

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** ADITIV 4C
- **Číslo výrobku:** -
- **Indexové číslo:** Neuvedeno, směs
- **Registrační číslo:** Neuvedeno, směs
- **1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití** Zimní aditivum do motorové nafty.
- **Nedoporučená použití** Nejsou známa
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
4CLEAN s.r.o.
Hradešinská 1955/28
10100 Praha-Vinohrady
Czech Republic
Tel/Fax: +420 487 857 225
Email: 4clean@4clean.cz
www.4clean.cz
- **Obor poskytující informace:** odborně způsobilá osoba za MSDS: 4clean@4clean.cz
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1
128 08 Praha 2
Czech Republic
tel. +420 224 919 293 (24 hod/den, 7 dnů/týden)
(224 914 575, 224 915 402)
e-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

| | | |
|-------------------|------|---|
| Acute Tox. 4 | H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| Acute Tox. 4 | H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
| Acute Tox. 4 | H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| Carc. 2 | H351 | Podezření na vyvolání rakoviny. |
| STOT SE 3 | H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| Asp. Tox. 1 | H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS07 GHS08 GHS09

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
2-Ethylhexyl nitrát
Solventní nafta (ropná), těžká aromatická
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická
1,2,4-Trimethylbenzen
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
H302+H312+H332 Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží a při vdechování.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Obchodní označení: ADITIV 4C

(pokračování strany 1)

- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
- P260 Nevdechujte plyn, mlhu, páry nebo aerosoly.
 P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
 P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít.
 P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc.
 P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
 P501 Odstraňte obsah jako nebezpečný odpad v souladu s národními předpisy. Obal, který je znečištěný výrobkem, zlikvidujte jako nebezpečný odpad.
- **Další údaje:**
 EUH044 Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu.
 EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Není PBT.
 · **vPvB:** Není vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Směsi**
- **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí:

- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

| | | |
|---|--|-----------|
| CAS: 27247-96-7 | 2-Ethylhexyl nitrát Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332 | 50 - 100% |
| CAS: 64742-94-5 EINECS: 265-198-5 Indexové číslo: 649-424-00-3 | Solventní nafta (ropná), těžká aromatická Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336 | 8 - 22,5% |
| CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0 Indexové číslo: 649-356-00-4 | Solventní nafta (ropná), lehká aromatická Flam. Liq. 3, H226; Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350; Asp. Tox. 1, H304 | 2 - 9% |
| CAS: 91-20-3 EINECS: 202-049-5 Indexové číslo: 601-052-00-2 | Naftalen Flam. Sol. 1, H228; Carc. 2, H351; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302 | <4,5% |
| CAS: 95-63-6 EINECS: 202-436-9 Indexové číslo: 601-043-00-3 | 1,2,4-Trimethylbenzen Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | <4,5% |
| CAS: 108-67-8 EINECS: 203-604-4 Indexové číslo: 601-025-00-5 RTECS: OX 6825000 | Mesitylen Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335 | <4,5% |
| CAS: 64742-81-0 EINECS: 265-184-9 Indexové číslo: 649-423-00-8 | Petrolej(ropný), hydrogenačně odsířený Asp. Tox. 1, H304 | 2 - 9% |

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci:**
 Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.
 Při zdravotních potížích a i v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.
 Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:
 postižený nedýchá – je nutné okamžitě provádět umělé dýchání, ne přímo z úst do úst;

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: ADITIV 4C

(pokračování strany 2)

- zástava srdce – je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce;
 bezvědomí – je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy.
 Dochází-li ke zvracení, udržujte hlavu postiženého v předklonu, aby nedošlo ke vdechnutí zvratku.
- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
 - **Při styku s kůží:**
 Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
 Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
 - **Při zasažení očí:**
 Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
 - **Při požití:**
 Nevyvolávat zvracení.
 Ihned vyhledat lékaře.
 Pokud je postižený při vědomí:
 Vypláchnout ústa vodou.
 - **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
 Ospalost
 Závrat'
 Působí narkoticky.
 Vdechnutí do plic při požití nebo zvracení může způsobit chemickou pneumonii, která může být smrtelná.
 - **Upozornění pro lékaře:** Žádné
 - **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva:**
 Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
 Hasicí prášek
 Pěna odolná vůči alkoholu
 Oxid uhličitý
 Vodní mlha
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
 Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.
 Nádoby mohou při zahřátí explodovat.
 Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.
 Při požáru se může uvolnit:
 Oxidy uhlíku (CO, CO₂)
 Oxidy dusíku (NO_x).
- **5.3 Pokyny pro hasiče:**
 Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
 Nosit celkový ochranný oděv.
- **Další údaje:** Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
 Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
 Starat se o dostatečné větrání.
 Nevdechovat páry/aerosoly.
 Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
 Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
 Nesmí proniknout do podloží/půdy.
 Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
 Odstranit všechny zdroje vznícení.
 Zakrýt kanalizační vpusti.

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: ADITIV 4C

(pokračování strany 3)

Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Nabrat mechanicky.

Shromáždit do řádně označených obalů.

V uzavřené nádobě převézt na určené místo k likvidaci.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

· **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

· **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.

Zamezit vytváření aerosolů.

· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Nepřibližovat se se zápalnými zdroji - nekouřit.

Zajistit proti elektrostatickému náboji.

Chránit před horkem.

Nebezpečí exploze při vniknutí kapaliny do kanalizace.

Mít připravené ochranné dýchací přístroje.

· **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**

· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladovat na chladném místě.

· **Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat odděleně od potravin.

· **Další údaje k podmínkám skladování:**

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

· **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Zimní aditivum do motorové nafty.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

· **8.1 Kontrolní parametry:**

91-20-3 Naftalen

NPK Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 100 mg/m³

Přípustný expoziční limit PEL: 50 mg/m³

95-63-6 1,2,4-Trimethylbenzen

NPK Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 250 mg/m³

Přípustný expoziční limit PEL: 100 mg/m³

I

108-67-8 Mesitylen

NPK Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 250 mg/m³

Přípustný expoziční limit PEL: 100 mg/m³

I

64742-94-5 Solventní nafta (ropná), těžká aromatická

NPK Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 1000 mg/m³

Přípustný expoziční limit PEL: 200 mg/m³

· **DNEL**

2-Ethylhexyl nitrát

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, inhalačně 0,35 mg/m³

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, dermálně 1 mg/kg/den

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, inhalačně 0,087 mg/m³

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, dermálně 0,52 mg/kg

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, orálně 0,025 mg/kg

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: ADITIV 4C

(pokračování strany 4)

NaftalenDlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, inhalačně 25 mg/m³

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, dermálně 3,57 mg/kg

1,2,4-TrimethylbenzenDlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, inhalačně 100 mg/m³

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, dermálně 16171 mg/kg

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, inhalačně 29,4 mg/m³

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, dermálně 9512 mg/kg/den

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, orálně 15 mg/kg

MesitylenDlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, inhalačně 100 mg/m³

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, dermálně 16171 mg/kg/den

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, inhalačně 29,4 mg/m³

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, dermálně 9512 mg/kg

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, orálně 15 mg/kg

· PNEC**2-Ethylhexyl nitrát**

sladká voda 0,0008 mg/l

mořská voda 0,00008 mg/l

ČOV 10 mg/l

sladkovodní sediment 0,00074 mg/kg

mořský sediment 0,00074 mg/kg

půda 0,000191 mg/kg

Naftalen

sladká voda: 0,0024 mg/l

mořská voda: 0,0024 mg/l

občasný únik: 0,02 mg/l

ČOV 2,9 mg/l

sladkovodní sediment 0,0672 mg/kg

mořský sediment 0,0672 mg/kg

půda 0,0533 mg/kg

1,2,4-Trimethylbenzen

sladká voda: 0,12 mg/l

mořská voda: 0,12 mg/l

občasný únik: 0,12 mg/l

ČOV 2,41 mg/l

sladkovodní sediment 13,56 mg/kg

mořský sediment 13,56 mg/kg

půda 2,34 mg/kg

Mesitylen

sladká voda: 0,101 mg/l

mořská voda: 0,101 mg/l

občasný únik: 0,101 mg/l

ČOV 2,02 mg/l

sladkovodní sediment 7,86 mg/kg

mořský sediment 7,86 mg/kg

půda 1,34 mg/kg

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily listiny platné při zhotovení bezpečnostního listu.**· 8.2 Omezování expozice****· Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Ochranný oděv přechovávat odděleně.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Zajistit možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: ADITIV 4C

(pokračování strany 5)

· Ochrana dýchacích orgánů:

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Filtr A

· Ochrana rukou:


Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· Materiál rukavic

Před použitím prověřte těsnost/nepropustnost. Rukavice nenoste v dosahu otáčivých částí stroje nebo náradí. Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě.

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

· Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· Ochrana očí:


Uzavřené ochranné brýle

· Ochrana kůže:

Pracovní ochranné oblečení

Noste jen vhodný, pohodlně sedící a čistý ochranný oděv.

· Omezení a kontrola expozice životního prostředí.

Dodržujte podmínky manipulace a skladování.

Zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
· Vzhled:

Skupenství:

Kapalné

Barva:

Zelenohnědá

· Zápach:

Charakteristický

· Prahová hodnota zápachu:

Není určeno.

· Hodnota pH:

Není určeno.

· Změna stavu

Bod tání/bod tuhnutí:

Není určen.

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:

Není určen.

· Bod vzplanutí:

>60°C

· Teplota rozkladu:

Není určena.

· Teplota samovznícení:

Není určena.

· Výbušné vlastnosti:

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

· Meze výbušnosti:

Dolní mez:

Není určena.

(pokračování na straně 7)

Obchodní označení: ADITIV 4C

(pokračování strany 6)

| | |
|--|--|
| Horní mez: | Není určena. |
| · Tlak páry: | Není určen. |
| · Hustota při 20°C: | 0,945g/cm ³ |
| · Relativní hustota par | Není určena. |
| · Rychlost odpařování | Není určena. |
| · Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě: | Není určeno. |
| · Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: | Není určen. |
| · Viskozita: | |
| Dynamicky: | Není určena. |
| Kinematicky: | Není určena. |
| Oxidační vlastnosti: | Nemá |
| · Obsah ředidel: | |
| VOC (EC) | <17,00 % |
| · 9.2 Další informace | Další relevantní informace nejsou k dispozici. |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita** Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Při zahřátí na teplotu nad 100 °C možnost exotermního rozkladu.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Odstranit zdroje zapálení (otevřený oheň, jiskry).
Teplotě >100 °C.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** silná oxidační činidla
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Za normálních podmínek skladování a použití nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty.
V případě požáru:
Oxidy dusíku (NOx)
Oxid uhelnatý nebo oxid uhličitý

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Informace o toxikologických účincích:**
Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží a při vdechování.

a) Akutní toxicita

64742-95-6 Solventní nafta (ropná), lehká aromatická

| | | |
|-------------|----------|--|
| Orálně | NOEL | >500 mg/kg (potkan) |
| | LD50 | >5000 mg/kg (potkan) (OECD 401) |
| Pokožkou | NOAEL | 0,5 ml (potkan) (OECD 453) |
| | LD50 | >2000 mg/kg (králík) (OECD 402) |
| Inhalováním | NOAEC | 1402 mg/m ³ (potkan) (OECD 453) |
| | LC50/4 h | >5,61 mg/l (potkan) (OECD 403) |

91-20-3 Naftalen

| | | |
|-------------|-------|----------------------------------|
| Orálně | NOAEL | 100 mg/kg (potkan) (OECD 408) |
| | LD50 | 533 mg/kg (potkan) (OECD 401) |
| Pokožkou | NOAEL | 1000 mg/kg (potkan) (OECD 411) |
| | NOEL | 300 mg/kg (potkan) (OECD 411) |
| Inhalováním | LD50 | >16000 mg/kg (potkan) (OECD 402) |
| | LOAEC | 2 ppm (potkan) (OECD 413) |

(pokračování na straně 8)

Obchodní označení: ADITIV 4C

(pokračování strany 7)

| | | |
|---|----------|--|
| | LC50/4 h | >0,4 mg/l (potkan) (OECD 403) |
| 95-63-6 1,2,4-Trimethylbenzen | | |
| Orálně | LD50 | 6000 mg/kg (potkan) |
| Inhalováním | NOAEC | 1800 mg/m ³ (potkan) (OECD 452) |
| 108-67-8 Mesitylen | | |
| Orálně | NOAEL | 600 mg/kg (potkan) (OECD 408) |
| Inhalováním | NOAEC | 1800 mg/m ³ (potkan) (OECD 452) |
| 64742-81-0 Petrolej(ropný), hydrogenačně odsířený | | |
| Orálně | LD50 | >5000 mg/kg (potkan) (OECD 420) |
| Pokožkou | LD50 | >2000 mg/kg (králík) (OECD 402) |
| Inhalováním | LC50 | >5,28 mg/l (potkan) (OECD 403) |
| 64742-94-5 Solventní nafta (ropná), těžká aromatická | | |
| Orálně | LD50 | >5000 mg/kg (potkan) (OECD 420) |
| | NOAEL | 750 mg/kg (potkan) |
| Pokožkou | LD50 | >2000 mg/kg (králík) (OECD 402) |
| | NOAEL | >0,5 ml/kg (potkan) (OECD410) |
| Inhalováním | LC50 | >5,28 mg/l (potkan) (OECD 403) |
| | NOAEC | >24 mg/m ³ (potkan) (OECD 412) |
| 27247-96-7 2-Ethylhexyl nitrát | | |
| Orálně | LD50 | >10 ml/kg (potkan) |
| Pokožkou | LDL0 | >5 ml/kg (králík) |
| | NOAEL | 500 mg/kg (králík) |

- **b) Žiravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **c) Vážné poškození očí/podráždění očí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilace kůže** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **e) Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **f) Karcinogenita**
Podezření na vyvolání rakoviny.
- **g) Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Může způsobit ospalost nebo závratě.
- **i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **j) Nebezpečnost při vdechnutí**
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- **11.2. Potenciální akutní účinky na zdraví**
Po požití:
Zdraví škodlivý při požití.
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- **Po kontaktu s očima:** Nedochozí k dráždění očí.
- **Po kontaktu s pokožkou:** Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- **Po inhalaci:**
Zdraví škodlivý při vdechování.
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Může způsobit ospalost nebo závratě.

CZ

(pokračování na straně 9)

Obchodní označení: ADITIV 4C

(pokračování strany 8)

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Aquatická toxicita:

27247-96-7 2-Ethylhexyl nitrát

EC50/48 h >12,6 mg/l (dafnie)

EC50/72 h 3,22 mg/l (řasy)

LC50/96 h 2 mg/l (ryby)

64742-94-5 Solventní nafta (ropná), těžká aromatická

EL50 1 - 3 mg/l (řasy)

1,4 mg/l (dafnie)

LL50 2 - 5 mg/l (ryby)

64742-95-6 Solventní nafta (ropná), lehká aromatická

EL50 3,1 mg/l (řasy)

4,5 mg/l (dafnie)

LL50 8,2 mg/l (ryby)

64742-81-0 Petrolej(ropný), hydrogenačně odsířený

EL50 1 - 3 mg/l (řasy)

1,4 mg/l (dafnie)

LL50 2 - 5 mg/l (ryby)

91-20-3 Naftalen

EC50/48 h 2,16 mg/l (dafnie)

EC50/72 h 0,4 - 0,5 mg/l (řasy)

LC50/48 h 0,96 ppm (ryby)

95-63-6 1,2,4-Trimethylbenzen

EC50/96 h 2,356 mg/l (řasy)

LC50 3,6 mg/l (dafnie)

LC50/96 h 7,72 mg/l (ryby)

108-67-8 Mesitylen

EC50/48 h 25 mg/l (řasy)

LC50 6 mg/l (dafnie)

LC50/96 h 12,52 mg/l (ryby)

12.2 Perzistence a rozložitelnost: nesnadno biologicky odbouratelný

12.3 Bioakumulační potenciál: Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 2 (Samozářazení): ohrožuje vodu

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

Jedovatý pro vodní organismy.

Jedovatý pro ryby.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Nesplňuje kritéria pro zařazení.

PBT: Nedá se použít.

vPvB: Nedá se použít.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování:

13.1 Metody nakládání s odpady:

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

(pokračování na straně 10)

Obchodní označení: ADITIV 4C

(pokračování strany 9)

Zamezte vzniku odpadů nebo pokud je to možné, zajistěte minimalizaci odpadů.

Odstranění v souladu s lokálními a národními předpisy.

Označený odpad, včetně identifikačního listu odpadu, předat firmě, která má oprávnění k likvidaci odpadů podle zákona o odpadech a s kterou má firma sjednanou smlouvu.

· **Kontaminované obaly:**

· **Doporučení:**

Odstranění podle příslušných předpisů.

Odstranění látky/přípravku musí být zneškodněn oprávněnou osobou v souladu se Zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a Vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu:

· **14.1 UN číslo**

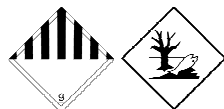
· **ADR, IMDG, IATA** UN3082

· **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

· **ADR** 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
 · **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.,
 MARINE POLLUTANT
 · **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

· **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

· **ADR, IMDG, IATA**



· **třída** 9 Různé nebezpečné látky a předměty
 · **Etiketa** 9

· **14.4 Obalová skupina**

· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

· **Látka znečišťující moře:** Látka ohrožující životní prostředí; Marine pollutant
 · **Zvláštní označení (ADR):** Symbol (ryba a strom)
 · **Zvláštní označení (IATA):** Symbol (ryba a strom)

· **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

· **Kemlerovo číslo:** Varování: Různé nebezpečné látky a předměty
 · **EMS-skupina:** 90
 · **Stowage Category:** F-A,S-F
 A

· **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

Nedá se použít.

· **Přeprava/další údaje:**

· **ADR**

· **Omezené množství (LQ)** 5L
 · **Vyňatá množství (EQ)** Kód: E1
 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml
 Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml

· **Přepavní kategorie**

· **Kód omezení pro tunely** 3
 E

(pokračování na straně 11)

Obchodní označení: ADITIV 4C

(pokračování strany 10)

· **Náležitý název OSN pro zásilku:** UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N., 9, III

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

· **Rady 2012/18/EU**

· **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Kategorie Seveso E2** Nebezpečnost pro vodní prostředí

· **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 200 t**

· **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 500 t**

· **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3, 28, 29

· **Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

Produkt podléhá povinnosti označování podle Nařízení o nebezpečných látkách v posledním platném znění.

■ **Nařízení REACH:** Nařízení Evropského parlamentu a Rady(ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění

■ **Nařízení komise (EU) č. 830/2015,** kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

■ **Nařízení CLP:** Nařízení Evropského parlamentu a Rady(ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

NÁRODNÍ PŘEDPISY TÝKAJÍCÍ SE OCHRANY OSOB NEBO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

■ **Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů (chemický zákon),** ve znění pozdějších předpisů

OCHRANA OSOB

■ **Zákoník práce**

■ **Zákon o ochraně veřejného zdraví**

■ **Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí bytových místností některých staveb**

■ **Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli**

■ **Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci**

■ **Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky**

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

■ **Zákon o ochraně ovzduší**

■ **Zákon o odpadech**

■ **Zákon o vodách**

· **Upozornění na omezení práce:**

Pracovníci nesmí přijít do styku s nebezpečnými látkami způsobujícími rakovinu, obsaženými v tomto přípravku. V jednotlivých případech mohou úřady povolit výjimku.

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

(pokračování na straně 12)

Obchodní označení: ADITIV 4C

(pokračování strany 11)

Do bezpečnostního listu byly přidány pouze relevantní informace dle nařízení CLP

Relevantní věty

- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H228 Hořlavá tuhá látka.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- 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.
- H340 Může vyvolat genetické poškození.
- H350 Může vyvolat rakovinu.
- H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny na provádění školení

S tímto bezpečnostním listem musí být seznámení všichni relevantní pracovníci. Pokud vyžaduje specifikace pracoviště je nutno vypracovat vlastní podrobnější bezpečnostní předpisy (viz zákonné požadavky)

Obor, vydávající bezpečnostní list: Product safety department

Poradce: 4clean@4clean.cz

Zkratky a akronymy:

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3
- Flam. Sol. 1: Hořlavé tuhé látky – Kategorie 1
- Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4
- Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
- Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
- Muta. 1B: Mutagenita v zárodečných buňkách – Kategorie 1B
- Carc. 1B: Karcinogenita – Kategorie 1B
- Carc. 2: Karcinogenita – Kategorie 2
- STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3
- Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1
- Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1
- Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1
- Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2

Zdroje

Bezpečnostní list výrobce

Databáze ChemGes

* **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny Rev. 3: Úprava bodů 2, 3, 13, 15**