

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



FLEGDIESEL

Datum vytvoření 17.09.2024
Datum revize
Číslo verze 1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs FLEGDIESEL
UFI 9KR1-C2EV-X30M-NQMR

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Přísada do benzínu.

Hlavní zamýšlené použití

PC-FUE-5 Příklady do paliv a složky paliv

Nedoporučená použití směsi

neuveveno

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno Unifleg CZ spol. s r. o.
Adresa Na Křečku 365, Praha 10, 109 04
Česká republika
Identifikační číslo (IČO) 28906641
DIČ CZ28906641
Telefon +420606415087
E-mail unifleg@unifleg.cz
Adresa www stránek unifleg.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno Unifleg CZ spol. s r. o.
E-mail unifleg@unifleg.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 3, H226

Asp. Tox. 1, H304

STOT SE 3, H335, H336

Aquatic Chronic 2, H411

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

Uhlovodíky, C9, aromáty

Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



FLEGDIESEL

Datum vytvoření	17.09.2024	Číslo verze	1.0
Datum revize			

H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení	
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103	Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261	Zamezte vdechování par.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P501	Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé. Obal musí být opatřen uzávěrem odolným proti otevření dětmi.

2.3. Další nebezpečnost

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

Neobsahuje látku PBT ani vPvB $\geq 0,1\%$ hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs.

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

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
ES: 918-668-5 Registrační číslo: 01-2119455851-35	Uhlovodíky, C9, aromáty	≥ 50	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335, H336 Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 27247-96-7 ES: 248-363-6 Registrační číslo: 01-2119539586-27	2-ethylhexyl nitrate	2,5-25	Acute Tox. 4, H302+H312+H332 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 500 mg/kg TH ATE Dermálně = 1100 mg/kg TH ATE Inhalačně (páry) = 1,5 mg/l	
CAS: 104-76-7 ES: 203-234-3 Registrační číslo: 01-2119487289-	2-ethylhexan-1-ol	<2,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335	1

Poznámky

1 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



FLEGDIESEL

Datum vytvoření 17.09.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Neprovádějte umělé dýchání bez vlastní ochrany (např. rouška). Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Dbejte na vlastní bezpečnost, nenechte postiženého chodit! Pozor na kontaminovaný oděv. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

Při zasažení očí

Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut.

Při požití

Pokud postižený zvrací, dbejte, aby nevdechl zvratky (protože při vdechnutí těchto kapalin do dýchacích cest i v nepatrném množství je nebezpečí poškození plic). Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Kašel, bolesti hlavy. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.

Při styku s kůží

Neočekávají se.

Při zasažení očí

Neočekávají se.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Suchý prášek. Oxid uhličitý. Vodní mlha. Pěna. Halony.

Nevhodná hasiva

Nepoužívejte vodní trysku.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru:

Rozkladné produkty mohou být zdraví nebezpečné. Nevdechujte plyn/kouř.

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty:

Při nedokonalém hoření se uvolňuje nebezpečný oxid uhelnatý, oxid uhličitý a další jedovaté plyny. Při hoření vzniká hustý černý dým.

5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru:

Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí. Zasažené nádoby ochlazujte stříkající vodou nebo vodní mlhou. Na plyn použijte vodní sprchu.

Ochrana při hašení požáru:

Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



FLEGDIESEL

Datum vytvoření 17.09.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Obecná opatření:

Zabraňte tvorbě výparů. Žádný otevřený oheň ani jiskry. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Vyvarujte se vdechování výparů. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením. Evakuujte a omezte přístup. Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady. Prevence průniku tekutin do kanalizačních stok, vodních toků, spodní půdy a základů.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchovávání:

Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika.

Způsoby čištění:

Čistěte pokud možno čisticím prostředkem - nepoužívejte rozpouštědla. Všechn odpad seberte do vhodných označených nádob a zlikvidujte podle místních předpisů. Rozlitou tekutinu nechte vstřebat do absorbujícího materiálu.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Další rizika v případě zpracování:

Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit i na velkou vzdálenost ke zdroji zapálení a může dojít ke zpětnému šlehnutí plamene ke zdroji výparů.

Opatření pro bezpečné zacházení:

Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem. V místě zpracování zajistěte dobré větrání, aby nedocházelo k hromadění výparů. Kontaminovaný oděv svlékněte. Nevdechujte výpary. Zabraňte hromadění elektrostatických výbojů. Z výrobku se mohou uvolňovat výboje statické elektřiny: při přemísťování mezi nádobami používejte zemnicí svody. Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Zabraňte vstupu nepovolaných osob. Uchovávejte obal uzavřený. Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu. Otevřené obaly je nutné znovu řádně zavřít a uchovávat nastojato, aby z nich látka nemohla unikat. Nádobu nevyprazdňujte pod tlakem.

Hygienická opatření:

Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

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

Technická opatření:

Dodržujte platné předpisy. Instalujte zachytnou nádrž.

Skladovací podmínky:

Uchovávejte mimo dosah dětí. Přímé sluneční světlo. Zdroje žáru. Uchovávejte vždy v nádobách ze stejného materiálu jako nádoba, v níž byl výrobek dodán. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Zabraňte hromadění elektrostatických výbojů. Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Skladovací teplota: $\leq 45^{\circ}\text{C}$

Skladovací prostory:

Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla. Skladujte na dobře větraném místě.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Česká republika

Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
2-Ethylhexanol (CAS: 104-76-7)	PEL	5,4 mg/m ³
	PEL	1 ppm
	NPK-P	11 mg/m ³
	NPK-P	2,03 ppm

Poznámky
Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

Evropská unie

Směrnice Komise (EU) 2017/164

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
2-ethylhexan-1-ol (CAS: 104-76-7)	OEL 8 hodin	5,4 mg/m ³
	OEL 8 hodin	1 ppm

8.2. Omezování expozice

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

Ochrana očí a obličeje

Zabraňte styku s očima. Protichemické brýle nebo obličejový štít. (EN 166).

Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Zabraňte styku s pokožkou. Používejte vhodný ochranný oděv. Typ 3. EN 14605. Typ 6. EN 13034

Ochrana rukou:

Rukavice odolné vůči chemikáliím (podle ČSN ISO 374-1 nebo podobné normy). Používejte vhodné ochranné rukavice odolné vůči pronikání chemikálií. Ochranné rukavice z PVA. Butylkaučukové ochranné rukavice. Dobu do proniknutí je třeba ověřit u výrobce

Další:

Materiály pro ochranný oděv:

Oděv často perte. Zvláštní pracovní oděv jiný než civilní oděv. Kontaminovaný oděv svlékněte.

Ochrana dýchacích cest

Vyvarujte se vdechování výparů. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení. Je-li výrobek rozprašován a expozici rozprašujícího pracovníka nebo dalších osob v blízkosti nelze snížit pod přípustný expoziční limit v pracovním prostředí, je třeba používat ochranné dýchací pomůcky s nuceným přívodem vzduchu. Ochranná dýchací maska s plynovým filtrem. EN 14387.

Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

Omezování expozice životního prostředí

ODDÍL 6. Viz nadpis 7. Viz nadpis 12. Viz nadpis 13.

Další údaje

Zajistěte dostatečné větrání, zejména v omezených prostorách. Během používání nejezte, nepijte a nekuřte. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	žlutá
Zápach	údaj není k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	150 °C
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
dolní	0,7 %
horní	7 %
Bod vzplanutí	60 °C

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



FLEGDIESEL

Datum vytvoření	17.09.2024	Číslo verze	1.0
Datum revize			

Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	nerozpustné (ve vodě)
Kinematická viskozita	<7 mm ² /s při 40 °C
Rozpustnost ve vodě	nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	<1,1 bar při 50 °C
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	880 g/cm ³ při 20 °C
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek. Zahřívání může způsobit výbuch.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Působením vysokých teplot mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, kouř, oxidy dusíku (NOx), NH₃ nebo sloučeniny síry.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte výbojům statické elektřiny. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

10.5. Neslučitelné materiály

Nemíchejte s jinými produkty.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhličitý. Oxid uhelnatý. Při zahřívání se rozkládá.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

neuvedeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH), v platném znění

FLEGDIESEL

Datum vytvoření 17.09.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

Akutní toxicita

Akutní toxicita (orální): Neklasifikováno

Akutní toxicita (pokožka): Neklasifikováno

Akutní toxicita (vdechnutí): Neklasifikováno

Uhlovodíky, C9, aromáty

LD50, orálně, potkan: 3492 mg/kg (metoda OECD 401)

LD50 potřísnění kůže u králíků: > 3160 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

LC50 Inhalačně - Potkan: > 6,193 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)

LD50, orálně, potkan: ≈ 2047 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

LD50, dermálně, potkan: > 3000 mg/kg (metoda OECD 402)

LC50 Inhalačně - Potkan (Par): 0,89 – 5,3 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

ATE CLP (plyny): 4500 ppmv/4h

ATE CLP (výpary): 11 mg/l/4h

ATE CLP (prach, mlha): 1,5 mg/l/4h

2-ethylhexyl nitrate (27247-96-7)

LC50 Inhalačně - Potkan (Par): 2,7 mg/l/4h

ATE CLP (orální): 500 mg/kg tělesné hmotnosti

ATE CLP (dermální): 1100 mg/kg tělesné hmotnosti

ATE CLP (plyny): 4500 ppmv/4h

ATE CLP (výpary): 2,7 mg/l/4h

ATE CLP (prach, mlha): 1,5 mg/l/4h

2-ethylhexyl nitrate

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	ATE	500 mg/kg TH			
Dermálně	ATE	1100 mg/kg TH			
Inhalačně (páry)	ATE	1,5 mg/l			

Žiravost / dráždivost pro kůži

Neklasifikováno.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Neklasifikováno.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Neklasifikováno.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Neklasifikováno.

Karcinogenita

Neklasifikováno.

Toxicita pro reprodukci

Neklasifikováno.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.

Uhlovodíky, C9, aromáty

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.

2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH), v platném znění



FLEGDIESEL

Datum vytvoření 17.09.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Neklasifikováno.

Uhlovodíky, C9, aromáty

NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů): 600 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408
(Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)

NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů): 250 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408
(Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

NOAEC (inhalačně, potkan, plyn, 90 dnů): 120 ppm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic
Inhalation Toxicity: 90-Day Study)

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Uhlovodíky, C9, aromáty

LC50 - Ryby [1]: 9,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96h) [OECD 203]

EC50 - Korýši [1]: 3,2 mg/l (Daphnia magna; 48h) [OECD 202]

EC50 72h - Řasy [1]: 0,42 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names:
Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

EC50 72h - Řasy [2]: 0,29 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names:
Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

ErC50 řasy: 2,9 mg/l (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)

NOEC (akutní): 1 mg/l (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)

2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)

LC50 - Ryby [1]: 28,2 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas

LC50 - Ryby [2]: 17,1 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus melanotus

EC50 - Korýši [1]: 39 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

EC50 72h - Řasy [1]: 11,5 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus
subspicatus)

EC50 72h - Řasy [2]: 16,6 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus
subspicatus)

NOEC (akutní): 14 mg/l (Leuciscus idus melanotus, 96h) [EU Method C.1 Cited as Directive 84/449/EEC, C.1]

2-ethylhexyl nitrate (27247-96-7)

LC50 - Ryby [1]: 2 mg/l (Danio rerio, 96h) (metoda OECD 203)

EC50 - Korýši [1]: > 12,6 mg/l (Daphnia magna, 48h) (metoda OECD 202)

EC50 72h - Řasy [1]: 3,22 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) (metoda OECD 201)

ErC50 řasy: 3,22 mg/l (3 DY)

NOEC (akutní): 1,52 mg/l (Danio rerio, 96h) (metoda OECD 203)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Uhlovodíky, C9, aromáty

Snadno biologicky odbouratelný.

Biologický rozklad: 78 % (28d)

2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)

Biologicky snadno rozložitelný podle příslušného testu OECD.

Biologický rozklad: 100 % (14d) (metoda OECD 301C)

2-ethylhexyl nitrate (27247-96-7)

Nelze snadno biologicky odbourat.

Biologický rozklad: 0 % (28d) (metoda OECD 310)

12.3. Bioakumulační potenciál

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH), v platném znění



FLEGDIESEL

Datum vytvoření 17.09.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

Uhlovodíky, C9, aromáty

Faktor biokoncentrace (BCF REACH): ≥ 500

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow): ≥ 4 Octanol/water coefficient

2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow): 2,9 (25°C) (metoda OECD 117)

2-ethylhexyl nitrate (27247-96-7)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow): 5,24 (metoda OECD 117)

12.4. Mobilita v půdě

Uhlovodíky, C9, aromáty

Ekologie - půda: Extrémně těkavý.

2-ethylhexyl nitrate (27247-96-7)

Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc): 3,8 (0.1d)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

Složka

Uhlovodíky, C9, aromáty

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nevylévejte do povrchových ani odpadních vod. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1993

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Uhlovodíky, C9, aromáty)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ano.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH), v platném znění



FLEGDIESEL

Datum vytvoření 17.09.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Klasifikační kód (ADR): F1

Zvláštní ustanovení (ADR): 274, 601, 640E

Omezená množství (ADR): 5l

Vyňatá množství (ADR): E1

Pokyny pro balení (ADR): P001, IBC03, LP01, R001

Ustanovení o společném balení (ADR): MP19

Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR): T4

Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR): TP1, TP29

Kód cisterny (ADR): LGBF

Vozidlo pro přepravu cisteren: FL

Přepravní kategorie (ADR): 3

Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů (ADR): V12

Zvláštní ustanovení pro provoz (ADR): S2

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód): 30

Oranžové tabulky: ano

Kód omezení pro tunely (ADR): D/E

Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG): 223, 274, 955

Omezená množství (IMDG): 5 L

Vyňatá množství (IMDG): E1

Pokyny pro balení (IMDG): P001, LP01

IBC packing instructions (IMDG): IBC03

Pokyny pro cisterny (IMDG): T4

Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG): TP1, TP29

Č. EmS (požár): F-E

Č. EmS (rozsypání): S-E

Kategorie zajištění nákladu (IMDG): A

Bod vzplanutí (IMDG):

Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA): E1

Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA): Y344

Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA): 10L

Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA): 355

Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA): 60L

Balící pokyny podle CAO (IATA): 366

Max. čisté množství podle CAO (IATA): 220L

Zvláštní ustanovení (IATA): A3

Kód ERG (IATA): 3L

Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN): F1

Zvláštní předpis (ADN): 274, 601, 640E

Omezená množství (ADN): 5 L

Vyňatá množství (ADN): E1

Přeprava povolena (ADN): T

Požadované vybavení (ADN): PP, EX, A

Odvětrávání (ADN): VE01

Počet modrých kuželů / světel (ADN): 0

Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID): F1

Zvláštní předpis (RID): 274, 601, 640E

Omezená množství (IMDG): 5L

Vyňatá množství (RID): E1

Pokyny pro balení (RID): P001, IBC03, LP01, R001

Ustanovení pro společné balení (RID): MP19

Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID): T4

Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID): TP1, TP29

Kódy cisteren pro cisterny RID (RID): LGBF

Přepravní kategorie (RID): 3

Zvláštní pokyny pro přepravu kusů (RID): W12

Expresní balíky (colis express) (RID): CE4

Identifikační číslo nebezpečí (RID): 30

BEZPEČNOSTNÍ LIST			
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění			
FLEGDIESEL			
Datum vytvoření	17.09.2024	Číslo verze	1.0
Datum revize			



14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se.

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti
UN číslo
Klasifikační kód
Bezpečnostní značky

30
1993

F1
3+ohrožující životní prostředí



Silniční přeprava - ADR

Zvláštní ustanovení 274, 601
Omezená množství 5 L
Vyňatá množství E1

Balení

Pokyny pro balení P001, IBC03, LP01, R001
Ustanovení o společném balení MP19

Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

Pokyny T4
Zvláštní ustanovení TP1, TP29

Cisterny ADR

Kód cisterny LGBF
Vozidla pro přepravu v cisternách FL
Přepravní kategorie 3
Kód omezení pro tunely (D/E)

Zvláštní ustanovení pro

přepravu kusů V12
provoz S2

Železniční přeprava - RID

Zvláštní ustanovení 274, 601

Balení

Pokyny pro balení P001, IBC03, LP01, R001
Ustanovení o společném balení MP19

Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

Pokyny T4
Zvláštní ustanovení TP1, TP29

Cisterny RID

Kód cisterny LGBF
Přepravní kategorie 3

Zvláštní ustanovení pro

přepravu kusů W12

Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán) F-E, S-E
MFAG 310

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



FLEGDIESEL

Datum vytvoření 17.09.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Příloha XVII nařízení REACH (omezuující podmínky)

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezuující podmínky)

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno (směs).

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302+H312+H332	Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103	Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261	Zamezte vdechování par.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P501	Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



FLEGDIESEL

Datum vytvoření 17.09.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

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

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Acute Tox.	Akutní toxicita
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
log Kow	Oktanól-voda rozdělovací koeficient
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit
PMT	Perzistentní, mobilní a toxická
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
vPvM	Vysoce perzistentní a vysoce mobilní

Pokyny pro školení

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

Doporučená omezení použití

neuveďeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Další údaje

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH), v platném znění



FLEGDIESEL

Datum vytvoření 17.09.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Prohlášení

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

Tyto informace a tato doporučení jsou poskytnuty v dobré víře a považovány za správné k datu vydání. Informace a doporučení se dodávají pod podmínkou, že jejich příjemci budou činit vlastní rozhodnutí, pokud jde o bezpečnost a vhodnost produktu pro jejich účely. Výrobku ani informací a doporučení se netýkají žádná prohlášení ani záruky, ať již vyjádřené či předpokládané, týkající se prodejnosti, vhodnosti pro konkrétní účel či jiné povahy. Společnost Unifleg CZ spol. s r.o. nevydala žádné prohlášení týkající se úplnosti a přesnosti informací. Společnost Unifleg CZ spol. s r.o. nebude v žádném případě odpovědná za žádné škody jakékoli povahy, vyplývající z použití či spoléhání se na informace a doporučení.