

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 01. 09. 2017

Strana 1 ( 9 )

Datum revize:

Revize:

Název výrobku: **BENZÍNOVÝ ČISTIČ**

## ODDÍL 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

1.1. Identifikátor výrobku: **BENZÍNOVÝ ČISTIČ**

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Doporučená použití: přípravek pro odmašťování, čištění, rozpouštědlo

Nedoporučená použití: Směs by neměla být použita k jinému účelu, než pro který je určena.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Identifikace dodavatele:

Jméno nebo obchodní jméno: FILSON s.r.o.

Sídlo: Slévačská 902, 198 00 Praha 9

IČ 47549947

Telefon/Fax: +420 267710620-1

E-mail: [info@filson.cz](mailto:info@filson.cz)

E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: [gabrielaslavikova@seznam.cz](mailto:gabrielaslavikova@seznam.cz)

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 - telefon: 224919293, 224915402 (nonstop)

Integrovaný záchranný systém : 112

## ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

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

Třída nebezpečnosti: hořlavá kapalina, toxicita pro reprodukci, toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, nebezpečí při vdechnutí, nebezpečný pro vodní prostředí

Kód třídy a kategorie nebezpečnosti: Flam. Liq. 2, Repr. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Kódy standardních vět o nebezpečnosti: H225, H361d, H336, H304, H411

Úplné znění H-vět – viz oddíl 16 bezpečnostního listu.

2.2. Prvky označení:

Označení podle směrnice 1272/2008:

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slovo: nebezpečí

Názvy nebezpečných složek: uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu (ES 926-605-8), toluen (ES: 203-625-9), benzen (ES:200-753-7).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 01. 09. 2017

Strana 2 ( 9 )

Datum revize:

Revize:

Název výrobku: **BENZÍNOVÝ ČISTIČ**

H-věty (standardní věty o nebezpečnosti):

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

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

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P-věty ( pokyny pro bezpečné zacházení)

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P261 Zamezte vdechování par/aerosolů.

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

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

Doplňkové informace o nebezpečnosti:

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Další označení:

Hmatatelná výstraha pro nevidomé: ano

Uzávěr odolný proti otevření dětmi: ano

## 2.3. Další nebezpečnost:

Směs obsahuje toluen, který je uveden v příloze č. XVII Nařízení Komise (ES) č. 552/2009, kterým se mění nařízení a Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek ( pořadové číslo 48).

Směs obsahuje benzen, který je uveden v příloze č. XVII Nařízení Komise (ES) č. 552/2009, kterým se mění nařízení a Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek ( pořadové číslo 05).

Splnění kritérií pro látky PBT a vPvB: Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

## ODDÍL 3. Složení/ informace o složkách

### 3.2. Směsi:

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008:

chemický název/ číslo CAS, číslo ES, indexové číslo, registrační číslo	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti, H věty	obsah v %
uhlovodíky, C6-C7,isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu ES: 926-605-8 registrační číslo:01-2119486291-36	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox.1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 (M=0) EUH066	> 95
toluen CAS 108-88-3, ES 203-625-9 indexové číslo: 601-021-00-3 registrační číslo: 01-2119471310-51	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 STOT SE 3, H336	< 5

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 01. 09. 2017

Strana 3 ( 9 )

Datum revize:

Revize:

Název výrobku: **BENZÍNOVÝ ČISTIČ**

benzen CAS 71-43-2, ES 200-753-7 indexové číslo: 601-020-00-8 registrační číslo: 01-2119447106-44	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 1, H372	< 0,1
--	---	-------

Úplné znění H-vět viz oddíl 16 bezpečnostního listu.

Výrobek obsahuje tyto složky dle nařízení ES č. 648/2004 o detergentech:

Chemický název	obsah (%)
alifatické uhlovodíky	> 30
aromatické uhlovodíky	> 5

## ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1. Popis první pomoci:  
Všeobecné pokyny:  
Okamžitou lékařskou pomoc vyhledat ve vážných případech. **Nevyvolávat zvracení!** Pro osoby, které poskytují první pomoc, nejsou doporučeny žádné speciální osobní ochranné prostředky. Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po expozici.
- Při styku s kůží : Odstranit zasažený oděv a obuv. Postižené místo důkladně omýt vodou s mýdlem a ošetřit regeneračním krémem. Při příznacích podráždění vyhledat lékařskou pomoc.
- Při styku s okem : Ihned omývat velkým množstvím vody po dobu minimálně 15 minut i pod rozevřenými víčky. Při příznacích podráždění vyhledat lékaře.
- Při vdechnutí : Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.
- Při požití : **Nevyvolávat zvracení !** Vypláchnout ústa vodou, vypít 0,2 l vody. Přivolat ihned lékařskou pomoc.
- 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky : Při požití: nevolnost, zvracení, bolest břicha  
Při vdechnutí: bolest hlavy, podráždění dýchacích cest, kašel  
Při styku s okem: pálení, zarudnutí, slzení  
Při styku s kůží: podráždění, vysušení pokožky
- 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštní ošetření : Při požití dávky vyšší než 1 ml/kg tělesné váhy je nutná hospitalizace. Při prvních příznacích bronchopneumonie doporučena širokospektrální antibiotika.

## ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

- 5.1. Hasiva:  
Vhodná hasiva : tříštný vodní proud, pěna odolná alkoholu, práškové hasicí přístroje, písek, CO<sub>2</sub>  
Nevhodná hasiva : přímý vodní proud.
- 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi : při hoření se mohou uvolňovat toxické požární plyny, např. oxidy uhlíku, oxidy dusíku, kouř. Možnost vzniku výbušných směsí par se vzduchem.
- 5.3. Pokyny pro hasiče : podle rozsahu požáru - požární ochranný oblek, ochranná maska, případně dýchací přístroj.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 01. 09. 2017

Strana 4 ( 9 )

Datum revize:

Revize:

Název výrobku: **BENZÍNOVÝ ČISTIČ**

## ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:  
Zákaz kouření. Odstranit všechny možné zdroje vznícení. Zajistit dobré větrání. Zabránit kontaktu se směsí – ochrana očí, pokožky a dýchacích orgánů.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:  
Zabránit úniku do kanalizace a vod. Při průniku látky do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat správce kanalizace ( vodního toku).
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:  
Vhodné metody omezení úniku:  
Uniklou náplň zachytit vhodným nehořlavým absorpčním materiálem (písek, křemelina, univerzální absorbent), zakrýt kanalizační vpusti.  
Vhodné postupy pro čištění:  
Odpad sebrat do odpovídajících nádob. Vyčistit nejlépe čisticími prostředky. Pokud možno nepoužívat žádná ředidla. Likvidovat v souladu s platnou legislativou.
- 6.4. Odkazy na jiné oddíly:  
více informací viz oddíly 7, 8, 13

## ODDÍL 7. Zacházení a skladování

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:  
Doporučení:  
Hořlavina I. třídy nebezpečnosti. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Zamezit kontaktu s kůží a očima. Nevdechovat výpary. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Nebezpečí výbuchu par v malých nevětraných prostorech. Zajistit dostatečné větrání. Používejte elektrické, ventilační a osvětlovací zařízení v nevýbušném provedení.  
Obecná hygiena při práci:  
Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umyjte ruce. Osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:  
Skladujte při teplotách 0°C až +30°C v suchých, krytých a dobře větraných skladech. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření. Chraňte před přímým slunečním zářením. Skladujte v originálních a těsně uzavřených obalech. Vhodný materiál nádob a obalů: nerezová ocel. Skladování v souladu s předpisy pro skladování hořlavých kapalin. Možné exotermické reakce se silnými oxidačními činidly. Minimální doba trvanlivosti je 3 roky od data výroby.
- 7.3. Specifické konečné/ specifická konečná použití: viz pododdíl 1.2 bezpečnostního listu

## ODDÍL 8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

- 8.1. Kontrolní parametry: **benzíny( technická směs uhlovodíků):**  
přípustný expoziční limit (PEL): 400 mg.m<sup>-3</sup>  
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 1.000 mg.m<sup>-3</sup>  
**toluen:**  
přípustný expoziční limit (PEL): 200 mg.m<sup>-3</sup>  
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P):500 mg.m<sup>-3</sup>  
**benzen:**  
přípustný expoziční limit (PEL): 3 mg.m<sup>-3</sup>  
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 10 mg.m<sup>-3</sup>  
**n-hexan:**  
přípustný expoziční limit (PEL): 70 mg.m<sup>-3</sup>  
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 200 mg.m<sup>-3</sup>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 01. 09. 2017

Strana 5 ( 9 )

Datum revize:

Revize:

Název výrobku: **BENZÍNOVÝ ČISTIČ**

DNEL ( odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

**uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu - pracovník:**

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 5306 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt : 13964 mg/ kg/den

**uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu - spotřebitel:**

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 1131 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt : 1377 mg/ kg/den

DNEL orálně, dlouhodobý, systémový efekt : 1301 mg/ kg/den

**toluen – pracovník:**

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 192 mg/m<sup>3</sup>

DNEL inhalačně, krátkodobý, systémový efekt : 384 mg/m<sup>3</sup>

DNEL inhalačně, dlouhodobý, místní efekt : 192 mg/m<sup>3</sup>

DNEL inhalačně, krátkodobý, místní efekt : 384 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt : 384 mg/ kg/den

**toluen - spotřebitel:**

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 56,5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL inhalačně, krátkodobý, systémový efekt : 226 mg/m<sup>3</sup>

DNEL inhalačně, dlouhodobý, místní efekt : 56,5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL inhalačně, krátkodobý, místní efekt : 226 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt : 226 mg/ kg/den

DNEL orálně, dlouhodobý, systémový efekt : 8,13 mg/ kg/den

PNEC ( odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

**toluen**

PNEC, sladká voda: 0,68 mg/l

PNEC, mořská voda: 0,68 mg/l

PNEC, občasný únik: 0,68 mg/l

PNEC, sladkovodní sedimenty: 16,39 mg/kg sedimentu

PNEC, mořské sedimenty: 16,39 mg/kg sedimentu

PNEC, půda (zemědělská): 2,89 mg/kg půdy

PNEC, mikroorganismy na ČOV: 13,61 mg/l

PNEC, orálně, potravní řetězec: údaj není k dispozici

**benzen**

PNEC, sladká voda: 1,9 mg/l

PNEC, mořská voda: 1,9 mg/l

PNEC, občasný únik: 1,9 mg/l

PNEC, sladkovodní sedimenty: 33 mg/kg sedimentu

PNEC, mořské sedimenty: 33 mg/kg sedimentu

PNEC, půda (zemědělská): 4,8 mg/kg půdy

PNEC, mikroorganismy na ČOV: 39 mg/l

PNEC, orálně, potravní řetězec: údaj není k dispozici

8.2. Omezování expozice:

8.2.1 Vhodné technické kontroly: při běžné manipulaci není nutná

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle při manipulaci s velkým množstvím směsi (EN 166)

Ochrana kůže:

Ochrana rukou: ochranné rukavice odolné chemikáliím. Pro delší, přímý kontakt doporučen index ochrany 6 (> 480 minut) podle EN 374, např. nitrilkaučuk, neopren ( 0,4 mm) atd. Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Při poškození rukavice okamžitě vyměňte. Před přestávkami a na konci směny ruce důkladně omýt vodou a mýdlem.

Jiná ochrana: oděv a obuv v antistatickém provedení

Ochrana dýchacích cest: při běžné manipulaci není nutná. Při manipulaci s velkým množstvím výrobku je doporučena maska s filtrem proti aerosolům ( typ A) - hnědý.

Tepelné nebezpečí: při běžné manipulaci není nutná

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

Zabránit úniku do vody, půdy, kanalizace. Nevylévejte do kanalizace. Směs je toxická pro ryby a vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 01. 09. 2017

Strana 6 ( 9 )

Datum revize:

Revize:

Název výrobku: **BENZÍNOVÝ ČISTIČ**

## ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

vzhled	: kapalina
barva	: bezbarvý
zápach	: rozeznatelný, po uhlovodících
prahová hodnota zápachu:	: nestanovena
pH	: údaj není k dispozici
bod tání/ bod tuhnutí:	: údaj není k dispozici
počáteční bod varu/rozmezí bodu varu	: 85 – 103°C
bod vzplanutí	: < 5°C
rychlost odpařování	: údaj není k dispozici
hořlavost ( pevné látky, plyny)	: neaplikovatelné
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	
horní mez ( % obj.)	: 6,5 (benzín)
dolní mez ( % obj.)	: 1,0 (benzín)
tlak páry při 20 °C	: > 0,1 hPa
hustota páry při 20 °C	: údaj není k dispozici
relativní hustota při 20°C	: 0,7 – 0,72 g/cm <sup>3</sup>
rozpusťnost ve vodě	: nerozpusťný
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	: údaj není k dispozici
teplota samovznícení	: údaj není k dispozici
teplota rozkladu	: údaj není k dispozici
kinematická viskozita při 50°C	: 0,363 mm <sup>2</sup> /s
výbušné vlastnosti	: Výbušná je směs se vzduchem.
oxidační vlastnosti	: nemá oxidační vlastnosti
9.2. Další informace	
obsah VOC	: 1,0 kg/kg

## ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

- 10.1. Reaktivita: výsledky zkoušek nejsou k dispozici
- 10.2. Chemická stabilita:  
Při použití doporučených způsobů pro skladování a manipulaci – stabilní ( viz oddíl 7).
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí: Možné exotermické reakce se silnými oxidačními činidly.
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: Chraňte před teplem, mrazem, zdroji vznícení.
- 10.5. Neslučitelné materiály: silná oxidační činidla ( např. peroxidy, chlorečnany, chlornany, tekutý kyslík, dusičnany, perchlorované sloučeniny).
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: Používá-li se pro určená použití, nerozkládá se.

## ODDÍL 11. Toxikologické informace

- 11.1. Informace o toxikologických účincích:
  - 11.1.1 Látky:  
Akutní toxicita:  
LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: > 5000 mg/kg ( benzín)  
LD<sub>50</sub>, dermálně, králik: > 2000 mg/kg ( benzín)  
LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: > 12ppm/4 hod. ( benzín)  
LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 2500 – 5000 mg/kg ( toluen)  
LD<sub>50</sub>, dermálně, králik: 14000 mg/kg ( toluen)  
LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, plyny a páry: 30080 mg/m<sup>3</sup>/4 hod.( toluen)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 01. 09. 2017

Strana 7 ( 9 )

Datum revize:

Revize:

Název výrobku: **BENZÍNOVÝ ČISTIČ**

## 11.1.2 Směsi:

Směs se jako taková nezkouší, ale zařazuje se (klasifikuje) podle výpočtové metody nařízení (ES) č. 1272/2008.

Akutní toxicita: Požití směsi může způsobit bolesti břicha, nevolnost, zvracení. Směs ale nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako akutně toxická.

Vdechování aerosolů nebo par může vyvolat podráždění dýchacích cest, narkotické účinky, bolesti hlavy, nevolnost.

Žíravost/dráždivost na kůži: Směs neobsahuje žíravé látky. Kontakt s pokožkou může způsobit podráždění kůže u citlivých osob. Směs může způsobit vysušení nebo popraskání kůže, nespĺňuje ale kritéria pro klasifikaci jako žíravá nebo dráždivá na kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Směs neobsahuje žíravé látky. Směs nezpůsobuje vážné poškození/ podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

Senzibilizace kůže: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Směs obsahuje látku způsobující mutagenitu v zárodečných buňkách, kategorie 1B (benzen). Směs ale nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako mutagenní v zárodečných buňkách.

Karcinogenita: Směs obsahuje látku karcinogenní, kategorie 1A (benzen). Směs ale nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní.

Toxicita pro reprodukci: Směs obsahuje látku toxickou pro reprodukci, kategorie 2 (toluen).

Specifický vliv: Podezření na poškození plodu v těle matky. Vliv na plodnost. Směs je klasifikována jako toxická pro reprodukci, kategorie 2.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Směs obsahuje látku toxickou pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3 (uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu). Postižený orgán: centrální nervový systém. Cesta expozice: inhalačně. Směs je klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Směs obsahuje látky toxické pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1 (benzen) a kategorie 2 (toluen). Postižený orgán: centrální nervový systém, neuropsychologické účinky, sluchová dysfunkce, účinky na barevné vidění. Cesta expozice: inhalačně a orálně. Směs ale nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako toxická pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice.

Nebezpečnost při vdechnutí: Směs obsahuje látky nebezpečné při vdechnutí, kategorie 1. Směs je klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1.

## ODDÍL 12. Ekologické informace

### 12.1. Toxicita:

Akutní toxicita:

#### **toluen**

Toxicita pro ryby: LC<sub>50</sub>, 96 hod. : 5,5 - 66 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie: 11,5 – 270 mg/l

Toxicita pro řasy: IC<sub>50</sub>, 72 hod.: 125 - 160 mg/l

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost:

#### **uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu**

Biologická odbouratelnost: cca 95% ( 14 dní). Metoda: OECD 301F. Látka je snadno biologicky odbouratelná.

### 12.3. Bioakumulační potenciál:

Biokoncentrační faktor: 16-19(toluen)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda - log Pow: 3-6 (uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu). Látka má potenciál pro bioakumulaci.

### 12.4. Mobilita v půdě: Směs je ve vodě nerozpustná. Zamezit vniku do vody, půdy, kanalizace. Směs je toxická pro ryby a vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: neposuzováno

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky:

Ve vodě je směs nerozpustná, zůstává na vodní hladině a brání tak vstupu slunečního světla a kyslíku do vody, čímž způsobuje úhyn ryb.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 01. 09. 2017

Strana 8 ( 9 )

Datum revize:

Revize:

Název výrobku: **BENZÍNOVÝ ČISTIČ**

## ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

- 13.1. Metody nakládání s odpady:  
Nelikvidovat spolu s komunálním odpadem. Nevylévat do kanalizace.  
Doporučený způsob odstraňování : spalování  
Kód odpadu 20 01 13 Rozpouštědla. Kategorie odpadu: N.  
Doporučené způsoby odstraňování obalů: Obaly jsou nebezpečným odpadem, odevzdejte ve sběrném místě pro zvláštní a nebezpečné odpady.  
Kód odpadu: 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné. Kategorie odpadu: N.

## ODDÍL 14. Informace pro přepravu

- 14.1. UN číslo: 1993  
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku: LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (tenze pař při 50°C je vyšší než 110 kPa)  
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3  
14.4. Obalová skupina: II  
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:  
Látka znečišťující moře: ano  
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:  
Klasifikační kód: F1  
Bezpečnostní značka: 3  
Omezená množství: 1 L  
Přepravní kategorie: 2  
Kemlerovo číslo: 33  
Kód omezení pro tunely: D/E  
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: neaplikovatelné

## ODDÍL 15. Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

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

Nařízení Komise (ES) č. 552/2009, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Rozhodnutí Komise 94/3/ES, kterým se vydává seznam odpadů podle č. 1 písm. a) Směrnice Rady 75/442/EHS o odpadech

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

Nařízení Komise (ES) č. 907/2006, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech za účelem přizpůsobení příloh III a VII uvedeného nařízení

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Nařízení vlády č. 9/2013 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 01. 09. 2017

Strana 9 ( 9 )

Datum revize:

Revize:

Název výrobku: **BENZÍNOVÝ ČISTIČ**

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

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

## ODDÍL 16. Další informace

- 16.1. Údaje obsažené v tomto Bezpečnostním listu se týkají pouze uvedeného výrobku a nenahrazují technickou či jakostní specifikaci. Všechny informace a instrukce poskytované v tomto Bezpečnostním listu jsou založeny na současném stavu znalostí a nemusí být vyčerpávající. Tento list není návodem k použití - ten je uveden na etiketě obalu každého výrobku. Výrobce nebere odpovědnost za jiné než doporučené použití.
- 16.2. Uživatel je zodpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a nakládání se směsí podle existujících zákonů a nařízení.
- 16.3. Seznam H vět a zkratkových slov uvedených v bezpečnostním listu:
- |                 |                   |  |
|-----------------|-------------------|--|
| H-věty          | H225              | Vysoce hořlavá kapalina a páry.  |
|                 | H304              | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.              |
|                 | H315              | Dráždí kůži.   |
|                 | H319              | Způsobuje vážné podráždění očí.  |
|                 | H336              | Může způsobit ospalost nebo závratě.                                     |
|                 | H340              | Může vyvolat genetické poškození.  |
|                 | H350              | Může vyvolat rakovinu.   |
|                 | H361d             | Podezření na poškození plodu v těle matky.                               |
|                 | H372              | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.      |
|                 | H373              | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  |
|                 | H411              | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                      |
| zkratková slova | Aquatic Chronic 2 | nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2 dlouhodobé nebezpečnosti     |
|                 | Asp. Tox. 1       | nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1                                  |
|                 | Carc. 1A          | karcinogenita, kategorie 1A  |
|                 | Eye Irrit. 2      | vážné podráždění očí, kategorie 2  |
|                 | Flam. Liq. 2      | hořlavé kapaliny, kategorie 2  |
|                 | Muta. 1B          | mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 1B                           |
|                 | Repr. 2           | toxická pro reprodukci, kategorie 2                                      |
|                 | Skin Irrit. 2     | dráždivost pro kůži, kategorie 2   |
|                 | STOT RE 1         | toxická pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1   |
|                 | STOT RE 2         | toxická pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2   |
|                 | STOT SE 3         | toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3 |
- 16.4. Kontaktní místo pro poskytování technických informací – viz bod 1.3.
- 16.5. Pokyny pro školení pracovníků: dle zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
- 16.6. Změny oproti předchozímu vydání: ---