

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Wipes 4C
- **Číslo výrobku:** -
- **Indexové číslo:** Neuvedeno, směs
- **Registrační číslo:** Neuvedeno, směs
- **1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití** Čistící vlhčené ubrousky.
- **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 Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý 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

- **Signální slovo** Varování
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on
 d-Limonen
 Methylisothiazolinon
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
 P280 Používejte ochranné rukavice.
 P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
 P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
 P501 Odstraňte obsah jako nebezpečný odpad v souladu s národními předpisy. Obal, který je znečištěný výrobkem, zlikvidujte jako nebezpečný odpad.

(pokračování na straně 2)

Obchodní označení: Wipes 4C

(pokračování strany 1)

- **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: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Indexové číslo: 603-002-00-5 RTECS: KQ 6300000	Ethanol Flam. Liq. 2, H225	4,5%
CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9 Indexové číslo: 649-328-00-1 Reg.nr.: 01-2119475133-43-	Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká Mut. 1A, H340; Carc. 1B, H350; Asp. Tox. 1, H304	1,7%
CAS: 872-50-4 EINECS: 212-828-1 Indexové číslo: 606-021-00-7 RTECS: UY 5790000	1-Methyl-2-pyrrolidon Repr. 1B, H360D; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,95%
CAS: 5989-27-5 EINECS: 227-813-5 Indexové číslo: 601-029-00-7 RTECS: GW 6360000 Reg.nr.: 01-2119529223-47-	d-Limonen Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	0,95%
CAS: 26172-55-4 EINECS: 247-500-7	5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317	0,13%
CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6	Methylisothiazolinon Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317	0,13%
CAS: 52-51-7 EINECS: 200-143-0 Indexové číslo: 603-085-00-8	2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol (Bronopol) Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	0,02%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Indexové číslo: 603-057-00-5 RTECS: DN 3150000	Benzylalkohol Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	0,13%

 · **SVHC**

872-50-4 | 1-Methyl-2-pyrrolidon

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

 · **4.1 Popis první pomoci:**
Neprodlané 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;
bevědomí – je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy.
Dochází-li ke zvracení, udržujte hlavu postiženého v předklonu, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: Wipes 4C

(pokračování strany 2)

- **Při nadýchání:**
 Přívod čerstvého vzduchu, případně kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře.
 Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- **Při styku s kůží:**
 Zasažené části pokožky očistit vatou nebo buničinou a následně důkladně omýt vodou a jemným čistícím prostředkem.
 Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
- **Při zasažení očí:**
 Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
 Nikdy neprovádět neutralizaci.
 Ihned vyhledat očního lékaře.
- **Při požití:**
 Nevyvolávat zvracení.
 Ihned vyhledat lékaře.
 Pokud je postižený při vědomí:
 Vypláchnout ústa vodou.
 Do 5 minut podat aktivní uhlí (20 - 40 g v 10% kašovitě směsi).
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- **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.
 Pěna odolná vůči alkoholu
 Hasicí prášek
 Halony
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
 Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.
 Při požáru se může uvolnit:
 Oxidy uhlíku (CO, CO₂)
 Halogeny
- **5.3 Pokyny pro hasiče:**
 Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
 Nosit celkový ochranný oděv.
- **Další údaje:**
 Kontaminovanou vodu sbírat odděleně, voda nesmí vniknout do kanalizace.
 Zásobník materiálu odstraňte z místa požáru, pokud to lze provést bez rizika.
 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.
 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 úniku plynu nebo vniknutí do půdy informovat příslušné orgány.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
 Nabrat mechanicky.
 Shromáždit do řádně označených obalů.
 V uzavřené nádobě převézt na určené místo k likvidaci.
 Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: Wipes 4C

(pokračování strany 3)

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.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nepřibližovat se se zápalnými zdroji - nekouřit.
- **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:**
 Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
 Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
 Skladovat při teplotě do +45 °C .
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Čistící vlhčené ubrousky.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
8.1 Kontrolní parametry:
64-17-5 Ethanol

NPK Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 3000 mg/m³
 Přípustný expoziční limit PEL: 1000 mg/m³

872-50-4 1-Methyl-2-pyrrolidon

NPK Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 80 mg/m³
 Přípustný expoziční limit PEL: 40 mg/m³
 D, I

100-51-6 Benzylalkohol

NPK Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 80 mg/m³
 Přípustný expoziční limit PEL: 40 mg/m³

64742-49-0 Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká

NPK Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 1000 mg/m³
 Přípustný expoziční limit PEL: 400 mg/m³

DNEL
Ethanol

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, inhalačně 950 mg/m³
 Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, dermálně 343 mg/kg
 Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, inhalačně 114 mg/m³
 Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, dermálně 206 mg/kg
 Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, orálně 87 mg/kg

d-Limonen

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, inhalačně 33,3 mg/m³
 Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, dermálně 222 mg/kg
 Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, inhalačně 8,33 mg/m³
 Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, dermálně 111 mg/kg
 Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, orálně 4,76 mg/kg

1-Methyl-2-pyrrolidon

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, inhalačně 40 mg/m³
 Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, dermálně 19,8 mg/kg
 Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, inhalačně 12,5 mg/m³
 Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, dermálně 11,9 mg/kg
 Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, orálně 6,3 mg/kg

Bronopol

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, inhalačně 4,1 mg/m³

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: Wipes 4C

(pokračování strany 4)

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, dermálně 2,3 mg/kg
 Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, inhalačně 1,2 mg/m³
 Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, dermálně 1,4 mg/kg
 Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, orálně 0,35 mg/kg
 Benzylalkohol
 Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, inhalačně 22 mg/m³
 Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, dermálně 8 mg/kg
 Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, inhalačně 5,4 mg/m³
 Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, dermálně 4 mg/kg
 Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, orálně 4 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

d-Limonen

sladká voda: 0,0054 mg/l

mořská voda: 0,00054 mg/l

občasný únik: 1,8 mg/l

ČOV 1,32 mg/l

sladkovodní sediment 0,13 mg/kg

mořský sediment 0,262 mg/kg

půda 3,33 mg/kg

1-Methyl-2-pyrrolidon

sladká voda: 0,25 mg/l

mořská voda: 0,025 mg/l

občasný únik: 5 mg/l

ČOV 10 mg/l

sladkovodní sediment 1,42 mg/kg

mořský sediment 0,142 mg/kg

půda 0,138 mg/kg

sekundární otrava 1,67 mg/kg

Bronopol

sladká voda: 0,01 mg/l

mořská voda: 0,0008 mg/l

občasný únik: 0,0025 mg/l

ČOV 0,43 mg/l

sladkovodní sediment 0,041 mg/kg

mořský sediment 0,00328 mg/kg

půda 0,5 mg/kg

Benzylalkohol

sladká voda: 1 mg/l

mořská voda: 0,1 mg/l

občasný únik: 2,3 mg/l

ČOV 39 mg/l

sladkovodní sediment 5,27 mg/kg

mořský sediment 0,527 mg/kg

půda 0,456 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.

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: Wipes 4C

(pokračování strany 5)

Ochranný oděv přechovávat odděleně.
 Před přestávkami a po práci umýt ruce.
 Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
 Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.
 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.

Filtr A

Filtr AX

· 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 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.

Vhodný materiál:

Doba průniku: > 30 min

Nitrilkaučuk

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

Doba průniku: >480 min

Fluorkaučuk (viton)

Polyvinylalkohol ("PVA")

· 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:

Pevné

Netkané syntetické ubrousky

Barva:

Bílá

· Zápach:

není k dispozici

(pokračování na straně 7)

Obchodní označení: Wipes 4C

(pokračování strany 6)

· Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.
· Hodnota pH:	6,8 (vodný roztok)
· Změna stavu Bod tání/bod tuhnutí:	Není určen.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Není určen.
· Bod vzplanutí:	>36 °C
· Hořlavost (pevné látky, plyny):	Není určeno.
· Teplota rozkladu:	Není určena.
· Teplota samovznícení:	Není určena.
· Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· Meze výbušnosti: Dolní mez:	Není určena.
Horní mez:	Není určena.
· Tlak páry:	Nedá se použít.
· Hustota při 20 °C:	1,04 g/cm ³
· Relativní hustota par	Nedá se použít.
· Rychlost odpařování	Nedá se použít.
· Rozpustnost ve / smísitelnost s vodě:	Nerzpustná.
· Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není určen.
· Viskozita: Dynamicky:	Nedá se použít.
Kinematicky:	Nedá se použít.
Oxidační vlastnosti:	Nemá
· Obsah ředidel: VOC (EC)	13,2 %
Obsah netěkavých složek:	86,2 %
· 9.2 Další informace	Celkový obsah organického uhlíku : 0,07802 kg/kg produktu Volné alkálie max. 2,5 mg NaOH/100 g

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**
Vodný roztok rozpouštědla, je-li používán při vysokých teplotách, může vzplanout a způsobit požár.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Odstranit zdroje zapálení (otevřený oheň, jiskry).
Vyhnout se výbojům statické elektřiny.
- **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:
Oxid uhelnatý nebo oxid uhličitý
Oxidy dusíku (NO_x)
Halogeny

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

(pokračování na straně 8)

Obchodní označení: Wipes 4C

(pokračování strany 7)

a) Akutní toxicita**64742-49-0 Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká**

Orálně LD50 >6000 mg/kg (potkan)

Pokožkou LD50 >3000 mg/kg (králík)

Inhalováním LC50/4 h >32 mg/l (potkan)

5989-27-5 d-Limonen

Orálně NOAEL 600 mg/kg (potkan) (OECD 408)

LD50 4400 mg/kg (potkan)

64-17-5 Ethanol

Orálně NOAEL 10 ml/kg (potkan) (OECD 408)

LD50 10470 mg/kg (potkan) (OECD 401)

Pokožkou LD50 6300 mg/kg (králík)

Inhalováním LC50/10 h 20000 ppm (potkan)

872-50-4 1-Methyl-2-pyrrolidon

Orálně LD50 4150 mg/kg (potkan)

Pokožkou LD50 >5000 mg/kg (potkan)

Inhalováním LC50/4 h >5,1 mg/l (potkan)

52-51-7 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol (Bronopol)

Orálně LD50 254 mg/kg (potkan)

Pokožkou LD50 >2000 mg/kg (potkan)

Inhalováním LC50/4 h >0,588 mg/l (potkan)

100-51-6 Benzylalkohol

Orálně LD50 1230 mg/kg (potkan)

Pokožkou LD50 2000 mg/kg (králík)

Inhalováním LC50/4 h 8,8 mg/l (potkan)

- **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**
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **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:** Nedochozí k dráždění očí.
- **Po kontaktu s pokožkou:** Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **Po inhalaci:** Údaje nejsou k dispozici.

CZ

(pokračování na straně 9)

Obchodní označení: Wipes 4C

(pokračování strany 8)

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
5989-27-5 d-Limonen

EC50/24 h 0,85 mg/l (dafnie)

LC50/96 h 0,72 mg/l (ryby)

872-50-4 1-Methyl-2-pyrrolidon

LC50/24 h 8900 mg/l (dafnie)

Daphnia magna

LC50/96 h 832 mg/l (ryby)

Oncorhynchus mykiss

4000 mg/l (ryby)

Leuciscus idus melanotus

 EC50/72 h >500 mg/l (řasy) (*Desmodesmus subspicatus*)

Zkouška na inhibici proliferace buněk

EC0/48 h 9000 mg/l (bakterie)

Pseudomonas putida

EC0/30 min 600 mg/l (bakterie) (ISO 8192 (activated sludge))

aktivovaný kal

NOEC/21 d 12,5 mg/l (dafnie)

Daphnia magna
52-51-7 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol (Bronopol)

EC50 1,4 mg/l (dafnie)

EC50/72 h 0,25 mg/l (řasy)

LC50/96 h 41,2 mg/l (ryby)

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Část složek je biologicky odbouratelná.

90 %

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnice EU č. 648/2004 o detergentech.

12.3 Bioakumulační potenciál: Údaje nejsou k dispozici.

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

Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 3 (Samozařazení): silně ohrožuje vodu

(pokračování na straně 10)

Obchodní označení: Wipes 4C

(pokračování strany 9)

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo do kanalizace, ani v malých množstvích.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí nepatrného množství do zeminy.

Škodlivý pro vodní organismy.

Škodlivý 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.

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	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

CZ

(pokračování na straně 11)

Obchodní označení: Wipes 4C

(pokračování strany 10)

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: 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 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.

· **Jiná ustanovení, omezení a zákazy**

· **Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57**

872-50-4	1-Methyl-2-pyrrolidon
----------	-----------------------

· **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.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

(pokračování na straně 12)

Obchodní označení: Wipes 4C

(pokračování strany 11)

- H301 Toxický při požití.
 H302 Zdraví škodlivý při požití.
 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
 H311 Toxický při styku s kůží.
 H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
 H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
 H315 Dráždí kůži.
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 H331 Toxický při vdechování.
 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
 H340 Může vyvolat genetické poškození.
 H350 Může vyvolat rakovinu.
 H360D Může poškodit plod v těle matky.
 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
 H410 Vysoce 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

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2

Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3

Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B

Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

Muta. 1A: Mutagenita v zárodečných buňkách – Kategorie 1A

Carc. 1B: Karcinogenita – Kategorie 1B

Repr. 1B: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 1B

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 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. 3: Úprava bodů 2, 13, 15