

Název směsi: **FLEGDIESEL NF**

Datum vydání: 01. 10. 2010

Datum 2. revize: 15. 01. 2018

Stránka 1 z 13

Oddíl 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku: FLEGDIESEL NF

Identifikace dle REACH: směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: přísada do motorové nafty. Určeno pouze pro profesionální a průmyslové použití.

Nedoporučené použití: není uvedeno.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Unifleg CZ spol. s r.o.

Na Křečku 365, 109 00 Praha 10

Telefon: +420 606 767 100

IČO: 28906641

Kontakt na osobu odpovědnou za zpracování bezpečnostního listu:

klapka.technik@gmail.com, tel: +420 739 550 935, chromacek@unifleg.cz

1.4 Telefonní číslo pro nouzové situace

Informace v případě ohrožení lidského zdraví podává v ČR:

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ.

Nouzové telefonní číslo: 224 919 293, 224 915 402 (nepřetržitá služba)

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

Klasifikace látky nebo směsi

(Klasifikace směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP))

Akutní toxicita kategorie 4 (Acute Tox. 4); H302: Zdraví škodlivý při požití. H312: Zdraví škodlivý při styku s kůží. H332: Zdraví škodlivý při vdechování

Toxicita při vdechnutí kategorie 1 (Asp. Tox. 1); H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

Karcinogenita kategorie 2 (Carc. 2); H351 Podezření na vyvolání rakoviny

Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí (chronická) kategorie 2 (Aquatic Chronic 2); H411

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Doplňkové informace o nebezpečnosti: EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Prvky označení

(Označení směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP))

Na štítku výrobku i letáku budou výstražné symboly, standardní věty o nebezpečnosti (H-věty) a pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty) uvedeny pouze formou textu, bez kódového označení.

Výstražné symboly:



GHS07



GHS08



GHS09

Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H302+H312+H332 Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.

Název směsi: **FLEGDIESEL NF**

Datum vydání: 01. 10. 2010

Datum 2. revize: 15. 01. 2018

Stránka 2 z 13

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

H351 Podezření na vyvolání rakoviny

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. Nevdechujte páry.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P330 Vypláchněte ústa.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P308 + PP313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Obsahuje: Destiláty (ropné), hydrogenované, lehké; 2-ethylhexyl-nitrát; Solventní nafta (ropná), těžká aromatická

Doplňkové informace o nebezpečnosti: EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Další údaje: Určeno pro profesionální uživatele.

2.3. Další nebezpečnost

Na základě dostupných údajů, směs neobsahuje látky PBT nebo vPvB.

Směs neobsahuje látky podléhající nařízení ES 1907/2006 (REACH), hlava VII, příloha XIV.

Směs neobsahuje SVHC látky uvedené na Kandidátském seznamu.

Obsah látek ve směsi je v souladu s nařízením ES 1907/2006 (REACH), hlava VIII, příloha XVII.

Oddíl 3: Složení /informace o složkách

3.1 Látka – výrobek není samostatnou látkou

3.2 Směs

Obsah nebezpečných složek:

Chemický název	Obsah (hmot. %)	Identifikační čísla	
Destiláty (ropné) , hydrogenované, lehké ^[2]	25 - <50	CAS: ES: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	64742-47-8 920-107-4 649-422-00-2 01-2119456620-43
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : Asp. Tox. 1; H304 + doplňkové označení EUH066 ^{[4][5]}			
2-ethylhexyl-nitrát	25 - <50	CAS: ES: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	27247-96-7 248-363-6 - 01-2119539586-27
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : Acute Tox. 4; H332, H312, H302, Aquatic Chronic 2; H411 + doplňkové označení EUH044 a EUH066 ^[4]			
Solventní nafta (ropná), těžká aromatická ^[2]	20 - <25	CAS: ES: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	64742-94-5 265-198-5 649-424-00-3 01-2119510128-50
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : Asp. Tox. 1; H304 ^[4]			
naftalen ^[2]	1 - <3	CAS: ES: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	91-20-3 202-049-5 601-052-00-2 01-2119561346-37
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : Carc. 2; H351, Acute Tox. 4 (*); H302, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410 ^[4]			

Název směsi: **FLEGDIESEL NF**

Datum vydání: 01. 10. 2010

Datum 2. revize: 15. 01. 2018

Stránka 3 z 13

Chemický název	Obsah (hmot. %)	Identifikační čísla	
1,2,4-trimethylbenzen ^[2]	1 - <3	CAS: ES: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	95-63-6 202-436-9 601-043-00-3 01-2119472135-42
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : Flam. Liq. 3; H226, Acute Tox. 4 (*); H332, STOT SE 3; H335, Eye Irrit. 2; H319, Skin Irrit. 2; H315, Aquatic Chronic 2; H411 ^[4]			
2-ethylhexan-1-ol	1 - <3	CAS: ES: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	104-76-7 203-234-3 - 01-2119487289-20
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : Eye Irrit. 2; H319, Skin Irrit. 2; H315 ^[4]			

Vysvětlivky k tabulce:

Obsah v hmot. % = obsah v hmotnostních procentech

EINECS: European Inventory of Existing Chemical Substances (Evropský seznam chemických látek, které jsou na trhu).

CAS: Chemical Abstract Service Registry Number (registrační číslo CAS).

(*) nejnižší možná klasifikace dle seznamu harmonizovaných klasifikací uvedených v nařízení ES 1272/2007 (CLP)

[1] významy zkratk klasifikace zkratk klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), včetně standardních vět o nebezpečnosti (H vět) jsou uvedeny v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

[2] pro látku jsou určeny expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu

[3] pro látku jsou určeny expoziční limity podle prvního seznamu směrnice 2000/39/ES nebo podle druhého seznamu směrnice 2006/15/ES nebo třetího seznamu směrnice 2009/161/EU uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu

[4] zdroj informace: dodavatelsko-odběratelský řetězec v souladu s nařízením ES 1272/2006

[5] látka je v seznamu harmonizovaných klasifikací dle nařízení ES 1272/2008 s poznámkou H

Poznámka H - Klasifikace uvedená pro tuto látku se vztahuje na nebezpečné vlastnosti popsané rizikovými větami ve spojení s kategoriemi uvedeného nebezpečí. Tato poznámka se vztahuje na určité látky odvozené od uhlí a ropy a na určité skupiny látek v příloze 1

Poznámka H je splněna klasifikací látky uvedenou v tabulce.

Vysvětlivky:

Obsah v hmot. % = obsah v hmotnostních procentech

EINECS: European Inventory of Existing Chemical Substances (Evropský seznam chemických látek, které jsou na trhu).

CAS: Chemical Abstract Service Registry Number (registrační číslo CAS)

„C“ u specifických koncentračních limitů = koncentrace

M = multiplikační faktor

[1] významy zkratk klasifikace, jsou uvedeny v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

[2] pro látku jsou určeny expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu

[3] pro látku jsou určeny expoziční limity podle prvního seznamu směrnice 2000/39/ES nebo podle druhého seznamu směrnice 2006/15/ES nebo třetího seznamu směrnice 2009/161/EU uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu

[4] zdroj informace: dodavatelsko-odběratelský řetězec

[5] zdroj informace: dodavatelsko-odběratelský řetězec, v souladu se Seznamem harmonizovaných klasifikací dle nařízení ES 1272/2008(CLP), ve znění pozdějších změn

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: při práci se směsí nejíst, nepít, nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny. Zamezte vdechování par nebo mlhy.

Pokud symptomy přetrvávají, okamžitě zajistěte lékařské ošetření.

Pokyny pro první pomoc

Při nadýchání: zajistit základní životní funkce. Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, v případě přetrvávajících dechových obtíží vyhledat pomoc lékaře.

V případě bezvědomí uložit do stabilizované polohy. Přivolat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: odložit veškeré kontaminované oblečení, ihned omýt kůži větším množstvím teplé vody a mýdlem. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.

Při zasažení očí: ihned vypláchnout oči proudem tekoucí vody, rozevřít oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjmout.

V žádném případě neprovádět neutralizaci! Výplach provádět nejméně 15 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Zajistit lékařské odborné ošetření.

Při náhodném požití: vypláchněte ústa vodou. Při požití nevyvolávejte zvracení - vyhledejte

Název směsi: **FLEGDIESEL NF**

Datum vydání: 01. 10. 2010

Datum 2. revize: 15. 01. 2018

Stránka 4 z 13

lékařskou pomoc. Nebezpečí vdechnutí při požití - může vniknout do plic a způsobit jejich poškození.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Senzibilizace

U citlivých osob může způsobit senzibilizaci.

Zasažení očí

Může způsobit podráždění, jako například svědění a zarudnutí.

Styk s kůží

Delší kontakt bude mít za následek vysušení a odmaštění pokožky a může způsobit podráždění, jako například svědění a zarudnutí.

Požítí

Při požití nebo při zvracení může dojít k vdechnutí do plic, což může způsobit zápal plic a průdušek nebo edém plic, který může být smrtelný.

Vdechnutí

Vdechování aerosolů může mít za následek podráždění dýchacího traktu. Může způsobit bolesti hlavy, závratě, ospalost a žaludeční nevolnost.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nebezpečí vdechnutí při požití - může vniknout do plic a způsobit jejich poškození. Symptomatické ošetření.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: alkoholu odolná pěna, hasicí prášek, vodní mlha.

Nevhodná hasiva: ostrý vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě vystavení vysokým teplotám může přípravek uvolňovat nebezpečné produkty rozkladu, jako například oxid uhelnatý a uhlíčitý, kouř a/nebo oxidy dusíku.

Nádoby mohou při zahřátí explodovat.

5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchacích orgánů (speciální respirátor s čištěním vzduchu s úplným štítem na ochranu tváře a účinným filtrem na zachyt částic) a ochranný oblek. V případě rozsáhlých požárů v nepřístupných místech nebo ve špatně větraných prostorách použít IPD (individuální dýchací přístroj) nezávislý na okolním vzduchu a ochranný oblek.

Zabraňte úniku hasicí vody do životního prostředí.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlítí, není-li to spojeno s rizikem. Po materiálu je možno uklouznout.

Větrejte prostory. Viz oddíl 8. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Větrejte prostory. Personál odveďte do bezpečí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Za předpokladu ochrany vlastní bezpečnosti zabraňte šíření rozlitého výrobku ohraničením sorpčními prostředky (použijte např. univerzální sorbent nebo chemický sorbent, velmi vhodné je použití uvedených sorbentů v rukávcích) a následně tím kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

Při úniku velkých množství výrobku do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody pro omezení úniku

Zadržte unikající množství, nechejte absorbovat do nehořlavého materiálu (např. písku, zeminy,

Název směsi: **FLEGDIESEL NF**

Datum vydání: 01. 10. 2010

Datum 2. revize: 15. 01. 2018

Stránka 5 z 13

křemeliny, vermikulitu) a přeneste do kontejneru ke zneškodnění podle národních předpisů (viz oddíl 13). Odstraňte všechny zápalné zdroje.

Metody čištění

Čistěte nejlépe saponátem, nepoužívejte rozpouštědla.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

ochranné pomůcky viz oddíl 8, odstranění viz oddíl 13.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte vdechování par nebo mlhy. Při používání tohoto produktu nejezte, nepijte a nekuřte. Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Proveďte opatření proti elektrostatickým výbojům. Nikdy neprovádějte nasávání ústy. Zajistěte přiměřené větrání. Doporučuje se použití sekundárního prostředku pro zachycení, to znamená nepropustné podlahy / povrchu, který pomůže zachytit únik.

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

Skladujte v původních obalech. Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Uchovávejte v souladu s předpisy pro skladování. Neslučitelné látky: silná oxidační činidla (např. peroxid vodíku), silná redukční činidla, silné kyseliny, silně alkalické materiály.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

nejsou určena. Doporučené použití viz oddíl 1.2

Oddíl 8: Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro jednotlivé složky v ovzduší na pracovišti (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., přílohy č. 2):

Látka	CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
		mg.m ⁻³			
1.2.4 trimethylbenzen	95-63-8	100	250	I	0,203
naftalen	91-20-3	50	100	-	0,191
Olej minerální (aerosol)*	-	5	10	-	

Poznámka I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůže

*) pod takto označenou seznamovou položku patří složky obsažené ve směsi:

Destiláty (ropné), hydrogenované, lehké

Solventní nafta (ropná), těžká aromatická

Pro stanovení přípustného expozičního limitu směsi chemických látek nebo pro expozici delší než představuje osmihodinová směna, postupujte podle výše uvedeného nařízení přílohy č.2, část B.

Vysvětlivky:

mg.m⁻³ = miligramy na metry krychlové vzduchu ve 20°C a 101,3 kPa

ppm = částice na milion a na objem vzduchu (ml.m⁻³)

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (podle směrnice Rady 98/24/ES, ve znění pozdějších předpisů, směrnice 2000/39/ES – I. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2006/15/ES – II. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2009/161/EU – III. seznam limitních expozičních hodnot):

žádná u uvedených složek směsi nepodléhá těmto směrnicím.

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů (podle vyhlášky 432/2003, příloha č. 2, ve znění pozdějších předpisů):

žádná u uvedených složek směsi nepodléhá této vyhlášce.

Název směsi: **FLEGDIESEL NF**

Datum vydání: 01. 10. 2010

Datum 2. revize: 15. 01. 2018

Stránka 6 z 13

8.2 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.2.1 Vhodné technické kontroly: dodržujte obvyklá základní hygienická opatření při práci. Na stálých pracovištích zajistěte dobré větrání tak, aby nedošlo k překročení PEL (viz oddíl 8.1). Přednost má místní odsávání od místa vzniku plynu a par (aerosolu).

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků: zabránit vniknutí produktu do očí, úst, potřísnění kůže, nevdechovat páry/ aerosoly.. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabránit styku produktu s potravinami a nápoji, po práci umýt ruce mýdlem a vodou a ošetřit reparačním krémem.

a) Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle, pokud způsob používání představuje pravděpodobnost kontaktu s očima.

b) Ochrana kůže:

Ochrana rukou: použijte vhodné ochranné rukavice v souladu s EN 374. Doporučený typ rukavic:-
. Nepropustné ochranné rukavice (butylový kaučuk). Fluorovaný kaučuk. Polyvinylalkohol. Doby odolnosti proti průniku, viz doporučení výrobců rukavic.

Jiná ochrana: pracovní (ochranný) oděv.

c) Ochrana dýchacích cest: při nedostatečném větrání použijte dýchací přístroj. V souladu s EN 141 (organické výpary). Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit únikům a zbytkům produktu do kanalizace, vodních toků a půdy. Viz. oddíl 6, 7 a 13.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled: skupenství a barva:	kapalina jantarové barvy
Zápach (vůně):	po ropných destilátech
pH:	nestanoveno
Bod tání/ bod tuhnutí:	-20°C
Bod varu/ rozmezí bodu varu:	250°C
Bod vzplanutí:	74°C
Rychlost odpařování:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Tlak páry:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Hustota páry:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Relativní hustota:	0,88
Rozpustnost:	mísitelný s organickými rozpouštědly
Rozpustnost ve vodě:	nemísitelný nebo pouze nepatrně
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Viskozita:	<7 cst při 40°C
Výbušné vlastnosti:	nemá
Oxidační vlastnosti:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Obsah organických těkavých látek: 0,655 kg.kg⁻¹

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nepovažuje se za vysoce reaktivní. Viz další informace níže.

Název směsi: **FLEGDIESEL NF**

Datum vydání: 01. 10. 2010

Datum 2. revize: 15. 01. 2018

Stránka 7 z 13

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek. Zahřívání může způsobit výbuch.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Samotná směs nebude při normálním používání reagovat nebezpečným způsobem nebo polymerovat a vytvářet tak nebezpečné podmínky.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplota, otevřený oheň a jiskry.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné oxidační prostředky. Redukční činidla. Silné kyseliny. Silné báze.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek skladování a používání žádné. V případě vystavení vysokým teplotám může přípravek uvolňovat nebezpečné produkty rozkladu, jako například oxid uhelnatý a uhličitý, kouř a/nebo oxidy dusíku.

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Směs

Zamezte přímému styku s kůží nebo očima. Nepožívejte a nevdechujte.

Následná klasifikace je vyhodnocena dle platných postupů na základě informací o klasifikaci jednotlivých složek.

Akutní toxicita

Výsledky toxikologických testů pro směs nejsou k dispozici.

Testy složek:

Složka	LD50, orálně	LD50, dermálně	LC50, inhalačně
Destiláty (ropné), hydrogenované, lehké	> 5000 mg.kg ⁻¹ (potkan)	> 2000 mg.kg ⁻¹ (králík)	> 5,2 mg.l ⁻¹ (potkan), 4 hodiny
2-ethylhexyl-nitrát	> 2000 mg.kg ⁻¹ (potkan)	> 4820 mg.kg ⁻¹ (králík)	>14 mg.l ⁻¹ (potkan), 4 hodiny >4,6 mg.l ⁻¹ (potkan), 1 hodina
Solventní nafta (ropná), těžká aromatická	> 5000 mg.kg ⁻¹ (potkan)	> 2 ml.kg ⁻¹ (králík)	> 590 mg.m ⁻³ (potkan), 4 hodiny
2-ethylhexan-1-ol	1516-2774 mg.kg ⁻¹ (potkan)	výsledky testů nejsou k dispozici	výsledky testů nejsou k dispozici
naftalen	= 1110 mg.kg ⁻¹ (potkan)	= 1120 mg.kg ⁻¹ (králík)	> 340 mg.m ⁻³ (potkan), 4 hodiny
1.2.4 trimethylbenzen	= 3280 mg.kg ⁻¹ (potkan)	> 3160 mg.kg ⁻¹ (králík)	= 18 g.m ⁻³ (potkan), 4 hodiny

Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.

Žíravost/dráždivost pro kůži: není klasifikován jako dráždivý pro kůži. Delší kontakt bude mít za následek vysušení a odmaštění pokožky a může způsobit podráždění, jako například svědění a zarudnutí.

Vážné poškození/podráždění očí: není klasifikován jako dráždivý pro oči. Při kontaktu s očima může způsobit podráždění, jako například svědění a zarudnutí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: nejsou udávány senzibilizační účinky.

Aspirační toxicita (nebezpečnost při vdechnutí): při požití nebo při zvracení může dojít k vdechnutí do plic, což může způsobit zápal plic a průdušek nebo edém plic, který může být smrtelný.

Mutagenita v zárodečných buňkách: podle dostupných údajů nemá mutagenní účinky.

Karcinogenita: obsahuje látku s omezenými důkazy o karcinogenních účincích.

Toxicita pro reprodukci: podle dostupných údajů není toxický pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: není klasifikován jako toxický pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici.

Název směsi: **FLEGDIESEL NF**

Datum vydání: 01. 10. 2010

Datum 2. revize: 15. 01. 2018

Stránka 8 z 13

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: není klasifikován jako toxický pro specifické cílové orgány při opakované expozici

Oddíl 12: Ekologické informace

Vyhodnoceno dle platných postupů na základě informací o klasifikaci jednotlivých složek.

Směs je klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

12.1 Toxicita

Výsledky toxikologických testů pro směs nejsou k dispozici.

Testy složek:

Složka	Toxicita pro ryby	Toxicita pro dafnie	Toxicita pro řasy
Destiláty (ropné), hydrogenované, lehké	LC50, 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹): 2,4 (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC50, 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹): 2,2 (<i>Lepomis macrochirus</i>) LC50, 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹): 45 (<i>Pimephales promelas</i>)	LC50, 96 hod., (mg.l ⁻¹): 4720	výsledky testů nejsou k dispozici
2-ethylhexyl-nitrát	LC50, 48 hod., ryby (mg.l ⁻¹): 116 (<i>Salmo gairdneri</i>)	výsledky testů nejsou k dispozici	výsledky testů nejsou k dispozici
Solventní nafta (ropná), těžká aromatická	LC50, 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹): 19 (<i>Pimephales promelas</i>) LC50, 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹): 41 (<i>Pimephales promelas</i>) LC50, 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹): 45 (<i>Pimephales promelas</i>) LC50, 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹): 2,34 (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC50, 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹): 1740 (<i>Lepomis macrochirus</i>)	EC50: 0,95 (mg.l ⁻¹) 48 hod	EC50, 72 hod.: 2,5 (mg.l ⁻¹) (<i>Skeletonema costatum</i>)
2-ethylhexan-1-ol	LC50, 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹): 32-37 (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC50, 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹): > 7,5 (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC50, 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹): 29,5 (<i>Pimephales promelas</i>) LC50, 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹): 29,7 (<i>Pimephales promelas</i>) LC50, 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹): 10 – 33 (<i>Lepomis macrochirus</i>)	EC50: 39 (mg.l ⁻¹) 48 hod	EC50, 72 hod.: 11,5 (mg.l ⁻¹) (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)

Název směsi: **FLEGDIESEL NF**

Datum vydání: 01. 10. 2010

Datum 2. revize: 15. 01. 2018

Stránka 9 z 13

naftalen	LC50 0,91 -2,82 mg.l ⁻¹ <i>Oncorhynchus Mykiss</i> , 96 h LC50 5,74 -6,44 mg.l ⁻¹ <i>Pimephales promelas</i> , 96 h LC50 = 1,6 mg.l ⁻¹ <i>Oncorhynchus mykiss</i> 96 h LC50 = 1,99 mg.l ⁻¹ <i>Pimephales promelas</i> 96 h LC50 = 31,0265 mg.l ⁻¹ <i>Lepomis macrochirus</i> 96 h	2,16: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg.l ⁻¹ LC50 1,96: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg.l ⁻¹ EC50 <i>Flow through</i> 1,09 -3,4: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg.l ⁻¹ EC50 Static	EC50 = 0,4 mg.l ⁻¹ <i>Skeletonema costatum</i> 72 h
1,2,4 trimethylbenzen	LC50 7,19-8,28 mg.l ⁻¹ <i>Pimephales promelas</i> 96 h LC50 = 7,72 mg.l ⁻¹ <i>Pimephales promelas</i> 96 h	6,14: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg.l ⁻¹ EC50	výsledky testů nejsou k dispozici výsledky testů nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

biologicky odbouratelný podle OECD 302 A-C. Ekotoxikologické vlastnosti, to znamená biologická akumulace, stálost a odbouratelnost, jsou specifické pro jednotlivé látky. Pokud jsou tyto informace k dispozici, jsou uvedeny pro příslušné látky směsi.

12.3 Bioakumulační potenciál

Díky vysoké těkavosti produktu je bioakumulace nepravděpodobná. Informace o složce níže Není náchylné k biokumulaci.

Složka	log POW
2-ethylhexyl-nitrát	4,14
Solventní nafta (ropná), těžká aromatická	2,9 – 6,1
2-ethylhexan-1-ol	3,1
naftalen	3,3
1,2,4 trimethybenzen	3,63

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek je nerozpustný a plave na hladině vody. Tato směs je těkáva a v případě uvolnění do prostředí se bude snadno odpařovat do ovzduší.

12.5 Výsledky posouzení PBT

Výrobek neobsahuje látky hodnocené jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou uvedeny

Oddíl 13: Pokyny o odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Při zneškodňování musí být dodrženy platné předpisy pro nakládání s odpady.

Zde uvedené kódy odpadů jsou doporučením, konečné zařazení odpadů je povinností původce odpadu.

Vhodné metody pro odstranění látky/ směsi, znečištěného obalu nebo použitého sorbentu při náhodném úniku:

předat označený odpad k odstranění, včetně identifikačního listu odpadu specializované firmě s oprávněním k této činnosti.

Zbytky výrobku, možné katalogové číslo: N 13 07 01 Topný olej a motorová nafta.

Kontaminovaný obal, možné katalogové číslo: N 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Název směsi: **FLEGDIESEL NF**

Datum vydání: 01. 10. 2010

Datum 2. revize: 15. 01. 2018

Stránka 10 z 13

Absorpční materiály použité pro odstranění úniků, možné katalogové číslo: N 15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.

Možná metoda odstraňování: spalování.

Při odstraňování odpadu – za předpokladu, že se s ním zachází jako s nebezpečným – nevzniká významné riziko.

Zamezení odstranění odpadu prostřednictvím kanalizace: proveďte opatření, aby odpad z výrobku nemohl uniknout do kanalizace.

Prázdný vyčištěný obal je možné recyklovat.

Právní předpisy vztahující se k odstraňování směsi a obalu:

zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění prováděcích předpisů, ve znění pozdějších předpisů.
ČSN 770053 Obaly – obalové odpady – pokyny a informace o nakládání s použitým obalem, recyklovatelný obal.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

	ADR/ RID; ADN/ ADN R	IMDG	ICAO - IATA
14.1 UN číslo	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Pojmenování	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n.	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n.	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n.
14.3 Třída/ bezpečnostní značka	9/9	9/9	9/9
14.4 Obalová skupina	III	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí /doplňkové označení	ano	ano	ano
14.6 Další informace	identifikační číslo nebezpečnosti: 90 kód omezení průjezdu tunely: (E) přepravní kategorie: 3 klasifikační kód: M6 omezené množství: 5 litrů	EMS: F-A, S-E	

Hromadná přeprava podle přílohy II MAR/POL73/78 a předpisu IBC – nepředpokládá se.

Právní předpisy (OSN):

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (RID), Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (ADN), vše v platném znění.

Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí (IMDG)(námořní doprava) a Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží (ICAO)(letecká doprava), vše v platném znění.

Oddíl 15: Informace o předpisech

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

Podle nařízení ES 1272/2006 (CLP) ve znění pozdějších změn.

Název směsi: **FLEGDIESEL NF**

Datum vydání: 01. 10. 2010

Datum 2. revize: 15. 01. 2018

Stránka 11 z 13

Klasifikace složek směsi

Podle nařízení ES 1272/2006 (CLP) ve znění pozdějších změn.

Bezpečnostní list: zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/ 2006, ve znění pozdějších změn, nařízení komise (EU) 2015/830.

Další právní předpisy využitě při sestavování tohoto bezpečnostního listu jsou uvedeny jmenovitě vždy v dotčených oddílech.

Stručný souhrn národních předpisů:

zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění,

zákon 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění,

zákon 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

zákon 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: zatím není zpracováno

Oddíl 16: Další informace

16.1 Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu

Veškeré informace vedoucí k sestavení bezpečnostního listu byly získány od výrobce a z odborné literatury. Originální bezpečnostní list slouží jako hlavní podklad a je archivován. Údaje v bezpečnostním listu se opírají o současný stav vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje směs z hlediska požadavků bezpečnosti a ochrany zdraví. Údaje neznamenají záruku vlastností. Směs smí být použita pouze způsobem uvedeným v technické dokumentaci. Osoby, které nakládají s produktem mají odpovědnost za bezpečnou manipulaci a používání produktu v souladu s platnými předpisy.

16.2 Plná znění H vět a P vět použitých v Oddíle 2 a 3:

H302+H312+H332 Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

H351 Podezření na vyvolání rakoviny

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. Nevdechujte páry.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P330 Vypláchněte ústa.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P308 + PP313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Název směsi: **FLEGDIESEL NF**

Datum vydání: 01. 10. 2010

Datum 2. revize: 15. 01. 2018

Stránka 12 z 13

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

EUH044 Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu.

Význam zkratk klasifikací dle EU 1272/2008

Hořlavé kapaliny kategorie 3 (Flam. Liq. 3); H226: Hořlavá kapalina a páry

Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3 (STOT SE 3); H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest

Toxicita při vdechnutí kategorie 1 (Asp. Tox. 1); H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

Akutní toxicita, kategorie 4 (Acute Tox. 4) orální, dermální, inhalační;

Podráždění očí kategorie 2 (Eye Irrit. 2); H319 Způsobuje vážné podráždění očí

Dráždivost pro kůži, kategorie 2 (Skin Irrit. 2); H315 Dráždí kůži.

Karcinogenita kategorie 2 (Carc. 2); H351 Podezření na vyvolání rakoviny

Nebezpečí pro vodní prostředí – akutní, kategorie 1 (Aquatic Acute 1); H400: Vysoce toxický pro vodní organismy

Nebezpečí pro vodní prostředí – chronické, kategorie 1 (Aquatic Chronic 1); H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Nebezpečí pro vodní prostředí – chronické, kategorie 2 (Aquatic Chronic 2); H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

EU: European Union: Evropská unie

EC: European community: Evropské společenství

EEC: European Economic Community: Evropské ekonomické společenství

UN: United Nations: Spojené národy

CAS: Chemical Abstracts Service: registrační číslo CAS

PBT: Persistent Bioaccumulative Toxic: perzistentní, bioakumulativní a toxické látky

vPvB: very Persistent very Bioaccumulative: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky

LC50: Lethal concentration, 50 percent: Letální (smrtelná) koncentrace, 50 %

LD50: Lethal dose, 50 percent: Letální (smrtelná) dávka, 50 %

EC50: Effective concentration, 50 percent: účinná koncentrace, 50%

LogPow: LogP octanol/water: rozdělovací koeficient n-oktanol/voda, log P

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European agreement governing the international carriage of dangerous goods by road) Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

IMDG: International Maritime Dangerous Goods: Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí

IATA: International Air Transport Association: Mezinárodní asociace leteckých dopravců

ICAO: International Civil Aviation Organisation: Mezinárodní organizace pro civilní letectví

RID: Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer; (Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail) Nařízení pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

EmS: Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods: Směrnice EmS: Opatření pro likvidaci nehod pro plavidla přepravující nebezpečné věci

ERG: Emergency Response Guidebook Průvodce v nouzových situacích

IBC: Intermediate Bulk Container Střední kontejner na přepravu kapalin

IUCLID / RTECS International Uniform Chemical Information Database / Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

Mezinárodní jednotná informační databáze chemických látek/ Registr toxických účinků chemických látek

GHS: Globally Harmonised System of classification and Labelling of Chemicals Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek VOC: Volatile Organic Chemical: Těkavé organické látky w/w: weight for weight: hmotnostní

DMSO: dimethyl-sulfoxid

OECD: Organization for Economic Cooperation and Development Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

STEL: Short Term Exposure Limit

TWA: Time Weighted Average

16.3 Pokyny pro školení:

podle zákona 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů je školení pracovníků nakládajících na pracovišti s chemickými přípravky/ směsmi (klasifikovanými jako uvedené) povinné provádět: jako vstupní školení a dále opakovaně 1 x ročně.

16.4 Informace o revizích bezpečnostního listu

1. revize bezpečnostního listu ze dne 8. 10. 2013

aktualizace formátu bezpečnostního listu dle platné legislativy; aktualizovaná legislativa.

Provedena klasifikace složek směsi dle aktuální legislativy.

Název směsi: **FLEGDIESEL NF**

Datum vydání: 01. 10. 2010

Datum 2. revize: 15. 01. 2018

Stránka 13 z 13

Faktické změny: změna složení a klasifikace složek (oddíl 3) a následně změna klasifikace celé směsi (oddíl 2).

Následně se tyto změny odrazily v celém bezpečnostním listu.

Složení:

Chemický název	Obsah (hmot. %) nyní	Obsah (hmot. %) dříve
Destiláty (ropné) , hydrogenované, lehké	25 - <50	25 - <50
Klasifikace dříve:		
Klasifikace podle zákona 350/2011 Sb. (směrnice 67/548/EHS) ^[1] : Xn; R65		
Klasifikace nyní:		
Klasifikace podle zákona 350/2011 Sb. (směrnice 67/548/EHS) ^[1] : Xn; R65, R66		
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : Asp. Tox. 1; H304 + doplňkové označení EUH066		
2-ethylhexyl-nitrát	25 - <50	25 - <50
Klasifikace dříve:		
Klasifikace podle zákona 350/2011 Sb. (směrnice 67/548/EHS) ^[1] : Xn; R65, Xn; R20, N; R51/53		
Klasifikace nyní:		
Klasifikace podle zákona 350/2011 Sb. (směrnice 67/548/EHS) ^[1] : Xn; R20/21/22, R44, N; R51/53, R66 ^[4]		
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : Acute Tox. 4; H332, H312, H302, Aquatic Chronic 2; H411 + doplňkové označení EUH044 a EUH066		
Solventní nafta (ropná), těžká aromatická	10 - <25	0 - <1
Klasifikace dříve:		
Klasifikace podle zákona 350/2011 Sb. (směrnice 67/548/EHS) ^[1] : Xn; R65, Xi; R36/38, R66, R67, N; R51/53, R10		
Klasifikace nyní:		
Klasifikace podle zákona 350/2011 Sb. (směrnice 67/548/EHS) ^[1] : Xn; R65		
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : Asp. Tox. 1; H304		
2-ethylhexan-1-ol	1 - <2,5	2,5 - <10
Klasifikace dříve:		
Klasifikace podle zákona 350/2011 Sb. (směrnice 67/548/EHS) ^[1] : Xi; 36/38, R52/53		
Klasifikace nyní:		
Klasifikace podle zákona 350/2011 Sb. (směrnice 67/548/EHS) ^[1] : Xi; R36/38		
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : Eye Irrit. 2; H319, Skin Irrit. 2; H315		
pryskyřicové kyseliny, ES: 277-299-1	neuvezeny	0 - <1
Klasifikace dříve:		
Klasifikace podle zákona 350/2011 Sb. (směrnice 67/548/EHS) ^[1] : Xi; 38, R43		

Významy vět, které nejsou uvedeny v oddíle 16.1

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Klasifikace:

dříve: Xn Zdraví škodlivý. N Nebezpečný pro životní prostředí.

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R 20 Zdraví škodlivý při vdechování.

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

nyní: Xn (zdraví škodlivý); R20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.

R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

N (Nebezpečný pro životní prostředí); R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

2. Revize bezpečnostního listu ze dne 6. 6. 2016

V oddíle 3 nově uvedeny složky: naftalen a 1, 2, 4 trimethylbenzen.

Klasifikace složek nově ovlivnila klasifikaci celé směsi.

Aktualizace celého bezpečnostního listu dle platné legislativy.

3. revize ze dne 15. 01. 2018 Změna obecného charakteru: změna v ODDÍLE 1 a 16,