

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## Cleamen 145 strojní podlahy deepon

Datum vydání: 26. 11. 2012

Verze: 5.0

Datum revize: 01. 02. 2019

Nahrazuje verzi z: 12. 10. 2018

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku**

**Cleamen 145 strojní podlahy deepon**

**Kód výrobku**

VC145XXXX98-CLP

**Popis směsi**

Vodný roztok

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Určená použití**

Tekutý nepěnový prostředek určený k čištění veškerých tvrdých podlahových ploch odolných vodě a alkáliím.

**Nedoporučená použití**

Nepoužívat na podlahy ze surového nenalakovaného dřeva.

Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiná použití mohou vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**CORMEN s.r.o.**

Průmyslová 1420

593 01 Bystřice nad Pernštejnem

Česká republika

Tel.: +420 566 550 961

Fax: +420 566 551 822

adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: [info@cormen.cz](mailto:info@cormen.cz)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako **nebezpečná** podle nařízení 1272/2008/ES.

**Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES**

**Eye Dam. 1; H318**

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## Cleamen 145 strojní podlahy deepon

### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi

Způsobuje vážné poškození očí.

### 2.2 Prvky označení

#### Výstražné symboly nebezpečnosti



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Složky směsi k uvedení na etiketě

Obsahuje Alkoholy, C10-12, ethoxylovaný propoxylovaný

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

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.

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P501 - Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

#### Doplňující informace na štítku

EUH208 - Obsahuje Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

Složení:  $\geq 30$  % voda, 5 - < 15 % neiontové povrchově aktivní látky, propan-2-ol, < 5 % butylglykol, amfoterní povrchově aktivní látky, triethanolamin, diethanolamin, parfém.

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Vodný roztok. Směs, kromě složek uvedených v pododdíle 3.2.1., dále obsahuje diethanolamin (c  $\leq$  0,15 hm. %) a triethanolamin (c  $\leq$  0,85 hm. %), což jsou látky, které mají limity v pracovním prostředí v ČR.

#### 3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Identifikace složky	Obsah % hm.	Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES
Alkoholy, C10-12, ethoxylovaný propoxylovaný		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## Cleamen 145 strojní podlahy deepon

Číslo CAS	68154-97-2		
Číslo ES	614-340-8		Acute Tox. 4; H302
Indexové číslo	neuveдено	≤ 10	Eye Dam. 1; H318
Registrační číslo	nepodléhá registraci, jedná se o polymer		
<b>Propan-2-ol; Isopropyl-alkohol; Isopropanol</b>			
Číslo CAS	67-63-0		Flam. Liq. 2; H225
Číslo ES	200-661-7	≤ 6	Eye Irrit. 2; H319
Indexové číslo	603-117-00-0		STOT SE 3; H336
Registrační číslo	01-2119457558-25-XXXX		
<b>2-Butoxyethan-1-ol; Ethylenglykolmonobutylether; Butylglykol</b>			
Číslo CAS	111-76-2		Acute Tox. 4; H302
Číslo ES	203-905-0	≤ 5	Acute Tox. 4; H312
Indexové číslo	603-014-00-0		Skin Irrit. 2; H315
Registrační číslo	01-2119475108-36-XXXX		Eye Irrit. 2; H319
			Acute Tox. 4; H332
<b>Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)</b>			
Číslo CAS	55965-84-9		Acute Tox. 3; H301
Číslo ES	neuveдено		Acute Tox. 3; H311
Indexové číslo	613-167-00-5	< 0,0015	Skin Corr. 1B; H314
Registrační číslo	zatím není k dispozici		Skin Sens. 1; H317
			Acute Tox. 3; H331
			Aquatic Acute 1; H400
			Aquatic Chronic 1; H410
			M=10
			M(Chronic)=10
Látka má specifické koncentrační limity: C ≥ 0,6 %: Skin Corr. 1B; H314, 0,06 % ≤ C < 0,6 %: Skin Irrit. 2; H315, 0,06 % ≤ C < 0,6 %: Eye Irrit. 2; H319, C ≥ 0,0015 %: Skin Sens. 1; H317			

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

#### 4.1 Popis první pomoci

##### **Při vdechnutí**

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávající nevolnosti zajistěte lékařskou pomoc.

##### **Při styku s kůží**

Odstranit kontaminovaný oděv, boty a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

##### **Při styku s okem**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## Cleamen 145 strojní podlahy deepon

Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Vyhledejte odborné lékařské ošetření.

### **Při požití**

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc.

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

Nejsou známy

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

Symptomatická léčba

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1 Hasiva**

#### **Vhodná hasiva**

##### Malý požár:

Oxid uhličitý CO<sub>2</sub>, suchá hasiva, písek nebo zemina, pěna odolná alkoholům.

##### Rozsáhlý požár:

Roztříštěné vodní proudy (vodní mlha), pěna odolná alkoholům.

#### **Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Při požáru se mohou tvořit škodlivé látky - oxidy uhlíku, oxidy síry, sirovodík, amoniak, oxidy dusíku, chlor, chlorovodík, oxidy chloru a produkty nedokonalého spalování.

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Zastavte další únik produktu, pokud je to možné. Uniklý produkt, který nehoří, pokryjte pískem nebo pěnou. Kontejnery a sudy přemístěte z dosahu požáru na bezpečné místo, pokud je to možné. Používejte roztříštěné vodní proudy k ochlazení nádob vystavených účinkům požáru. Nejde-li požár zvládat – evakuujte prostory.

Při hašení použijte vhodný dýchací ochranný přístroj a protipožární oblek.

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zamezte kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřené větrání. Zabraňte tvorbě mlhy a par. V místě úniku zamezte pohyb nepovolaným osobám.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit dalšímu úniku do složek životního prostředí. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## Cleamen 145 strojní podlahy deepon

Podle množství uniklé kapaliny látku buď nejdříve odčerpat (velké úniky), nebo při malých únicích absorbovat vhodným absorpčním materiálem (vermikulit, suchý písek), shromáždit do označených uzavíratelných nádob a odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad. Nepoužívejte rozpouštědla nebo dispergátory, pokud to není nařízeno experty nebo státní autoritou.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz oddíl 8. Zajistěte dobré větrání, aby se zabránilo tvorbě mlhy a par.

V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Nepoužívat znečištěný oděv. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchujte se. Použijte ochranný krém.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech, na suchém, chladném a dobře větraném místě při pokojové teplotě.

Chraňte před mrazem.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Limity v pracovním prostředí

##### 8.1.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

Propan-2-ol			CAS: 67-63-0
PEL	NPK-P	Poznámka	
500 mg/m <sup>3</sup>	1 000 mg/m <sup>3</sup>	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži	
2-Butoxyethan-1-ol			CAS: 111-76-2
PEL	NPK-P	Poznámka	
100 mg/m <sup>3</sup>	200 mg/m <sup>3</sup>	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži	
Diethanolamin			CAS: 111-42-2
PEL	NPK-P	Poznámka	
5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůží P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky	
Triethanolamin			CAS: 102-71-6
PEL	NPK-P	Poznámka	
5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží	

##### 8.1.1.2 Expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## Cleamen 145 strojní podlahy deepon

2-Butoxyethan-1-ol		CAS: 111-76-2			
Limitní hodnoty - 8 hod.		Limitní hodnoty - krátká doba		Poznámka	
98 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm	246 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	-	
<b>8.1.2 Sledovací postupy</b>					
Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.					
<b>8.1.3 Biologické limitní hodnoty</b>					
2-Butoxyethan-1-ol		CAS: 111-76-2			
Látka je uvedena jako	Ukazatel	Limitní hodnoty		Vyšetřovaný materiál	Doba odběru
Ethylenglykolmo nobutylether	Butoxyoctová kyselina (po hydrolyze)	200 mg/g kreatininu	0,17 mmol/mmol kreatininu	moč	konec směny na konci pracovního týdne
<b>8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC</b>					
Propan-2-ol		CAS: 67-63-0			
<b>DNEL</b>					
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota	
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	500 mg/m <sup>3</sup>	
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	888 mg/kg/den	
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	89 mg/m <sup>3</sup>	
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	319 mg/kg/den	
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	26 mg/kg/den	
<b>PNEC</b>					
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování		Čistírny odpadních vod (ČOV)	
		Sladká voda	Mořská voda		
140,9 mg/l	140,9 mg/l	140,9 mg/l	neuveďeno	2 251 mg/l	
<b>PNEC</b>					
Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec	
552 mg/kg	552 mg/kg	neuveďeno	28 mg/kg	160 mg/kg potravy	
2-Butoxyethan-1-ol		CAS: 111-76-2			
<b>DNEL</b>					
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota	
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	98 mg/m <sup>3</sup>	
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	1 091 mg/m <sup>3</sup>	
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	246 mg/m <sup>3</sup>	
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	125 mg/kg/den	
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	89 mg/kg/den	
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	59 mg/m <sup>3</sup>	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## Cleamen 145 strojní podlahy deepon

Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	426 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	147 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	75 mg/kg/den
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	89 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	6,3 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	26,7 mg/kg/den

### PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování		Čistírny odpadních vod (ČOV)
		Sladká voda	Mořská voda	
8,8 mg/l	0,88 mg/l	26,4 mg/l	neuveďeno	463 mg/l

### PNEC

Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
34,6 mg/kg	3,46 mg/kg	neuveďeno	2,33 mg/kg	0,02 g/kg potravy

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na teplotě a úrovni větrání.

### 8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použití ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněné ochranné pomůcky, k mytí nepoužívejte ředidla.

#### Ochrana dýchacích cest

Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů (pokud by byly překročeny, použít respirátor proti organickým parám). V případě havárie nebo požáru použít izolační dýchací přístroj.

#### Ochrana rukou

Chemicky odolné ochranné rukavice. Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro tuto směs. Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít.

#### Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a obuv.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Skupenství</b>	kapalina
<b>Barva</b>	bezbarvá
<b>Zápach</b>	charakteristický

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## Cleamen 145 strojní podlahy deepon

<i>Prahová hodnota zápachu</i>	nestanoveno
<i>pH</i>	9
<i>Bod tání/bod tuhnutí</i>	nestanoveno
<i>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</i>	82 °C
<i>Bod vzplanutí</i>	> 60 °C
<i>Rychlost odpařování</i>	nestanoveno
<i>Hořlavost (pevné látky, plyny)</i>	nestanoveno
<i>Dolní mezní hodnota hořlavosti nebo výbušnosti</i>	nestanoveno
<i>Horní mezní hodnota hořlavosti nebo výbušnosti</i>	nestanoveno
<i>Tlak páry</i>	23 hPa
<i>Hustota páry</i>	nestanoveno
<i>Relativní hustota</i>	0,98286 (voda=1)
<i>Rozpustnost ve vodě</i>	mísitelný
<i>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</i>	nestanoveno
<i>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda</i>	pro směsi nepoužitelné
<i>Teplota samovznícení</i>	240 °C
<i>Teplota rozkladu</i>	nestanoveno
<i>Viskozita</i>	nestanoveno
<i>Výbušné vlastnosti</i>	není klasifikován jako výbušnina
<i>Oxidační vlastnosti</i>	není klasifikován jako oxidant

### 9.2 Další informace

<i>Organická ředidla</i>	9,9 %
<i>Voda</i>	77,9 %
<i>VOC</i>	9,85 %

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

### 10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek používání nejsou.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před mrazem.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## Cleamen 145 strojní podlahy deepon

Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku, oxidy síry, sirovodík, amoniak, oxidy dusíku, chlor, chlorovodík, oxidy chloru a produkty nedokonalého spalování.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### Směs

##### **Akutní toxicita**

**Orální** data pro směs nejsou k dispozici  
směs není klasifikovaná dle výpočtu pomocí aditivního vzorce  
 $ATE_{směs} > 4\ 229\ \text{mg/kg}$

**Dermální** data pro směs nejsou k dispozici  
směs není klasifikovaná dle výpočtu pomocí aditivního vzorce  
 $ATE_{směs} > 21\ 975\ \text{mg/kg}$

**Inhalační** data pro směs nejsou k dispozici  
směs není klasifikovaná dle výpočtu pomocí aditivního vzorce  
 $ATE_{směs} > 220\ \text{mg/l}$  (pára)  
 $ATE_{směs} > 33\ 333\ \text{mg/l}$  (aerosol)

##### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

data pro směs nejsou k dispozici  
směs není klasifikovaná jako dráždivá pro kůži na základě výpočtu dle obecných/specifických koncentračních limitů složky/složek

##### **Vážné poškození očí/podráždění očí**

data pro směs nejsou k dispozici  
směs je klasifikovaná jako vážně poškozující oči na základě výpočtu dle obecných/specifických koncentračních limitů složky/složek

##### **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

data pro směs nejsou k dispozici  
směs není klasifikovaná jako senzibilizující kůži dle obecných/specifických koncentračních limitů složky/složek  
Obsahuje Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

##### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

data pro směs nejsou k dispozici  
směs neobsahuje složky klasifikované jako mutagenní, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

##### **Karcinogenita**

data pro směs nejsou k dispozici  
směs neobsahuje složky klasifikované jako karcinogenní, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

##### **Toxicita pro reprodukci**

data pro směs nejsou k dispozici  
směs neobsahuje složky klasifikované jako toxické pro reprodukci, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## Cleamen 145 strojní podlahy deepon

<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	
data pro směs nejsou k dispozici směs není klasifikovaná jako toxická pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici dle doporučeného koncentračního limitu složky/složek	
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	
data pro směs nejsou k dispozici směs není klasifikovaná jako toxická pro specifické cílové orgány při opakované expozici dle obecných/specifických koncentračních limitů složky/složek	
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	
data pro směs nejsou k dispozici směs neobsahuje složky klasifikované jako aspiračně toxické, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3	
<b>Další informace</b>	
viz oddíl 2 a 4.	
<b>Alkoholy, C10-12, ethoxylovaný propoxylovaný</b>	CAS: 68154-97-2
<b>Akutní toxicita</b>	
<b>Orální</b>	látko je klasifikovaná v kategorii 4 LD <sub>50</sub> = 950 mg/kg (potkan)
<b>Dermální</b>	data pro látku nejsou k dispozici
<b>Inhalační</b>	data pro látku nejsou k dispozici
<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	
data pro látku nejsou k dispozici	
<b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	
data pro látku nejsou k dispozici	
<b>Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže</b>	
data pro látku nejsou k dispozici	
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	
data pro látku nejsou k dispozici	
<b>Karcinogenita</b>	
data pro látku nejsou k dispozici	
<b>Toxicita pro reprodukci</b>	
data pro látku nejsou k dispozici	
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	
data pro látku nejsou k dispozici	
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	
data pro látku nejsou k dispozici	
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	
látko není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm <sup>2</sup> /s nebo nižší při 40 °C	
<b>Propan-2-ol</b>	CAS: 67-63-0

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## Cleamen 145 strojní podlahy deepon

<b>Akutní toxicita</b>	
<b>Orální</b>	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna LD <sub>50</sub> = 5 840 mg/kg (potkan)
<b>Dermální</b>	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna LD <sub>50</sub> = 16,4 ml/kg (12 792 mg/kg při hustotě 0,78 g/cm <sup>3</sup> , králík)
<b>Inhalační</b>	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna LC <sub>50</sub> > 10 000 ppm (pára, 6 h)
<b>Žiravost/dráždivost pro kůži</b>	
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna průměrné skóre erytémů = 0 a edémů = 0 (králík, OECD 404)	
<b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	
klasifikovaná jako dráždivá pro oči, celkové průměrné skóre dráždivosti = 1,89 (králík, 72 hod., OECD 405)	
<b>Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže</b>	
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna není senzibilizující kůži (morče, OECD 406)	
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna negativní (OECD 471, OECD 476)	
<b>Karcinogenita</b>	
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna NOAEL = 5 000 ppm (nádory varlat, potkan, samec, pára, OECD 451)	
<b>Toxicita pro reprodukci</b>	
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna NOAEL = 853 mg/kg/den (potkan, OECD 415)	
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	
látka může způsobit ospalost nebo závratě	
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna NOEC = 500 ppm (specifický toxický účinek, potkan, pára, 104 týdnů, OECD 451) NOAEC = 5 000 ppm (specifický nežádoucí účinek související s expozicí, potkan, pára, 104 týdnů, OECD 451) NOEC = 5 000 ppm (účinky onkogenicity, potkan, pára, 104 týdnů, OECD 451)	
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	
látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm <sup>2</sup> /s nebo nižší při 40 °C.	
<b>2-Butoxyethan-1-ol</b>	CAS: 111-76-2
<b>Akutní toxicita</b>	
<b>Orální</b>	látka je klasifikovaná v kategorii 4 LD <sub>50</sub> = 1 414 mg/kg (potkan)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## Cleamen 145 strojní podlahy deepon

**Dermální** látka je klasifikovaná v kategorii 4 dle harmonizované klasifikace  
LD<sub>0</sub> > 2 000 mg/kg (potkan)  
ATE = 1 100 mg/kg (pro výpočet dle aditivního vzorce)

**Inhalační** látka je klasifikovaná v kategorii 4 dle harmonizované klasifikace  
LD<sub>0</sub> > 4,9 mg/l (potkan, pára, 4 hod.)  
ATE = 11 mg/l (pára, pro výpočet dle aditivního vzorce)

### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

klasifikovaná jako dráždivá pro kůži, průměrné skóre erytému = 1,7 (není plně vratné za 14 dní) a edémů = 0,13 (není plně vratné za 14 dní) (králík, EU metoda B.4)

### **Vážné poškození očí/podráždění očí**

klasifikovaná jako dráždivá pro oči, průměrné skóre zakalení rohovky = 0,89 (plně vratné za 21 dní), iritidy = 0,56 (plně vratné za 7 dní), zarudnutí spojivek = 2,6 (plně vratné za 21 dní), edému spojivek = 1,8 (plně vratné za 14 dní) (králík, 72 hod., OECD 405)

### **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
není senzibilizující kůži (morče, maximalizační test)

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
negativní (OECD 471, OECD 473, OECD 476)

### **Karcinogenita**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
NOAEC = 125 ppm (hemangiokarcomy jater, potkan, samec, pára, OECD 451)  
NOAEC = 125 ppm (nádor předžaludku, potkan, samice, pára, OECD 451)

### **Toxicita pro reprodukci**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
NOAEL = 720 mg/kg/den (úbytek tělesné hmotnosti, úmrtnost, reprodukční schopnosti, myš, orálně, generace P0)  
LOAEL = 720 mg/kg/den (spotřeba vody a jídla, myš, orálně, generace P0)  
NOAEL = 720 mg/kg/den (hmotnost mláďat, myš, orálně, generace F1)  
NOAEL = 720 mg/kg/den (žádný účinek, myš, orálně, generace F2)

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

látka může způsobit ospalost nebo závratě

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
NOAEL < 69 mg/kg/den (histopatologie, potkan, samec, orálně, 90 dní, OECD 408)  
NOAEL < 82 mg/kg/den (histopatologie a hematologie, potkan, samice, orálně, 90 dní, OECD 408)

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm<sup>2</sup>/s nebo nižší při 40 °C.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Směs

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## Cleamen 145 strojní podlahy deepon

<b>Ryby</b>	
data pro směs nejsou k dispozici	
<b>Korýši</b>	
data pro směs nejsou k dispozici	
<b>Řasy</b>	
data pro směs nejsou k dispozici	
<b>Alkoholy, C10-12, ethoxylovaný propoxylovaný</b>	CAS: 68154-97-2
látko není klasifikovaná jako nebezpečná pro vodní prostředí	
<b>Ryby</b>	
data pro látku nejsou k dispozici	
<b>Korýši</b>	
EC <sub>50</sub> , 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 12 mg/l	
<b>Řasy</b>	
data pro látku nejsou k dispozici	
<b>Propan-2-ol</b>	CAS: 67-63-0
látko není klasifikovaná jako nebezpečná pro vodní prostředí	
<b>Ryby</b>	
LC <sub>50</sub> , 96 hod., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): 9 640 - 10 000 mg/l (úmrtnost)	
<b>Korýši</b>	
EC <sub>50</sub> , 24 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): > 10 000 mg/l (pohyblivost) logNOEC, 16 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 3,37 (růst, NOEC = 2 344 µmol/l = 140,9 mg/l)	
<b>Řasy</b>	
prácho toxicity, 7 d., Zelená řasa (Scenedesmus quadricauda): 1 800 mg/l	
<b>2-Butoxyethan-1-ol</b>	CAS: 111-76-2
látko není klasifikovaná jako nebezpečná pro vodní prostředí	
<b>Ryby</b>	
LC <sub>50</sub> , 96 hod., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): 1 474 (úmrtnost) NOEC, 21 d., Dánio pruhované (Brachydanio rerio): > 100 mg/l (účinek jako endokrinní disruptor)	
<b>Korýši</b>	
EC <sub>50</sub> , 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 1 800 mg/l (pohyblivost) EC <sub>10</sub> , 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 1 800 mg/l (úmrtnost) NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 100 mg/l (reprodukce)	
<b>Řasy</b>	
EC <sub>50</sub> , 72 hod., Zelená řasa (Senastrum capricornutum): 911 mg/l (biomasa) EC <sub>50</sub> , 72 hod., Zelená řasa (Senastrum capricornutum): 1 840 mg/l (rychlost růstu) EC <sub>10</sub> , 72 hod., Zelená řasa (Senastrum capricornutum): 308 mg/l (biomasa) EC <sub>10</sub> , 72 hod., Zelená řasa (Senastrum capricornutum): 679 mg/l (rychlost růstu) NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Senastrum capricornutum): 88 mg/l (biomasa) NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Senastrum capricornutum): 286 mg/l (rychlost růstu)	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## Cleamen 145 strojní podlahy deepon

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Směs

nestanoveno pro směs

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergitech.

#### Alkoholy, C10-12, ethoxylovaný propoxylovaný

CAS: 68154-97-2

snadno biologicky rozložitelný: 93 % za 28 dní (úbytek rozpuštěného organického uhlíku, OECD 302)

#### Propan-2-ol

CAS: 67-63-0

snadno biologicky rozložitelný: 53 % za 5 dní (vývin CO<sub>2</sub>, OECD 301 B)

#### 2-Butoxyethan-1-ol

CAS: 111-76-2

snadno biologicky rozložitelný: 90,4 % za 28 dní (vývin CO<sub>2</sub>, OECD 301 B)

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Směs

nestanoveno pro směs

#### Propan-2-ol

CAS: 67-63-0

log Pow = 0,05 (25 °C)

#### 2-Butoxyethan-1-ol

CAS: 111-76-2

log Pow = 0,81 (25 °C, pH = 7)

### 12.4 Mobilita v půdě

#### Směs

nestanoveno pro směs

#### Propan-2-ol

CAS: 67-63-0

data pro látku nejsou k dispozici

#### 2-Butoxyethan-1-ol

CAS: 111-76-2

data pro látku nejsou k dispozici

### 12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

nejsou známy

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu

Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů). **Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace!** Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerované roztoky předejte osvědčené likvidační firmě.

Za zařídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

#### Možný kód odpadu



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## Cleamen 145 strojní podlahy deepon

### Další údaje pro IMDG

pokyny pro případ požáru/úniku                      není

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### Předpisy EU

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení č. 1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení č. 648/2004/ES, o detergentech, v platném znění

#### Předpisy ČR

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

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno pro směs

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Změna klasifikace a označení směsi v oddíle 2, změna složení v oddíle 3 a s tím související změny v ostatních oddílech bezpečnostního listu.

### Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kat. 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kat. 4
Aquatic Acute 1	Akutní toxicita pro vodní prostředí, kat. 1
Aquatic Chronic 1	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 1
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kat. 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kat. 2
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kat. 2
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kat. 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kat. 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kat. 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3
M	Multiplikační faktor
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CLP	Nařízení č. 1272/2008/EC



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## Cleamen 145 strojní podlahy deepon

DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
ICAO/IATA	Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
REACH	Nařízení č 1907/2006/EC
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
VOC	Organické těkavé látky
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### **Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, odborná literatura, registrační dokumentace složek.

### **Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení**

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
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.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

### **Pokyny pro školení**

Dle bezpečnostního listu

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## Cleamen 145 strojní podlahy deepon

### ***Další informace***

Směs klasifikována pomocí výpočtových metod dle nařízení CLP a testů. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.

Bezpečnostní list vypracovala firma LACHEPRA s.r.o.