivity	: Pokrýva použitie látky ako paliva alebo v palivách (alebo aditív palív a aditívnych zložiek) a zahŕňa činnosti súvisiace s jej presunom, používaním, údržbou zariadenia a likvidáciou odpadu.

## 2.1 Expozičný scenár kontrolujúci expozíciu životného prostredia pre:

**ERC9a, Rozsiahle používanie funkčnej kvapaliny (vnútorné)**

**ERC9b, Rozsiahle používanie funkčnej kvapaliny (vonkajšie)**

### Použitá množstva

Tonáž miestneho použitia	: 6,9 10E6 t/a
Povolené množstvo za rok (tony/rok)	: 3.400
Maximálne denné množstvo na mieste (kg/deň)	: 9.400
Podiel množstva EU použitého v regióne	: 0,1
Podiel regionálneho množstva použitého miestne	: 0,0005
Poznámky	: Látka je komplexná UVCB. Prevažne hydrofóbne.
MSafe (maximálna povolená tonáž na mieste)	: 69.000 kg/deň
Poznámky	: Maximálna prípustná nosnosť stránky (MSafe), na základe uvoľnenia po celkovom odstránení odpadových vôd

### Frekvencia a trvanie použitia

Nepretržitá expozícia	: 365 emisné limity (dni /rok), Kontinuálne uvoľňovanie.
-----------------------	---

# Karta bezpečnostných údajov. (podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC)



Diesel B7

číslo produktu 490000

Dátum  
vypracovania  
Dátum revízie

11.12.2008  
06.12.2017

## Environmentálne faktory, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizík

Miestny faktor riedenia sladkovodnou vodou : 10  
Miestny faktor riedenia morskou vodou : 100

## Ostatné dané prevádzkové podmienky, ktoré ovplyvňujú expozíciu životného prostredia

Emisný faktor alebo faktor uvoľnenia: vzduch : 0,1 %  
Emisný faktor alebo faktor uvoľnenia: voda : 0,001 %  
Emisný faktor alebo faktor uvoľnenia: pôda : 0,001 %  
Poznámky : Všetky faktory uvoľnenia sa týkajú uvoľnenia z rozsiahleho použitia. Faktory uvoľnenia do vzduchu a pôdy sa týkajú iba regionálneho použitia. Vypustenie do vody je vypustenie do odpadovej vody.

## Technické podmienky a opatrenia/organizačné opatrenia

ovzdušie : Upravujte emisie do vzduchu, aby ste dosiahli typickú absorpčnú kapacitu: nepoužiteľné.:  
voda : Tratați apa reziduală de la locație (înainte de primirea degajării în apă) pentru a obține randamentul de înlăturare necesar de  $\geq$  (%): 62,9 %  
voda : Dacă se degajă la instalația de tratare a apei menajere de canal, asigurați randamentul impus privind îndepărtarea din apa reziduală la locație de  $\geq$  (%): 0 %  
Poznámky : Spoločné postupy v jednotlivých miestach sú používané, ako aj konzervatívny proces pre použité odhady úniku. Riziká z environmentálnej expozície sú riadené sladkovodnou vodou. Pri vypúšťaní do čističiek pre odpadové vody z domácností, nie je vyžadovaná žiadna úprava odpadových vôd v lokalite.

## Podmienky a opatrenia súvisiace s mestskou čistiarnou odpadových vôd

Typ čistiareň odpadových vôd : Domáca čistiareň vody  
Prietok výtok čistiareň odpadových vôd : 2.000 m<sup>3</sup>/d  
Effectiveness (STP) : 94,9 %  
Úplné odstránenie z odpadovej vody : 94,9 %  
Úprava kalov : Organizácie, opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku z miesta: Neaplikujte priemyselné kaly na prírodné pôdy. Kal by mal byť spálený, obsiahnutý alebo regenerovaný.  
Poznámky : Podmienky a opatrenia, týkajúce sa mestskej čističky odpadových vôd: Neplatí, pretože neexistuje únik do odpadových vôd.

## Podmienky a opatrenia súvisiace s externou manipuláciou s odpadom určeným na likvidáciu

Spracovanie odpadu : Emisie zo spaľovania sú obmedzené požadovanými výfukovými emisiami. Emisie zo spaľovania považované v rámci regionálneho posúdenia expozície. Externý zber a recyklácia odpadov musí byť v súlade s príslušnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi právnymi predpismi.

## Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej recyklácie odpadu

Metódy zhodnocovania : Táto látka je spotrebovaná počas prevádzky a žiadne odpadové látky nie sú vygenerované.

## 2.2 Expozičný scenár kontrolujúci expozíciu pracovníkov pre:

PROC1 : Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.

Diesel B7

číslo produktu 490000

Dátum  
vypracovania 11.12.2008  
Dátum revízie 06.12.2017

- PROC2** : Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
- PROC3** : Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
- PROC8a** : Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach
- PROC8b** : Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach
- PROC16** : Používanie pohonných látok

#### Vlastnosti produktu

Koncentrácia látky v zmesi/výrobku

Fyzikálna forma (v čase použitia)

Tlak pár

Poznámky

zahrňa percento látky v prípravku až do 100 % (Ak nie je uvedené inak)

: Kvapalina, s potenciálom pre tvorbu aerosólu

: Tlak pár je uvedený pri STP (štandardnom tlaku a teplote) < 5 hPa

: Predpokladá sa dobrý základný štandard ochrany zdravia pri práci, Predpokladá použitie pri teplote okolia viac ako 20° C, ak nie je uvedené inak.

#### Frekvencia a trvanie použitia

Zahrňa dennú expozíciu až 8 hodín (ak nie : 8 h  
je uvedené inak)

#### Technické podmienky a opatrenia

**CS135 Všeobecné opatrenia vzťahujúce sa na všetky činnosti**

Kontrolujte prípadné expozície pomocou opatrení, v rámci uzavretých alebo samostatných systémov, či je zariadenie riadne navrhnuté a udržiavané a má dobrú úroveň všeobecnej ventilácie. Vypustíte systém a vyčistíte potrubné linky pred prvým spustením zariadenia.

Vyčistite/vypláchnite zariadenie, kde je to možné, pred údržbou.

**G19 Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre kožu)**

Žiadne zvláštne opatrenia.

**CS14 Prenosy veľkých množstiev.**

Žiadne zvláštne opatrenia.

**CS8 Sud / dávkový prenos**

Použite sudové čerpadlo alebo opatrne nalejte z rezervoára.

**CS507 Činnosti pri doplňovaní paliva**

Žiadne zvláštne opatrenia.

**GEST\_121 Použite ako palivo, CS107 (uzavreté systémy)**

Poskytnite dobrý štandard vetrania (nie menej ako 3 - 5 výmen vzduchu za hodinu) alebo Zaisťte, aby bola prevádzka vykonávaná vonku

**CS39 Na čistenie a údržbu zariadení.**

Pred prerušením alebo údržbou zariadenia systém vypustíte.

**CS67 Skladovanie.**

Látku uchovávať v uzavretom systéme.



# Karta bezpečnostných údajov . (podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC)



Diesel B7

číslo produktu 490000

Dátum vypracovania: 11.12.2008  
Dátum revízie: 06.12.2017

## Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie uvoľnenia, rozptylu a expozície:

### CS135 Všeobecné opatrenia vzťahujúce sa na všetky činnosti

Ak existuje možnosť vystavenia pôsobeniu: Zabezpečte, aby boli príslušní zamestnanci informovaní o možnosti vystavenia pôsobeniu a aby poznali základné opatrenia na minimalizovanie takéhoto vystavenia pôsobeniu; monitorujte účinnosť kontrolných opatrení; zabezpečte pravidelné zdravotné prehliadky podľa potreby; určite a vykonajte nápravné oznámenia.

### G19 Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre kožu)

Zaškoľte pracovníkov pre prevenciu / minimalizáciu expozície a nahláste akékoľvek účinky na pokožku, ku ktorým dôjde.

### CS14 Prenosy veľkých množstiev.

Žiadne zvláštne opatrenia.

### CS8 Sud / dávkový prenos

Žiadne zvláštne opatrenia.

### CS507 Činnosti pri doplňovaní paliva

Žiadne zvláštne opatrenia.

### GEST\_121 Použite ako palivo, CS107 (uzavreté systémy)

Žiadne zvláštne opatrenia.

### CS39 Na čistenie a údržbu zariadení.

Žiadne zvláštne opatrenia.

### CS67 Skladovanie.

Žiadne zvláštne opatrenia.

## Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

### CS135 Všeobecné opatrenia vzťahujúce sa na všetky činnosti

Ak existuje potenciálna možnosť vystavenia, zaisťte dostupnosť vhodného osobného ochranného vybavenia. Rozliatia vyčistite a odpad zlikvidujte v súlade s regulačnými nariadeniami.

### G19 Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre kožu)

Vyvarujte sa priamemu kontaktu produktu s kožou. Identifikujte potenciálne oblasti pre nepriamy styk s pokožkou. Ak existuje pravdepodobnosť kontaktu ruky s látkou, použite rukavice (skúšané podľa EN374). Kontamináciu/úniky likvidujte ihneď, ako k nim príde. Zasiahnutú pokožku ihneď omyte.

### CS14 Prenosy veľkých množstiev.

Používajte vhodné ochranné rukavice testované v rámci EN 374.

### CS8 Sud / dávkový prenos

Používajte vhodné ochranné rukavice testované v rámci EN 374.

### CS507 Činnosti pri doplňovaní paliva

Používajte vhodné ochranné rukavice testované v rámci EN 374.

### GEST\_121 Použite ako palivo, CS107 (uzavreté systémy)

Žiadne zvláštne opatrenia.

### CS39 Na čistenie a údržbu zariadení.

Pracovníci musia dostať "základné" zaškolenie a používať rukavice odolávajúce chemikáliám (testované podľa EN374).

### CS67 Skladovanie.

Žiadne zvláštne opatrenia.

## 3. Odhad expozície a odkaz na jej zdroj

### 3.1. Zdravie:

ECETOC TRA nástroj bol použitý na odhad expozície na pracovisku, ak nie je uvedené inak

### 3.2. Životné prostredie:

Na výpočet environmentálnej expozície bola použitá metóda uhľovodíkových blokov s modelom Petrorisk.

## 4. Usmernenie pre následných užívateľov na vyhodnotenie, či pracujú v rámci obmedzení stanovených v expozičnom scenári

### 4.1. Zdravie:

# Karta bezpečnostných údajov. (podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC)



Diesel B7

číslo produktu 490000

Dátum vypracovania: 11.12.2008  
Dátum revízie: 06.12.2017

Predpokladané expozície by nemali prekročiť DN(M)EL, ak sa zavedú Opatrenia riadenia rizika/prevádzkové podmienky uvedené v Časti 2. Ak sú prijaté ďalšie opatrenia na riadenie rizík a prevádzkových podmienok, potom užívatelia by mali zabezpečiť, že riziká sú riadené aspoň na rovnakej úrovni. Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňujú odvodenie DNEL pre dráždivé účinky pre kožu. Dostupné údaje o nebezpečnosti nepodporujú potrebu, aby DNEL bol zavedený pre iné účinky na zdravie. Opatrenia na riadenie rizík sú založené na kvalitatívnej charakterizácii rizika.

#### 4.2. Prostredie:

Poradenstvo je založené na predpokladaných prevádzkových podmienkach, ktoré nemusia byť uplatniteľné vo všetkých lokalitách, preto môže byť navýšenie potrebné definovať špecificky pre každú z lokalít ako súčasť opatrení na riadenie rizík. Požadovanú účinnosť likvidácie odpadových vôd možno dosiahnuť použitím miestnych/vonkajších technológií, a to buď samostatne alebo v kombinácii. Požadovaná absorpčná kapacita vzduchu sa dá dosiahnuť technológiami na mieste, buď jednou alebo ich kombináciou. Ďalšie podrobnosti ohľadom škálovania a kontrolných technológií, nájdete v informačnom liste SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia RCRAir

0,024

Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd RCRwater

0,077



Diesel B7  
číslo produktu 490000

Dátum vypracovania: 11.12.2008  
Dátum revízie: 06.12.2017

## 1. Stručný popis scenára expozície: 12c - Použitie ako paliva – spotrebiteľ

Stádium životného cyklu	: C: Spotrebiteľské použitie
Odvetvie použitia	: nepoužiteľné.
Kategória produktov	: PC13: Pohonné hmoty
Kategória uvoľnenia do životného prostredia	: ERC9a: Rozsiahle používanie funkčnej kvapaliny (vnútorné) ERC9b: Rozsiahle používanie funkčnej kvapaliny (vonkajšie)
Iné informácie	: Kategória špecifického uvoľňovania do životného prostredia ES VOC SpERC 9.12c.v1
Príslušné procesy, úlohy, aktivity	: Pokrýva spotrebiteľské použitie v palivách.

## 2.1 Expozičný scenár kontrolujúci expozíciu životného prostredia pre:

ERC9a, Rozsiahle používanie funkčnej kvapaliny (vnútorné)

ERC9b, Rozsiahle používanie funkčnej kvapaliny (vonkajšie)

### Vlastnosti produktu

#### Použitá množstva

Tonáž miestneho použitia	: 19 10E6 t/a
Povolené množstvo za rok (tony/rok)	: 9.500
Maximálne denné množstvo na mieste (kg/deň)	: 26.000
Podiel množstva EU použitého v regióne	: 0,1
Podiel regionálneho množstva použitého miestne	: 0,0005
Poznámky	: Látka je komplexná UVCB. Prevažne hydrofóbne.
MSafe (maximálna povolená tonáž na mieste)	: 180.000 kg/deň
Poznámky	: Maximálna prípustná nosnosť stránky (MSafe), na základe uvoľnenia po celkovom odstránení odpadových vôd

#### Frekvencia a trvanie použitia

Nepretržitá expozícia	: 365 emisné limity (dni /rok), Kontinuálne uvoľňovanie.
-----------------------	---

#### Environmentálne faktory, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizík

Miestny faktor riedenia sladkovodnou vodou	: 10
Miestny faktor riedenia morskou vodou	: 100

#### Ostatné dané prevádzkové podmienky, ktoré ovplyvňujú expozíciu životného prostredia

Emisný faktor alebo faktor uvoľnenia: vzduch	: 0,1 %
Emisný faktor alebo faktor uvoľnenia: voda	: 0,001 %
Emisný faktor alebo faktor uvoľnenia: pôda	: 0,001 %

# Karta bezpečnostných údajov. (podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC)



Diesel B7  
číslo produktu 490000

Dátum  
vypracovania 11.12.2008  
Dátum revízie 06.12.2017

**Poznámky** : Všetky faktory uvoľnenia sa týkajú uvoľnenia z rozsiahleho použitia. Faktory uvoľnenia do vzduchu a pôdy sa týkajú iba regionálneho použitia. Vypustenie do vody je vypustenie do odpadovej vody.

## Podmienky a opatrenia súvisiace s mestskou čistiarnou odpadových vôd

Typ čistiarny odpadových vôd : Domáca čistiareň vody  
Prietok výtok čistiarny odpadových vôd : 2.000 m<sup>3</sup>/d  
Effectiveness (STP) : 94,9 %  
**Poznámky** : Podmienky a opatrenia, týkajúce sa mestskej čističky odpadových vôd; Neplatí, pretože neexistuje únik do odpadových vôd.

## Podmienky a opatrenia súvisiace s externou manipuláciou s odpadom určeným na likvidáciu

Spracovanie odpadu : Emisie zo spaľovania sú obmedzené požadovanými výfukovými emisiami. Emisie zo spaľovania považované v rámci regionálneho posúdenia expozície. Externý zber a recyklácia odpadov musí byť v súlade s príslušnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi právnymi predpismi.

## Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej recyklácie odpadu

Metódy zhodnocovania : Táto látka je spotrebovaná počas prevádzky a žiadne odpadové látky nie sú vygenerované.

## 2.2 Expozičný scenár kontrolujúci expozíciu spotrebiteľov pre:

PC13 : Pohonné hmoty

### Vlastnosti produktu

Koncentrácia látky v zmesi/výrobku : Ak nie je uvedené inak, pokrýva koncentrácie až do 100%.  
Fyzikálna forma (v čase použitia) : Kvapalina  
Tlak pár : Tlak pár > 0,1 hPa  
**Poznámky** : Dacă nu se specifică altfel, acoperă cantitățile de utilizare de până la 37500 g [ConsOC2]; acoperă suprafața de contact cu pielea de până la 420 cm<sup>2</sup> [ConsOC5] Ak nie je uvedené inak, pokrýva frekvenciu až 0,143-krát denne (ConsOC4); Pokrýva expozície až do 2 hodín na udalosť (ConsOC14); Pokiaľ sa neuvádza inak, predpokladá sa použitie pri teplotách okolia. Predpokladá sa použitie v miestnosti objemu 20 m<sup>3</sup>. Predpokladá sa použitie s bežnou ventiláciou.

### Ostatné dané prevádzkové podmienky, ktoré ovplyvňujú expozíciu spotrebiteľov

Activitatea (în aer liber/în spații interioare) : PC13:Palivá – kvapalné – pridané podkategórie: Tankovanie automobilov  
Veľkosť miestnosti : 100 m<sup>3</sup>  
**Poznámky** : Ak nie je uvedené inak, pokrýva koncentrácie až do 100%. Pokrýva použite až do 52 dní/rok. Pokrýva použitie 1-krát/v deň použitia. Pokrýva kontaktnú plochu pokožky až do 210 cm<sup>2</sup>. Pre každý prípad použitia pokrýva množstva až do 37500 g. Zahŕňa vonkajšie použitie. Zahŕňa použitie v izbovej veľkosti 100m<sup>3</sup>; , Pre každý prípad použitia pokrýva expozície až do 0,05 hod./udalosť.  
Activitatea (în aer liber/în spații interioare) : PC13: Palivá--kvapalné -: vykurovací olej pre domácnosti  
Veľkosť miestnosti : 100 m<sup>3</sup>  
**Poznámky** : Ak nie je uvedené inak, pokrýva koncentrácie až do 100%. Pokrýva použite až do 120 dní/rok. Pokrýva použitie 1-krát/v deň použitia. Pokrýva kontaktnú plochu pokožky až do 210.00 cm<sup>2</sup>. Pre každý prípad použitia pokrýva množstva až do 1 500 g. Zahŕňa použitie za podmienok vetrania pre typickú domácnosť. Zahŕňa použitie v izbovej veľkosti 20m<sup>3</sup>; , Pre každý prípad použitia pokrýva expozície až do 0,03 hod./udalosť.  
Activitatea (în aer liber/în spații interioare) : PC13:Palivá – kvapalné – pridané podkategórie: Záhradnícke potreby – použitie

50 / 52

Dátum tlače: 30.01.2018....Verzia: 3.0

490000, SK / slovensky

MRJ

Diesel B7

číslo produktu 490000

Dátum vypracovania: 11.12.2008  
Dátum revízie: 06.12.2017

Veľkosť miestnosti : 100 m<sup>3</sup>  
Poznámky : Ak nie je uvedené inak, pokrýva koncentrácie až do 100%. Pokrýva použité až do 26 dní/rok. Pokrýva použitie 1-krát/v deň použitia. Pre každý prípad použitia pokrýva použitie množstva až do 750 g. Zahŕňa vonkajšie použitie. Zahŕňa použitie v izbovej veľkosti 100m<sup>3</sup>; , Pre každý prípad použitia pokrýva expozície až do 2 hod./udalosť.

Activitatea (în aer liber/în spații interioare) : PC13:Palivá – kvapalné (pridané podkategórie): Záhradnicke potreby – tankovanie  
Veľkosť miestnosti : 34 m<sup>3</sup>  
Poznámky : Ak nie je uvedené inak, pokrýva koncentrácie až do 100%. Pokrýva použité až do 26 dní/rok. Pokrýva použitie 1-krát/v deň použitia. Pokrýva kontaktnú plochu pokožky až do 420 cm<sup>2</sup>. Pre každý prípad použitia pokrýva použitie množstva až do 750 g. Pokrýva použitie v automobilovej garáži s jedným autom (34 m<sup>3</sup>) s typickým vetraním. Zahŕňa použitie v izbovej veľkosti 34m<sup>3</sup>; , Pre každý prípad použitia pokrýva expozície až do 0,03 hod./udalosť.

**Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany spotrebiteľov (napr. poučenia v oblasti správania, osobnej ochrany a hygieny)**

Spôsob podania : PC13:Palivá – kvapalné – pridané podkategórie: Tankovanie automobilov  
Poznámky : Žiadne špecifické RMM (rizikové opatrenia) okrem tých, uvedených v PP (prevádzkových podmienkach).

Spôsob podania : PC13: Palivá--kvapalné -: vykurovací olej pre domácnosti  
Poznámky : Žiadne špecifické RMM (rizikové opatrenia) okrem tých, uvedených v PP (prevádzkových podmienkach).

Spôsob podania : PC13:Palivá – kvapalné – pridané podkategórie: Záhradnicke potreby – použitie  
Poznámky : Žiadne špecifické RMM (rizikové opatrenia) okrem tých, uvedených v PP (prevádzkových podmienkach).

Spôsob podania : PC13:Palivá – kvapalné (pridané podkategórie): Záhradnicke potreby – tankovanie  
Poznámky : Žiadne špecifické RMM (rizikové opatrenia) okrem tých, uvedených v PP (prevádzkových podmienkach).

### 3. Odhad expozície a odkaz na jej zdroj

**3.1. Zdravie:**

ECETOC TRA nástroj bol použitý na odhad spotrebiteľskej expozície, v súlade s obsahom správy ECETOC # 107 a kapitoly R15 z IR a CSA TGD. Tam, kde determinanty expozície sa líšia od týchto zdrojov, potom sú uvedené.

**3.2. Životné prostredie:**

Na výpočet environmentálnej expozície bola použitá metóda uhľovodíkových blokov s modelom Patrorisk.

### 4. Usmernenie pre následných užívateľov na vyhodnotenie, či pracujú v rámci obmedzení stanovených v expozičnom scenári

**4.1. Zdravie:**

Predpokladané expozície by nemali prekročiť DN(M)EL, ak sa zavedú Opatrenia riadenia rizika/prevádzkové podmienky uvedené v Časti 2. Ak sú prijaté ďalšie opatrenia na riadenie rizík a prevádzkových podmienok, potom užívatelia by mali zabezpečiť, že riziká sú riadené aspoň na rovnakej úrovni.

**4.2. Prostredie:**

Poradenstvo je založené na predpokladaných prevádzkových podmienkach, ktoré nemusia byť uplatniteľné vo všetkých lokalitách, preto môže byť navýšenie potrebné definovať špecificky pre každú z lokalít ako súčasť opatrení na riadenie rizík.

Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia RCR<sub>air</sub>

0,024

Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd RCR<sub>w ater</sub>

0,088

**Karta bezpečnostných údajov .** (podľa Prílohy II Nariadenia EP a  
Rady 1907/2006/EC)



**Diesel B7**  
**číslo produktu 490000**

Dátum  
vypracovania: 11.12.2008  
Dátum revízie: 06.12.2017

117