

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: 4CLEANER 06**
- **Číslo výrobku: -**
- **Indexové číslo:** Neuvedeno, směs
- **Registrační číslo:** Neuvedeno, směs
- **1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití** Mycí, odmašťovací a čisticí přípravek.
- **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**  
 Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.  
 Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- **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

- **Signální slovo** Varování
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
 H315 Dráždí kůži.  
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
 P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít.  
 P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
 P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 P501 Odstraňte obsah jako nebezpečný odpad v souladu s národními předpisy. Obal, který je znečištěný výrobkem, zlikvidujte jako nebezpečný odpad.
- **2.3 Další nebezpečnost**  
 Při požití většího množství může dráždit zažívací ústrojí. Páry ethanolu mohou mít při zvýšené teplotě a vysoké koncentraci narkotické účinky.
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** *Není PBT.*

(pokračování na straně 2)

**Obchodní označení: 4CLEANER 06**

 · **vPvB:** *Není vPvB.*

(pokračování strany 1)

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

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

 · **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

Číslo ES: 932-442-3	Alkoholy, C14-15, rozvětvené a lineární, ethoxylované Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	5 - 15%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Indexové číslo: 603-002-00-5 RTECS: KQ 6300000	Ethanol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	5 - 15%

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

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci:**  
*Neprodlužte 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;  
 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 zvratků.*
- **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 několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.  
 Zajistit lékařské ošetření.*
- **Při požití:**  
*Nevyvolávat zvracení.  
 Zajistit lékařské ošetření.  
 Pokud je postižený při vědomí:  
 Vypláchnout ústa a bohatě zapít vodou.*
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
*Podráždění očí  
 Dráždí kůži.*
- **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  
 Oxid uhličitý*
- **Nevhodná hasiva:** *Plný proud vody*
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
*Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.  
 Při požáru se může uvolnit:  
 Oxidy uhlíku (CO, CO<sub>2</sub>)*

(pokračování na straně 3)

**Obchodní označení: 4CLEANER 06**

(pokračování strany 2)

**5.3 Pokyny pro hasiče:**

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.  
 Nosit celkový ochranný oděv.

**Další údaje:**

Zásobník materiálu odstraňte z místa požáru, pokud to lze provést bez rizika.  
 Kontaminovanou vodu sbírat odděleně, voda nesmí vniknout do kanalizace.

**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.

Zajistit 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:**

Zakrýt kanalizační vpusti.

Sebrat s materiály, vážícími 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.

Omyt zbytky dostatečným množstvím vody.

**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.

Zamezit vytváření aerosolů.

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

Nepřibližovat se se zápalnými zdroji - nekouřit.

Chránit před horkem.

Zajistit proti elektrostatickému náboji.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**
**Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Skladovat na chladném místě.

Vhodný obalový materiál:

sklo

PE (polyetylen)

Přechovávat jen v původní nádobě.

**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.

Skladovat při teplotě +5 °C až +25 °C.

Chránit před účinky světla.

(pokračování na straně 4)

**Obchodní označení: 4CLEANER 06**

(pokračování strany 3)

 · 7.3 **Specifické konečné / specifická konečná použití** Čisticí přípravek

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

 · 8.1 **Kontrolní parametry:**
**64-17-5 Ethanol**

 NPK Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 3000 mg/m<sup>3</sup>  
 Přípustný expoziční limit PEL: 1000 mg/m<sup>3</sup>

 · **DNEL**

## Ethanol

 Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, inhalačně 950 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, dermálně 343 mg/kg

 Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, inhalačně 114 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, dermálně 206 mg/kg

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, orálně 87 mg/kg

 · **PNEC**

## Ethanol

sladká voda: 0,96 mg/l

mořská voda: 0,79 mg/l

občasný únik: 2,75 mg/l

ČOV 580 mg/l

sladkovodní sediment 3,6 mg/kg

mořský sediment 2,9 mg/kg

půda 0,63 mg/kg

sekundární otrava: 0,72 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.

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Zajistit možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

 · **Ochrana dýchacích orgánů:**

Pokud nejsou technická opatření pro odsávání nebo ventilaci možná nebo jsou nedostatečná, je nutno používat ochranu dýchacích cest.

Ochrana dýchacích orgánů je nezbytná při překročení mezních hodnot expozice či tvorbě aerosolu nebo mlhy.

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

Filtř ABEK

 · **Ochrana rukou:**


Ochranné rukavice

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

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

 · **Materiál rukavic**

Před použitím proveďte 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 kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

Vhodný materiál:

Nitrilkaučuk

(pokračování na straně 5)

**Obchodní označení: 4CLEANER 06**

(pokračování strany 4)

Doba průniku: &gt; 480 min

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,45$  mm

Fluorkaučuk (viton)

Polyvinylalkohol ("PVA")

Doba průniku: &gt;480 min

každé tloušťky

**· 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:

Modrá

**· Zápach:**
Charakteristický  
svěží
**· Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

**· Hodnota pH (10 g/l) při 20 °C:**

9,5-11

**· Změna stavu**

Bod tání/bod tuhnutí:

~0 °C

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:

~100 °C

**· Bod vzplanutí:**

12 °C

**· Teplota rozkladu:**

Není určena.

**· Teplota samovznícení:**

Není určena.

**· Výbušné vlastnosti:**

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

**· Meze výbušnosti:**

Dolní mez:

3,5 Vol %

Horní mez:

15 Vol %

**· Tlak páry při 20 °C:**

59 hPa

**· Hustota při 20 °C:**
1 g/cm<sup>3</sup>
**· Relativní hustota par**

Není určena.

**· Rychlost odpařování**

Není určena.

**· Rozpustnost ve / smísitelnost s vodě:**

Mísitelná

**· Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:**

Není určen.

**· Viskozita:**

Dynamicky při 23 °C:

&lt;500 mPas

Kinematicky:

Není určena.

Oxidační vlastnosti:

Nemá

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: 4CLEANER 06

(pokračování strany 5)

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| · <b>Obsah ředidel:</b>      |  |
| VOC (EC)                     | max. 15,00 %                                   |
| · <b>9.2 Další informace</b> | Další relevantní informace nejsou k dispozici. |

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Za normálních podmínek stabilní.
- **10.2 Chemická stabilita** Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**  
Odstranit zdroje zapálení (otevřený oheň, jiskry).  
Vystavení vlivu slunečního záření.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**  
redukční činidla  
oxidační činidla  
kyseliny
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Za normálních podmínek skladování a použití nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty.  
V případě požáru:  
Oxid uhelnatý nebo oxid uhličitý

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Informace o toxikologických účincích:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- **a) Akutní toxicita**

**64-17-5 Ethanol**

Orálně	LD50	7060 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	6300 mg/kg (králík)
Inhalováním	LC50/10 h	20000 ppm (potkan)

- **b) Žíravost/dráždivost pro kůži**  
Dráždí kůži.
- **c) Vážné poškození očí/podráždění očí:**  
Způsobuje vážné podráždění očí.
- **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** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **g) Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **j) Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **11.2. Potenciální akutní účinky na zdraví**  
**Po požití:**  
Údaje nejsou k dispozici.
- **Po kontaktu s očima:** Dráždí oči.
- **Po kontaktu s pokožkou:** Dráždí kůži.
- **Po inhalaci:**  
Ve vysokých koncentracích:  
Působí narkoticky.

(pokračování na straně 7)

Obchodní označení: 4CLEANER 06

(pokračování strany 6)

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### · 12.1 Toxicita

#### · Aquatická toxicita:

##### 64-17-5 Ethanol

EC50/48 h 9268-14221 mg/l (dafnie)

*Daphnia magna*

LC50/48 h 8140 mg/l (ryby)

*Leuciscus idus*

LC50/96 h 13000 mg/l (ryby)

*Oncorhynchus mykiss*

15300 mg/l (ryby)

*Pimephales promelas*

EC5/16 h 6500 mg/l (bakterie)

*Pseudomonas putida*

65 mg/l (prvoci)

*E. sulcatum*

IC5/7 d 5000 mg/l (řasy)

*Scenedesmus quadricauda*

EC5/72 h 65 mg/l (dafnie)

*E. sulcatum*

### · 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Aktivní prací látky obsažené ve výrobku odpovídají zákonu o snášenlivosti pracích a čisticích prostředků s životním prostředím a jsou biologicky odbouratelné.

### · 12.3 Bioakumulační potenciál: Bioakumulace je nepravděpodobná.

### · 12.4 Mobilita v půdě:

Dobře rozpustný ve vodě.

Mobilní v půdách.

### · Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody I (Samozářazení): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

### · 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.

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.

(pokračování na straně 8)

**Obchodní označení: 4CLEANER 06**

(pokračování strany 7)

 · **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu:**

· 14.1 UN číslo	Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.
· ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· třída	odpadá
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	odpadá
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	Žádné.
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nedá se použít.
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	
· ADR	
· Přepravní kategorie	odpadá

**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.
- Rady (ES) č. 1907/2006 **PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3, 40

- 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 obytných 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

(pokračování na straně 9)



**Obchodní označení: 4CLEANER 06**

(pokračování strany 8)

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

 · **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.

Do bezpečnostního listu byly přidány pouze relevantní informace dle nařízení CLP

 · **Relevantní věty**

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H412 Škodlivý 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. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2
- 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
- Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

 · **Zdroje**

- Bezpečnostní list výrobce
- Databáze ChemGes

 · \* **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny Rev. 4:** Úprava bodů 2, 13, 15