

**Oddíl 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Název chemický / obchodní: **4CLEANER 12**  
Výrobce: **4CLEAN s.r.o.**  
Adresa: **Revoluční 184, 47301 Nový Bor**

**1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití: Mycí a čisticí přípravek ošetřený antibakteriální přísadou.

Nedoporučená použití: Neuvedeno.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Obchodní název: 4CLEAN s.r.o.  
Sídlo: Hradešinská 1955/28, Vinohrady, 101 00 Praha  
Identifikační číslo: 1385941  
Tel: +420487857225  
www: [www.4clean.cz](http://www.4clean.cz)  
Zpracovatel BL: Consulteco s.r.o., radka.vokurkova@consulteco.cz

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

**Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2, 128 08**  
**Tel.: +420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02 - NONSTOP**

**Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace směsi**

Klasifikace dle Nařízení ES  
1272/2008 (CLP):

Tato směs je klasifikovaná jako **žiravá pro kůži, kategorie 1B (Skin Corr. 1B)**  
**a vážně poškozující oči, kategorie 1 (Eye Dam. 1).**

H-věty: H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

**2.2 Prvky označení**

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Symbol:



Výstražné slovo: NEBEZPEČÍ

Obsahuje: Kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy (CAS 68424-85-1).

H-věty: H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

P-pokyny: P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

- P301+P330+ PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
 P331  
 P303+P361+ PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované  
 P353 části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.  
 P305+P351+ PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.  
 P338 Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
 P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
 P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.  
 P405 Skladujte uzamčené.  
 P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými předpisy jako nebezpečný odpad.

Doplňující informace: Nejsou.

### 2.3 Další nebezpečnost, která neovlivňuje klasifikaci

Ošetřeno látkou, která je toxická pro vodní organismy (má biocidní účinky).

## Oddíl 3: Složení / informace o složkách

### 3.1 Látky

-

### 3.2 Směsi

název složky	obsah (%)	CAS	EINECS	Indexové číslo Registrační číslo	Klasifikace	
Kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy	cca 7,5	68424-85-1	270-325-2	- -	Acute Tox. 4 Skin Corr.1B Eye dam. 1 Aquatic Acute 1	H302, H312 H314 H318 H400
<i>Směs obsahuje další povrchově aktivní látky a pomocné látky, jejichž koncentrace a klasifikace nemá vliv na celkovou klasifikaci směsi a nejsou u nich stanoveny koncentrační limity.</i>						

Úplné znění H -vět v bodě 16.

## Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Při práci s přípravkem nejíst, nepít, nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny. Při zasažení směsí je obvykle nutná okamžitá lékařská pomoc při požití a při zasažení očí..

**4CLEANER 12**

dle REACH 1907/2006, ve znění Nařízení 453/2010

Při nadýchání:	Okamžitě přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch (pozor na kontaminovaný oděv), zajistit postiženého proti prochlazení, podle situace volat záchrannou službu.
Při styku s kůží:	Odložit veškeré kontaminované oblečení, ihned omýt kůži větším množstvím vody a mýdlem. Po umytí ošetřit reparačním krémem. Při přetrvávajících obtížích zajistit lékařské ošetření.
Při zasažení očí:	Ihned vypláchnout oči proudem tekoucí vody, rozevřít oční víčka; pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjmout. Výplach provádět 10 až 30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Zajistit lékařské ošetření.
Při požití:	Nevyvolávat zvracení! Okamžitě vypláchnout ústní dutinu vodou a dát vypít 2 až 5 dl chladné vody. Zajistit co nejrychleji odborné lékařské ošetření.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Při nedokonalém opláchnutí může dojít k dalšímu dráždění zasažených částí těla. Při inhalaci par teplého přípravku může dojít k podráždění dýchacích cest.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Při požití a při zasažení očí.

**Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: Hasící pěna, prášek, CO<sub>2</sub>, vodní mlha. Kapalina je prakticky nehořlavá, hasící prostředky je nutné přizpůsobit látkám a předmětům v okolí.

Nevhodná hasiva: Silný proud vody; nebezpečí rozšíření požáru do okolí.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi**

Zplodiny obsahují oxidy uhlíku, oxidy chlóru, oxidy dusíku a páry aminu.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Používat izolovaný dýchací přístroj, nehořlavý zásahový oděv a osobní ochranné prostředky. Není hořlavou kapalinou ve smyslu ČSN 650201.

**Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zajistit dobré odvětrávání par a odsávání pracovního prostoru, používat osobní ochranné pracovní prostředky dle bodu č. 8. Vyloučit přímý kontakt s očima, pokožkou, oděvem. Vykázat z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Nevdechovat výpary a zplodiny uvolňované z přehřátého produktu. Chránit se maskou s filtrem proti organickým parám.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit dalšímu úniku. Ohraničit prostor. Nevypouštět do kanalizace. Zabránit průniku látky do vody a půdy.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

V případě náhodného rozlití zakrýt kanalizační vpust. Větší množství odčerpát do nádob. Posypat absorpční látkou (vapex, písek, křemelina) a likvidovat předepsaným způsobem.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

viz. odd. 8 a 13.

**Oddíl 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistit dobré odvětrávání par a odsávání pracovního prostoru, používat osobní ochranné pracovní prostředky dle bodu č. 8. Manipulaci provádět tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům. Při práci s látkou nejíst, nepít, nekouřit. Po práci umýt ruce a před vstupem do prostor pro stravování odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí**

Skladovat na chladném, suchém, dobře větraném místě. Chránit před povětrnostními vlivy. Skladovat v uzavřených obalech (polyetylen, jiné plasty, sklo apod.). Neskladovat na přímém slunci ani v blízkosti zdrojů tepla. Chránit před povětrnostními vlivy. Doporučená teplota skladování +5 až +25°C.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Mycí a čisticí přípravek ošetřený antibakteriální přísadou.

**Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**

Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

látka	CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	poznámka
Nestanoveno				

DNEL a PNEC hodnoty nebyly stanoveny.

**8.2 Omezování expozice**

Technická opatření:

Zajistit dobré odvětrávání par a odsávání pracovního prostoru. Kontrola těsnosti obalů, kontrola úniků a úkapů a jejich zamezení.

Individuální ochranná opatření:

Zabránit vniknutí látky do očí, úst, potřísnění kůže. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Neskladujte společně s potravinami a nápoji, po práci umýt ruce mýdlem a vodou a ošetřit reparačním krémem.

Dýchací cesty:

Za normálních podmínek nehrozí nebezpečí při inhalaci. Při vzniku mlhy použít respirátor s filtrem proti organickým parám (typ MOLDEX A1, E1, B1 nebo K1 8900) dle ČSN EN 14387.

Ruce:	Vhodné ochranné rukavice proti chemikáliím (např. nitrilové > 0,45 mm - čas permeace > 30 min nebo fluoropolymerové a PVA každé tloušťky - čas permeace > 480 min.), dle ČSN EN 374. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.
Oči:	Ochranné brýle s bočními štíty nebo obličejový štít dle ČSN EN 166.
Pokožka:	Pracovní obuv a oděv.
Tepelné nebezpečí:	Není.
Omezování expozice životního prostředí:	Zabránit únikům zbytku směsi do kanalizace, vodních toků a půdy. Obsahuje látku, která je toxická pro vodní organismy!

## Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalina.
Barva:	Nažloutlá.
Zápach:	Charakteristický, svěží.
pH :	6-8 (3% vodný roztok)
Teplota tání / tuhnutí (°C):	cca 0 / -
Teplota samovznícení (°C):	Žádná data k dispozici.
Teplota rozkladu (°C):	Žádná data k dispozici.
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	cca 100
Bod vzplanutí (°C):	Žádná data k dispozici.
Bod vznícení (°C):	Žádná data k dispozici.
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.
Hořlavost:	Nehořlavá kapalina, vodný roztok.
Meze (horní / dolní) hořlavosti / výbušnosti:	Nevytváří výbušné směsi.
Tlak páry (20°C):	25 hPa (13% koncentrovaný roztok chlornanu sodného).
Hustota páry:	Žádná data k dispozici.
Relativní hustota (20°C):	1,01 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě (20°C):	Mísitelná.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Žádná data k dispozici.
Viskozita (23°C):	< 1000 mPa.s
Výbušné vlastnosti:	Nevytváří výbušné směsi.
Oxidační vlastnosti:	Žádná data k dispozici.

### 9.2 Další informace

Obsah VOC (%):	neobsahuje těkavé organické látky (VOC).
Obsah sušiny:	Žádná data k dispozici.

## Oddíl 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek je směs stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Zvýšená teplota, významné změny teplot skladování, dlouhodobý vliv přímého slunečního záření.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Redukční látky, oxidační látky, silné kyseliny, silné alkálie.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Rozkládá se při teplotách blízkých bodu varu. Při termickém rozkladu se uvolňují oxidy uhlíku, oxidy dusíku a páry aminu.

**Oddíl 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Jednotlivých složek**

Informace o toxikologických účincích složky směsi nejsou známy.

**Směs**

Akutní toxicita:

Nebyla stanovena.

Vážné poškození / podráždění oka:

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest / kůže:

Nejsou udávány senzibilizační účinky.

STOT - jednorázová expozice:

Žádná data k dispozici.

STOT - opakovaná expozice:

Směs není klasifikovaná jako toxická.

Karcinogenita:

Nejsou udávány karcinogenní účinky.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Nejsou udávány mutagenní účinky.

Toxicita pro reprodukci:

Podle dostupných údajů není toxický pro reprodukci.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Není.

Další údaje:

Směs se vyznačuje silnými povrchově aktivními vlastnostmi a usmrcuje bakterie a plísňe již v nízké koncentraci.

**Oddíl 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

složky	LC50, 96 hod. Pstruh duhový	EC50, 48 hod. Daphnia magna	EC50, 72 hod. Řasy
Nestanoveno	-	-	-

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Preventivně zabránit proniknutí směsi do půd, povrchových a odpadních vod. Obsažené povrchově aktivní látky jsou v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnice (ES) č. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

Nedoporučuje se vypouštění přes biologickou čistírnu odpadních vod, jelikož nříravek se sorbuie na aktivní kal (usmrcuie biomasu).

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Nepředpokládá se akumulace v organismech.

**12.4 Mobilita v půdě**

Přípravek se vyznačuje silnými povrchově aktivními vlastnostmi a usmrcuje bakterie a plísňe již v nízké koncentraci.



**Oddíl 15: Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách...

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví...

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech...

Zákon č. 86/2002 Sb. o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ...

Zákon č. 111/1994 Sb. O silniční dopravě

Zákon č. 59/2006 Sb. O prevenci závažných havárií...

NV č. 361/2007 Sb. Podmínky ochrany zdraví při práci...

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...

Nařízení ES 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...

Nařízení ES 1907/2007 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....

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

Nařízení ES 528/2012 o biocidech

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno.

**Oddíl 16: Další informace****Kompletní znění všech H-vět uvedených v bodě 3:**

H-věty:	H302	Zdraví škodlivý při požití.
	H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
Zkratky:	PEL	Přípustný expoziční limit
	NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
	PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický
	vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
	VOC	Organické těkavé látky
	CAS	Chemical Abstracts Service
	EINECS	European Inventory of Existing Commercial chemical
	DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)
	PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
	LD50	Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
	LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
	EC50	Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)
	ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
	RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí	



ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců

**Změny proti předchozí verzi BL:** klasifikace a označení dle CLP.

Tato revize navazuje na revizi ze dne 5.8.2013 a je v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Pro revizi bezpečnostního listu byly použity následující materiály:

Material Safety Data Sheet zpracovaný výrobcem v souladu s Nařízením EC 1907/2006 (REACH).

Portál MŽP, ESIS: European chemical Substances Information System, stránky ECHA.

Toxikologické databáze.

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících. Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití. Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.