

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : FD 333 Dezinfekce s rychlým účinkem
Datum revize : 29.10.2025
Datum tisku : 19.01.2026

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.1.0)

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 : 29.10.2025
Datum tisku : 19.01.2026

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.1.0)

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

Možné škodlivé účinky na člověka a možné symptomy

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

Možné škodlivé účinky na životní prostředí

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na nečlověčí organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

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] : Acute Tox. 3 ; H301 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 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

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : FD 333 Dezinfekce s rychlým účinkem
Datum revize : 29.10.2025
Datum tisku : 19.01.2026

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.1.0)

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.
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 (CO₂) 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).
Shromažďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci.

Další informace

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Žádný

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : FD 333 Dezinfekce s rychlým účinkem
Datum revize : 29.10.2025
Datum tisku : 19.01.2026

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.1.0)

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 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 samovznětlivými látkami a snadno vznetlivými látkami. Uchovávat odděleně od potravin.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Dodržovat návod k použití.

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/m³

2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0

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

Limitní hodnota : 1000 mg/m³

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

Limitní hodnota : 500 mg/m³

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/m³

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/m³

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : FD 333 Dezinfekce s rychlým účinkem
Datum revize : 29.10.2025
Datum tisku : 19.01.2026

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.1.0)

Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (lokálně)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Krátkodobě
Limitní hodnota : 1900 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Dermálně
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/m³
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/m³
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/m³
DIDECYLDIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 7173-51-5
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Orální
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 18,2 mg/m³
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/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Krátkodobě
Limitní hodnota : 5,39 mg/m³

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : FD 333 Dezinfekce s rychlým účinkem
Datum revize : 29.10.2025
Datum tisku : 19.01.2026

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.1.0)

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
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

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : FD 333 Dezinfekce s rychlým účinkem
Datum revize : 29.10.2025
Datum tisku : 19.01.2026

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.1.0)

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje

Brýle s boční ochranou EN 166

Ochrana pokožky

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

Bod tání :	(1013 hPa)		nejsou stanoveny	
Bod varu :	(1013 hPa)	cca	70 - 100	°C
Bod rozkladu :	(1013 hPa)		nejsou stanoveny	
Bod vzplanutí :			22	°C
Teplota samovznícení :			425	°C
Dolní mez výbušnosti :			3,5	Obj. %
Horní mez výbušnosti :			15	Obj. %
Tlak páry :	(50 °C)	cca	190	hPa
Hustota :	(20 °C)	cca	0,88	g/cm ³
Zkouška oddělení rozpouštědla :	(20 °C)	<	3	%
Rozpustnost ve vodě :	(20 °C)		100	Hm. %
Hodnota pH :			7,5 - 9	
log P O/W :			nejsou stanoveny	
Doba výtoku :	(20 °C)	<	20	s
Prahová hodnota zápachu :			nejsou stanoveny	
Maximální VOC obsah (ES) :			66	Hm. %
Oxidující kapaliny :	Nelze použít.			
Výbušné vlastnosti :	Nelze použít.			
Korozivní pro kovy :	Nezpůsobuje korozi kovů.			

9.2 Další informace

Žádný

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : FD 333 Dezinfekce s rychlým účinkem
Datum revize : 29.10.2025
Datum tisku : 19.01.2026

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.1.0)

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).

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

Zkušebnosti 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

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : FD 333 Dezinfekce s rychlým účinkem
Datum revize : 29.10.2025
Datum tisku : 19.01.2026

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.1.0)

Účinná dávka : 3342 mg/kg

Akutní inhalační toxicita

Parametr : ATEmix
Expoziční cesta : Inhalace (pára)
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)

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : FD 333 Dezinfekce s rychlým účinkem
Datum revize : 29.10.2025
Datum tisku : 19.01.2026

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.1.0)

Expoziční cesta : Vdechování
Druh : Potkan
Účinná dávka : > 20 mg/l

CRM účinky (karcinogenita, mutagenita, reprodukční toxicita)

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

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

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 (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 :	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 :	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)
Druh :	Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : FD 333 Dezinfekce s rychlým účinkem
Datum revize : 29.10.2025
Datum tisku : 19.01.2026

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.1.0)

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 (Dánio 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 (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 : 0,062 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 : 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
Účinná dávka : 0,014 mg/l
Doba expozice : 504 h
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

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : FD 333 Dezinfekce s rychlým účinkem
Datum revize : 29.10.2025
Datum tisku : 19.01.2026

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.1.0)

Doba expozice : 72 h
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)
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 (2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0)
Hodnotící parametr : Toxicita bakterií
Účinná dávka : > 100 mg/l
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 : EC10 (2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0)
Druh : Pseudomonas putida
Hodnotící parametr : Toxicita bakterií
Účinná dávka : 5175 mg/l

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : FD 333 Dezinfekce s rychlým účinkem
Datum revize : 29.10.2025
Datum tisku : 19.01.2026

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.1.0)

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

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

Biologické odbourání

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

Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD). Povrchově aktivní látka obsažená 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.

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

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

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

13.1 Metody nakládání s odpady

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

Před zamýšleným použitím

Způsoby odstraňování

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

Po zamýšleném použití

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 nebo ID číslo

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : FD 333 Dezinfekce s rychlým účinkem
Datum revize : 29.10.2025
Datum tisku : 19.01.2026

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.1.0)

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

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.

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : FD 333 Dezinfekce s rychlým účinkem
Datum revize : 29.10.2025
Datum tisku : 19.01.2026

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.1.0)

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Upozornění na změny

02. Prvky označení · 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
CO₂ = 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)
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.
H301	Toxický 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.

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : FD 333 Dezinfekce s rychlým účinkem
Datum revize : 29.10.2025
Datum tisku : 19.01.2026

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.1.0)

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.
