

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : FD 333 Dezinfekce s rychlým účinkem  
Datum revize : 03.01.2023  
Datum tisku : 01.03.2023

Verze (Revize) : 5.1.0 (5.0.0)

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

FD 333 Dezinfekce s rychlým účinkem  
Jednoznačný identifikátor složení : FCEG-1K7F-E90P-S56J

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

##### Příslušná určená použití

FD 333 je roztok bez obsahu aldehydů, který je určen k okamžitému použití jako rychle působící dezinfekce povrchů odolných vůči alkoholu pro zdravotnické produkty.

##### Kategorie výrobků [PC]

PC 0 - Jiné  
Dezinfekční prostředky

##### Nedoporučované použití

Při použití k danému účelu žádné.

##### Poznámka

Produkt je určen pro profesionální uživatele.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Dodavatel

orochemie GmbH + Co. KG

**Silnice :** Max-Planck-Straße 27

**Poštovní směrovací číslo/Místo :** 70806 Kornwestheim

**Telefon :** +49 7154 1308-0

**Telefax :** +49 7154 1308-40

**Kontaktní osoba pro poskytování informací :** DÜRR DENTAL SE, Höpfigheimer Str. 17, 74321

Bietigheim-Bissingen, Germany

Tel: +49 7142 705-0, Fax: +49 7142 705-500, info@duerrdental.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; telefon (24 hodin/den) 224 919 293; 224 915 402; 224 914 575

INT: +49 6132 84463 (24 h/7 d)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2 ; H225 - Hořlavé kapaliny : Kategorie 2 ; Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Eye Irrit. 2 ; H319 - Vážné poškození očí/podráždění očí : Kategorie 2 ; Způsobuje vážné podráždění očí.

##### Postup klasifikace

Klasifikace byla provedena podle metod vyhodnocení stanovených v nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP) a na základě vlastních analýz.

#### 2.2 Prvky označení

##### Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

##### Bezpečnostní piktogramy



Plamen (GHS02) · Vykřičník (GHS07)

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodní název :** FD 333 Dezinfekce s rychlým účinkem  
**Datum revize :** 03.01.2023  
**Datum tisku :** 01.03.2023

**Verze (Revize) :** 5.1.0 (5.0.0)

### Signální slovo

Nebezpečí

### Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P280 Používejte ochranné rukavice a 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.  
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs obsahuje < 0,1 % látek s potenciálně narušujícími endokrinní systém. Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Popis

FD 333 obsahuje alkohol, sloučeniny čpavku a pomocné látky ve vodném roztoku.

#### Nebezpečné složky

ETANOL ; REACH č. : 01-2119457610-43 ; Č. ES : 200-578-6; Č. CAS : 64-17-5

Váhový podíl : ≥ 60 - < 65 %  
Třídění 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319  
Specifické koncent. limity : Eye Irrit. 2 ; H319: C ≥ 50 %

2-PROPANOL ; REACH č. : 01-2119457558-25 ; Č. ES : 200-661-7; Č. CAS : 67-63-0

Váhový podíl : ≥ 1 - < 5 %  
Třídění 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

DIDECYLDIMETYLAMONIUMCHLORID ; REACH č. : 01-2119945987-15 ; Č. ES : 230-525-2; Č. CAS : 7173-51-5

Váhový podíl : < 0,1 %  
Třídění 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 2 ; H411  
Specifické koncent. limity : (M Acute=10)

#### Doplňující informace

Úplný text o nebezpečnosti a vět o nebezpečnosti EU viz ČÁST 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné informace

Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poradte se s lékařem.

#### Vdechování

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

#### Při kontaktu s kůží

Důkladně umýt vodou. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poradte se s lékařem.

#### Po kontaktu s očima

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

#### Po požití

Při požití ihned pít: Voda Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy.

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : FD 333 Dezinfekce s rychlým účinkem  
Datum revize : 03.01.2023  
Datum tisku : 01.03.2023

Verze (Revize) : 5.1.0 (5.0.0)

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned vyhledat lékaře.

- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
Způsobuje vážné podráždění očí.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Žádný

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) Hasicí prášek Proud vody Vodní opar

##### Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

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

Nejsou známy.

##### Nebezpečné spaliny

Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Ohrožené nádoby při požáru chladit vodou.

##### Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používat osobní ochranné prostředky. Odstranit veškeré zdroje vznícení. Nekuřte při používání. Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

##### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky. Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

##### Pro pracovníky zasahující v případě nouze

###### Osobní ochranné prostředky

Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

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

##### Pro čištění

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Shromážďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci.

##### Další informace

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Žádný

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení. Dbát bezpečnostních pokynů a návodu k použití uvedených na obalů. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte páry/aerosoly.

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : FD 333 Dezinfekce s rychlým účinkem  
Datum revize : 03.01.2023  
Datum tisku : 01.03.2023

Verze (Revize) : 5.1.0 (5.0.0)

### Bezpečnostní opatření

#### Protipožární opatření

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

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

#### Požadavky na skladovací prostory a obaly

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení. Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě.

#### Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladovat společně s látkami podporujícími horeň, se samovznetlivými látkami a snadno vznetlivými látkami. Uchovávat odděleně od potravin.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádný

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Toleranční meze na pracovišti

ETANOL ; Č. CAS : 64-17-5

Typ limitní hodnoty (země původu) : TLV/TWA ( CZ )

Limitní hodnota : 1000 mg/m<sup>3</sup>

2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0

Typ limitní hodnoty (země původu) : TLV/STEL ( CZ )

Limitní hodnota : 1000 mg/m<sup>3</sup>

Typ limitní hodnoty (země původu) : TLV/TWA ( CZ )

Limitní hodnota : 500 mg/m<sup>3</sup>

#### Hodnoty DNEL/PNEC

Nejsou k dispozici žádné údaje o přípravku.

##### DNEL/DMEL

ETANOL ; Č. CAS : 64-17-5

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (lokálně)

Expoziční cesta : Vdechování

Četnost expozice : Krátkodobě

Limitní hodnota : 950 mg/m<sup>3</sup>

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)

Expoziční cesta : Orální

Četnost expozice : Dlouhodobý

Limitní hodnota : 87 mg/kg

Hodnotící faktor : 24 h

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)

Expoziční cesta : Dermálně

Četnost expozice : Dlouhodobý

Limitní hodnota : 206 mg/kg

Hodnotící faktor : 24 h

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)

Expoziční cesta : Vdechování

Četnost expozice : Dlouhodobý

Limitní hodnota : 114 mg/m<sup>3</sup>

Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (lokálně)

Expoziční cesta : Vdechování

Četnost expozice : Krátkodobě

Limitní hodnota : 1900 mg/m<sup>3</sup>

Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)

Expoziční cesta : Dermálně

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodní název :** FD 333 Dezinfekce s rychlým účinkem  
**Datum revize :** 03.01.2023  
**Datum tisku :** 01.03.2023

**Verze (Revize) :** 5.1.0 (5.0.0)

---

Četnost expozice : Dlouhodobý  
Limitní hodnota : 343 mg/kg  
Hodnotící faktor : 24 h  
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)  
Expoziční cesta : Vdechování  
Četnost expozice : Dlouhodobý  
Limitní hodnota : 950 mg/m<sup>3</sup>

2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0  
Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)  
Expoziční cesta : Dermálně  
Četnost expozice : Dlouhodobý  
Limitní hodnota : 319 mg/kg  
Hodnotící faktor : 24 h  
Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)  
Expoziční cesta : Vdechování  
Četnost expozice : Dlouhodobý  
Limitní hodnota : 89 mg/m<sup>3</sup>  
Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)  
Expoziční cesta : Orální  
Četnost expozice : Dlouhodobý  
Limitní hodnota : 26 mg/kg  
Hodnotící faktor : 24 h  
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)  
Expoziční cesta : Dermálně  
Četnost expozice : Dlouhodobý  
Limitní hodnota : 888 mg/kg  
Hodnotící faktor : 24 h  
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)  
Expoziční cesta : Vdechování  
Četnost expozice : Dlouhodobý  
Limitní hodnota : 500 mg/m<sup>3</sup>

DIDECYLDIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 7173-51-5  
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)  
Expoziční cesta : Orální  
Četnost expozice : Dlouhodobý  
Limitní hodnota : 18,2 mg/m<sup>3</sup>  
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)  
Expoziční cesta : Dermálně  
Četnost expozice : Dlouhodobý  
Limitní hodnota : 8,6 mg/kg  
Hodnotící faktor : 24 h  
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)  
Expoziční cesta : Vdechování  
Četnost expozice : Dlouhodobý  
Limitní hodnota : 5,39 mg/m<sup>3</sup>  
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)  
Expoziční cesta : Vdechování  
Četnost expozice : Krátkodobě  
Limitní hodnota : 5,39 mg/m<sup>3</sup>  
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)  
Expoziční cesta : Dermálně  
Četnost expozice : Dlouhodobý  
Limitní hodnota : 1,55 mg/kg  
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)  
Expoziční cesta : Dermálně

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : FD 333 Dezinfekce s rychlým účinkem  
Datum revize : 03.01.2023  
Datum tisku : 01.03.2023

Verze (Revize) : 5.1.0 (5.0.0)

Četnost expozice : Krátkodobě  
Limitní hodnota : 1,55 mg/kg

### PNEC

ETANOL ; Č. CAS : 64-17-5

Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)  
Limitní hodnota : 0,96 mg/l  
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)  
Limitní hodnota : 0,79 mg/l  
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Průmysl)  
Expoziční cesta : Podlaha  
Limitní hodnota : 0,63 mg/kg  
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, sladká voda)  
Limitní hodnota : 3,6 mg/kg  
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, mořská voda)  
Limitní hodnota : 2,9 mg/kg  
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sekundární otrava)  
Limitní hodnota : 729 mg/kg  
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Čistička)  
Limitní hodnota : 580 mg/l

2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0

Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)  
Limitní hodnota : 140,9 mg/l  
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)  
Limitní hodnota : 140,9 mg/l  
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Průmysl)  
Expoziční cesta : Podlaha  
Limitní hodnota : 28 mg/kg  
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, sladká voda)  
Limitní hodnota : 552 mg/kg  
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, mořská voda)  
Limitní hodnota : 552 mg/kg  
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sekundární otrava)  
Limitní hodnota : 160 mg/kg  
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Čistička)  
Limitní hodnota : 2251 mg/l

DIDECYLDIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 7173-51-5

Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)  
Limitní hodnota : 0,002 mg/l  
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)  
Limitní hodnota : 0,0002 mg/l  
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Průmysl)  
Expoziční cesta : Podlaha  
Limitní hodnota : 1,4 mg/kg  
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, sladká voda)  
Limitní hodnota : 2,82 mg/kg  
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, mořská voda)  
Limitní hodnota : 0,282 mg/kg  
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Čistička)  
Limitní hodnota : 0,595 mg/l

## 8.2 Omezování expozice

### Osobní ochranné prostředky

#### Ochrana očí/obličej

Brýle s boční ochranou EN 166

#### Ochrana pokožky

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodní název :** FD 333 Dezinfekce s rychlým účinkem  
**Datum revize :** 03.01.2023  
**Datum tisku :** 01.03.2023

**Verze (Revize) :** 5.1.0 (5.0.0)

### Ochrana rukou

Krátkodobý kontakt (úroveň 2: < 30 min): jednorázové ochranné rukavice kategorie III dle EN 374, např. materiál nitril, tloušťka vrstvy 0,1 mm.  
Dlouhodobý kontakt (úroveň 6: < 480 min): ochranné rukavice kategorie III dle EN 374, např. materiál nitril, tloušťka vrstvy 0,7 mm.  
Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu.

### Ochrana trupu

Ochrana trupu: nepotřebný.

### Ochrana dýchacích orgánů

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest.

### Všeobecné informace

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Svléknout kontaminovaný, nasáklý oděv. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Pracovní oděv uchovávat odděleně. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

### Jiná bezpečnostní opatření

Zajistěte dostatečné větrání.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

**Vzhled :** Kapalný

**Barva :** bezbarvý

**Zápach :** Citron

#### Bezpečnostně-technické charakteristiky

<b>Bod tání :</b>	( 1013 hPa )		nejsou stanoveny	
<b>Bod varu :</b>	( 1013 hPa )	cca	70 - 100	°C
<b>Bod rozkladu :</b>	( 1013 hPa )		nejsou stanoveny	
<b>Bod vzplanutí :</b>			22	°C
<b>Teplota samovznícení :</b>			425	°C
<b>Dolní mez výbušnosti :</b>			3,5	Obj. %
<b>Horní mez výbušnosti :</b>			15	Obj. %
<b>Tlak páry :</b>	( 50 °C )	cca	190	hPa
<b>Hustota :</b>	( 20 °C )	cca	0,88	g/cm <sup>3</sup>
<b>Zkouška oddělení rozpouštědla :</b>	( 20 °C )	<	3	%
<b>Rozpustnost ve vodě :</b>	( 20 °C )		100	Hm. %
<b>Hodnota pH :</b>			nepoužitelný	
<b>log P O/W :</b>			nejsou stanoveny	
<b>Doba výtoku :</b>	( 20 °C )	<	20	s
<b>Prahová hodnota zápachu :</b>			nejsou stanoveny	
<b>Maximální VOC obsah (ES) :</b>			66	Hm. %
<b>Oxidující kapaliny :</b>		Nelze použít.		
<b>Výbušné vlastnosti :</b>		Nelze použít.		
<b>Korozivní pro kovy :</b>		Nezpůsobuje korozi kovů.		

### 9.2 Další informace

Žádný

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při použití k danému účelu žádné.

### 10.2 Chemická stabilita

Při uplatnění doporučených předpisů pro skladování a manipulaci stabilní (viz odstavec 7).

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodní název :** FD 333 Dezinfekce s rychlým účinkem  
**Datum revize :** 03.01.2023  
**Datum tisku :** 01.03.2023

**Verze (Revize) :** 5.1.0 (5.0.0)

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidlo.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Akutní orální toxicita

Parametr :	LD50
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 2000 mg/kg
Metoda :	OECD 423
Parametr :	ATEmix
Expoziční cesta :	Orální
Účinná dávka :	irelevantní
Parametr :	ATE ( DIDECYLDIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 7173-51-5 )
Expoziční cesta :	Orální
Účinná dávka :	500 mg/kg

##### Zkušenosti z praxe/osob

Při styku s očima: podráždění. Produkt nevykazuje dráždivé vlastnosti ani nedráždí pokožku. Při dodržování normálních podmínek aplikace nehrozí riziko inhalace.

##### Akutní dermální toxicita

Parametr :	ATEmix
Expoziční cesta :	Dermálně
Účinná dávka :	irelevantní
Parametr :	LD50 ( ETANOL ; Č. CAS : 64-17-5 )
Expoziční cesta :	Dermálně
Druh :	Králík
Účinná dávka :	20 g/kg
Parametr :	LD50 ( 2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0 )
Expoziční cesta :	Dermálně
Druh :	Králík
Účinná dávka :	12800 mg/kg
Parametr :	LD50 ( 2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0 )
Expoziční cesta :	Dermálně
Druh :	Králík
Účinná dávka :	13900 mg/kg
Metoda :	OECD 402
Parametr :	LD50 ( DIDECYLDIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 7173-51-5 )
Expoziční cesta :	Dermálně
Druh :	Králík
Účinná dávka :	3342 mg/kg

##### Akutní inhalační toxicita

Parametr :	ATEmix
Expoziční cesta :	Inhalace (pára)



# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodní název :** FD 333 Dezinfekce s rychlým účinkem  
**Datum revize :** 03.01.2023  
**Datum tisku :** 01.03.2023

**Verze (Revize) :** 5.1.0 (5.0.0)

Účinná dávka :	irelevantní
Parametr :	LC50 ( ETANOL ; Č. CAS : 64-17-5 )
Expoziční cesta :	Vdechování
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	125 mg/l
Doba expozice :	4 h
Metoda :	OECD 403
Parametr :	LC50 ( 2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0 )
Expoziční cesta :	Vdechování
Druh :	Myš
Účinná dávka :	27,2 mg/l
Doba expozice :	4 h
Parametr :	LC50 ( 2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0 )
Expoziční cesta :	Vdechování
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 25 mg/l
Doba expozice :	6 h
Metoda :	OECD 403
Parametr :	LC50 ( 2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0 )
Expoziční cesta :	Vdechování
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	72,6 mg/l
Doba expozice :	4 h
Parametr :	LC50 ( 2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0 )
Expoziční cesta :	Inhalace (pára)
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 10000 ppm
Doba expozice :	6 h
Parametr :	LD50 ( 2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0 )
Expoziční cesta :	Inhalace (pára)
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	47,5 mg/l

### Korozivita

Králičí srst: nedráždivý. Metoda : OECD 404. Králičí oko: dráždivý. Metoda : OECD 405.

### Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Morče: nedráždivý. Metoda : OECD 406.

### Toxicita při opětovném příjmu (subakutní, subchronická, chronická)

#### Subakutní orální toxicita

Parametr :	NOAEL(C) ( ETANOL ; Č. CAS : 64-17-5 )
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	1730 mg/kg
Doba expozice :	24 h
Metoda :	OECD 408

#### Subakutní inhalační toxicita

Parametr :	NOAEL(C) ( ETANOL ; Č. CAS : 64-17-5 )
Expoziční cesta :	Vdechování
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 20 mg/l

### CRM účinky (karcinogenita, mutagenita, reprodukční toxicita)

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : FD 333 Dezinfekce s rychlým účinkem  
Datum revize : 03.01.2023  
Datum tisku : 01.03.2023

Verze (Revize) : 5.1.0 (5.0.0)

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Reprodukční toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs obsahuje < 0,1 % látek s potenciálně narušujícími endokrinní systém.

### Dodatečné údaje

Klasifikace byla provedena podle metod vyhodnocení stanovených v nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP) a na základě vlastních analýz.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Toxicita pro vodní organismy

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Parametr :	LC50 ( ETANOL ; Č. CAS : 64-17-5 )
Druh :	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	11200 mg/l
Parametr :	LC50 ( DIDECYLDIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 7173-51-5 )
Druh :	Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	0,19 mg/l
Doba expozice :	96 h
Parametr :	LC50 ( 2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0 )
Druh :	Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	9640 mg/l
Doba expozice :	96 h
Parametr :	LC50 ( DIDECYLDIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 7173-51-5 )
Druh :	Danio rerio (Dáňo pruhované)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	> 0,1 - 1 mg/l
Doba expozice :	96 h
Metoda :	OECD 203
Parametr :	LC50 ( 2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0 )
Druh :	Leuciscus idus (jelec jesen)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	> 100 mg/l
Doba expozice :	48 h
Parametr :	LC50 ( ETANOL ; Č. CAS : 64-17-5 )

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodní název :** FD 333 Dezinfekce s rychlým účinkem  
**Datum revize :** 03.01.2023  
**Datum tisku :** 01.03.2023

**Verze (Revize) :** 5.1.0 (5.0.0)

Druh : Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)  
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita  
Účinná dávka : > 15000 mg/l  
Doba expozice : 96 h

### Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb

Parametr : NOEC ( ETANOL ; Č. CAS : 64-17-5 )  
Druh : Břichatka  
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek  
Účinná dávka : 9,6 mg/l  
Parametr : NOEC ( DIDECYLDIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 7173-51-5 )  
Druh : Danio rerio (Dáanio pruhované)  
Hodnotící parametr : Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb  
Účinná dávka : 0,032 mg/l  
Doba expozice : 816 h  
Metoda : OECD 210

### Akutní (krátkodobá) toxicita pro koryše

Parametr : EC50 ( ETANOL ; Č. CAS : 64-17-5 )  
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)  
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek  
Účinná dávka : 9200 - 14300 mg/l  
Doba expozice : 48 h  
Parametr : EC50 ( DIDECYLDIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 7173-51-5 )  
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)  
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek  
Účinná dávka : 0,062 mg/l  
Doba expozice : 48 h  
Parametr : EC50 ( 2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0 )  
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)  
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek  
Účinná dávka : 13299 mg/l  
Doba expozice : 48 h  
Parametr : EC50 ( DIDECYLDIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 7173-51-5 )  
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)  
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek  
Účinná dávka : > 0,01 - 0,1 mg/l  
Doba expozice : 48 h  
Metoda : OECD 202  
Parametr : EC50 ( 2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0 )  
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)  
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek  
Účinná dávka : 9714 mg/l  
Doba expozice : 24 h  
Parametr : EC50 ( 2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0 )  
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)  
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek  
Účinná dávka : > 100 mg/l  
Doba expozice : 48 h  
Parametr : EC50 ( ETANOL ; Č. CAS : 64-17-5 )  
Druh : Břichatka  
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek  
Účinná dávka : 1806 mg/l

### Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní bezobratlé

Parametr : NOEC ( DIDECYLDIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 7173-51-5 )  
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)  
Hodnotící parametr : Chronický (dlouhodobý) toxicita hrotnatek

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodní název :** FD 333 Dezinfekce s rychlým účinkem  
**Datum revize :** 03.01.2023  
**Datum tisku :** 01.03.2023

**Verze (Revize) :** 5.1.0 (5.0.0)

Účinná dávka : 0,014 mg/l  
Doba expozice : 504 h  
Metoda : OECD 211  
Parametr : NOEC ( DIDECYLDIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 7173-51-5 )  
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)  
Hodnotící parametr : Chronický (dlouhodobý) toxicita hrotnatek  
Účinná dávka : > 0,01 - 0,1 mg/l  
Metoda : OECD 211

### Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie

Parametr : EC50 ( 2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0 )  
Druh : Pseudokirchneriella subcapitata  
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy  
Účinná dávka : > 1000 mg/l  
Doba expozice : 72 h  
Parametr : EC50 ( DIDECYLDIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 7173-51-5 )  
Druh : Pseudokirchneriella subcapitata  
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy  
Účinná dávka : > 0,01 - 0,1 mg/l  
Metoda : OECD 201  
Parametr : EC50 ( 2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0 )  
Druh : Scenedesmus subspicatus  
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy  
Účinná dávka : > 100 mg/l  
Doba expozice : 72 h  
Parametr : EC50 ( 2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0 )  
Druh : Algae  
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy  
Účinná dávka : 1800 mg/l  
Doba expozice : 168 h  
Parametr : EC50 ( ETANOL ; Č. CAS : 64-17-5 )  
Druh : Chlorella vulgaris  
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy  
Účinná dávka : 275 mg/l  
Parametr : EC50 ( ETANOL ; Č. CAS : 64-17-5 )  
Druh : Selenastrum capricornutum  
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy  
Účinná dávka : 440 mg/l  
Parametr : IC50 ( ETANOL ; Č. CAS : 64-17-5 )  
Druh : Scenedesmus subspicatus  
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy  
Účinná dávka : > 100 mg/l  
Parametr : ErC50 ( ETANOL ; Č. CAS : 64-17-5 )  
Druh : Pseudokirchneriella subcapitata  
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy  
Účinná dávka : > 4800 mg/l  
Doba expozice : 72 h  
Metoda : OECD 201  
Parametr : ErC50 ( DIDECYLDIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 7173-51-5 )  
Druh : Pseudokirchneriella subcapitata  
Hodnotící parametr : Zpomalování tempa růstu  
Účinná dávka : 0,026 mg/l  
Doba expozice : 96 h  
Metoda : OECD 201

### Chronická (dlouhodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie

Parametr : NOEC ( DIDECYLDIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 7173-51-5 )

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodní název :** FD 333 Dezinfekce s rychlým účinkem  
**Datum revize :** 03.01.2023  
**Datum tisku :** 01.03.2023

**Verze (Revize) :** 5.1.0 (5.0.0)

Druh : Pseudokirchneriella subcapitata  
Hodnotící parametr : Chronický (dlouhodobý) toxicita pro řasy  
Účinná dávka : > 0,01 - 0,1 mg/l  
Doba expozice : 72 h  
Metoda : OECD 201

### Toxicita pro mikroorganismy

Parametr : EC50 ( DIDECYLDIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 7173-51-5 )  
Hodnotící parametr : Toxicita bakterií  
Účinná dávka : 11 mg/l  
Doba expozice : 3 h  
Metoda : OECD 209  
Parametr : EC50 ( 2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0 )  
Hodnotící parametr : Toxicita bakterií  
Účinná dávka : > 100 mg/l  
Parametr : EC10 ( 2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0 )  
Druh : Pseudomonas putida  
Hodnotící parametr : Toxicita bakterií  
Účinná dávka : 5175 mg/l  
Doba expozice : 18 h

### Čistička

Parametr : EC50 ( ETANOL ; Č. CAS : 64-17-5 )  
Inokulum : Effects in sewage plants  
Účinná dávka : 5800 mg/l  
Doba expozice : 4 h

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Abiotický rozklad

Nejsou k dispozici žádná data.

### Biologické odbourání

Parametr : Biodegradation ( 2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0 )  
Inokulum : Stupeň eliminace  
Hodnotící parametr : Aerobní  
Odbourávání : > 95 %  
Metoda : OECD 301E

Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD). Povrchově aktivní látka obsažena v této směsi splňuje požadavky Nařízení 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné informace nejsou k dispozici.

## 12.4 Mobilita v půdě

### Rozdělení

Nejsou k dispozici žádné údaje o přípravku.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs obsahuje < 0,1 % látek s potenciálně narušujícími endokrinní systém.

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

## 12.8 Další ekotoxikologické informace

Nenechat kontaminovat povrchovou vodu/spodní vodu.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : FD 333 Dezinfekce s rychlým účinkem  
Datum revize : 03.01.2023  
Datum tisku : 01.03.2023

Verze (Revize) : 5.1.0 (5.0.0)

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Směrnice 2008/98/ES (Rámcová směrnice o odpadech)

##### Po zamýšleném použití

##### Způsoby odstraňování

Zlikvidujte v souladu s úředními předpisy. Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

##### Způsoby využívání

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. S kontaminovanými obaly zacházejte jako s látkou samotnou.

##### Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

Koncentrát/větší množství: 18 01 06\* (dezinfekční prostředky).

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

UN 1170

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

ETANOL, ROZTOK

#### Přeprava po moři (IMDG)

ETHANOL, SOLUTION

#### Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

ETHANOL, SOLUTION

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

Třída(y) : 3  
Klasifikační kód : F1  
Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 33  
Kód omezení pro tunely : D/E  
Zvláštní předpisy : LQ 1 | E 2  
Výstražný štítek : 3

#### Přeprava po moři (IMDG)

Třída(y) : 3  
Č. EmS : F-E / S-D  
Zvláštní předpisy : LQ 1 | E 2  
Výstražný štítek : 3

#### Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Třída(y) : 3  
Zvláštní předpisy : E 2  
Výstražný štítek : 3

### 14.4 Obalová skupina

II

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava (ADR/RID) : Ne

Přeprava po moři (IMDG) : Ne

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ne

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádný

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nepoužije se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : FD 333 Dezinfekce s rychlým účinkem  
Datum revize : 03.01.2023  
Datum tisku : 01.03.2023

Verze (Revize) : 5.1.0 (5.0.0)

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

#### Předpisy EU

##### Povolení a/nebo omezení použití

##### Omezení použití

##### Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII (omezení)

Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII č. : 3, 40, 75

#### Národní předpisy

##### Informace týkající se omezení při zaměstnávání

Nezletilí mohou podle směrnice 94/33/ES s produktem nakládat, jen pokud je eliminováno působení škodlivých látek.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látek nebylo u této směsi provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

### 16.1 Upozornění na změny

15. Omezení použití

### 16.2 Zkratky a akronymy

ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí

ATE = Odhad akutní toxicity

CAS = CAS registr

CEN = Evropský výbor pro normalizaci

CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]

CMR = Karcinogeny, mutageny a látky toxické pro reprodukci

CO<sub>2</sub> = Oxid uhličitý

DMEL = Odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům

DNEL = Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EAK = Katalogu odpadů

EC50 = Střední efektivní koncentrace

EK = Evropská komise

EN = Evropská norma

EU = Evropská unie

GHS = Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek a směsí

H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti

H nařízení = GHS nařízení

IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu

ICAO-TI = Mezinárodní organizace pro civilní letectví - Instrukce technické

IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG

LC50 = Střední letální koncentrace

LD50 = Střední letální dávka

LogPow = logaritmus rozdělovacího koeficientu oktanol/voda

MARPOL 73/78 = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí z roku 1973 ve znění protokolu z roku 1978.

("MARPOL" = znečištění moří)

NOEC/NOEL = Koncentrací/dávka bez pozorovaného účinku

OECD = Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj

OSN = Organizace spojených národů (UN)

PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é

PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

REACH = Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek [nařízení (ES) 1907/2006]

RID = Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici

STOT = specifický cílový orgán toxicity - opakovaná expozice

STOT = specifický cílový orgán toxicity - jednorázová expozice

SVHC = látky vyvolávající velmi velké obavy

TLV/STEL = Nejvyšší přípustná koncentrace/15 minut (NPK-P)

TLV/TWA = Přípustný expoziční limit (PEL)

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodní název :** FD 333 Dezinfekce s rychlým účinkem  
**Datum revize :** 03.01.2023  
**Datum tisku :** 01.03.2023

**Verze (Revize) :** 5.1.0 (5.0.0)

VOC = těkavé organické látky  
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### 16.3 Důležitá literatura a zdroje dat

Žádný

### 16.4 Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace byla provedena podle metod vyhodnocení stanovených v nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP) a na základě vlastních analýz.

### 16.5 Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 16.6 Instruktažní pokyny

Žádný

### 16.7 Dodatečné údaje

Řiďte se návodem k použití na etiketě.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.