

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

## DENTACLEAN Drill Plus

Verze č.: 2.0 REACH  
Datum vydání: 6.5.2015  
Datum revize: 3.10.2016  
Nahrazuje verzi: 1.0 REACH ze dne: 6.5.2015

### ODDÍL 1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

- 1.1 Identifikátor výrobku:**  
**DENTACLEAN Drill Plus**
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**  
**Doporučená použití: Desinfekční prostředek, přístrojová desinfekce**
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
- 1.3.1 Specifikace dodavatele**  
Dentamed (ČR) spol. s r.o.  
Pod Lipami 2602/41  
130 00 Praha 3  
www.dentamed.cz  
Tel.: 266 007 110  
Fax: 266 007 199
- 1.3.2 Osoba odborně způsobilá zodpovědná za bezpečnostní list**  
e-mail: martina\_sramkova@volny.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
+420 602 414 051 nebo Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, nebo (pouze ve dne) 224 914 575.

### \*ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**
- 2.1.1 Klasifikace v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008**  
Skin Corr. 1B H314  
Eye Dam. 1 H318  
Flam. Liq. 3 H226  
Plná znění „H vět“ a význam zkratk klasifikačních tříd podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu
- 2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**  
Hořlavá kapalina a páry
- 2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví**  
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- 2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí**  
žádné
- 2.2 Prvky označení**
- 2.2.1 Označení v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008**



#### NEBEZPEČÍ

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H226 Hořlavá kapalina a páry  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P260 Nevdechujte páry/aerosoly.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte písek, oxid uhličitý nebo práškový hasicí přístroj.  
P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.  
P501 Odstraňte obsah a obal v průmyslové spalovně.  
Obsahuje: Hydroxid draselný  
N,N-Bis(3-Aminopropyl)-dodecylamin 2,10 g/100 g  
tetraboritan sodný dekahydrát 1,12 g/100 g

#### 2.3 Další nebezpečnost

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

## DENTACLEAN Drill Plus

Verze č.: 2.0 REACH  
Datum vydání: 6.5.2015  
Datum revize: 3.10.2016  
Nahrazuje verzi: 1.0 REACH ze dne: 6.5.2015

Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006

### 2.4 Další informace

Žádné

## \*ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2 Směsi

Směs následujících nebezpečných látek a dalších látek bez nebezpečných vlastností.

Nebezpečné látky:	Indexové č. ES č. CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008
Propan-2-ol	603-117-00-0 200-661-7 67-63-0 není	10-<25	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Hydroxid draselný	019-002-00-8 215-181-3 1310-58-3 Zatím není	1-<5	Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1A H314 Specifický konc. limit: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5 \%$ Skin Corr. 1B; H314: $2 \% \leq C < 5 \%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5 \% \leq C < 2 \%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,5 \% \leq C < 2 \%$
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamin	není 219-145-8 2372-82-9 není	1-<5	Acute Tox. 3 H301 Skin Corr. 1A H314 Eye Dam. 1 H318 STOT RE 2 H373 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Dusitan sodný	007-010-00-4 231-555-9 7632-00-0 není	1-<5	Ox. Sol. 3 H272 Acute Tox. 3 H301 Aquatic Acute 1 H400
tetraboritan sodný dekahydrát*	005-011-01-1 215-540-4 1303-96-4 zatím nepřiděleno	1-<5	Eye Irrit. 2 H319 Repr. 1B H360FD Aquatic Chronic 3 H412 specif. konc. limit Repr. 1B; H360FD: $C \geq 8,5 \%$

\* Látka zařazená na kandidátský seznam (SVHC)

Plná znění H vět a význam zkratk klasifikací podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

## \*ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

#### 4.1.1 Všeobecné pokyny

Odstřihněte potřísněný oděv. V případě každé nejistoty, nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu přípravku. Dbát na ochranu vlastního zdraví.

Nenechávejte postiženého bez dozoru. Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

#### 4.1.2 V případě nadýchání:

Postiženého dovést na čerstvý vzduch a udržovat ho v klidu. Zajistit lékařské ošetření

#### 4.1.3 V případě zasažení očí:

Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočku, a postižené oko důkladně vypláchnout čistou tekoucí vodou po dobu 15 minut. Další postup konzultovat s očním lékařem

#### 4.1.4 V případě zasažení kůže:

Postiženou pokožku ihned omýt velkým množstvím vody a mýdlem. Nepoužívat žádná rozpouštědla. Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.

#### 4.1.5 V případě požití:

Vypláchnout ústa vodou (pouze pokud je postižený při vědomí). Nevyvolávejte zvracení. Ihned přivolejte lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Údaje nejsou k dispozici

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

## **DENTACLEAN Drill Plus**

Verze č.: 2.0 REACH  
Datum vydání: 6.5.2015  
Datum revize: 3.10.2016  
Nahrazuje verzi: 1.0 REACH ze dne: 6.5.2015

- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Záleží na jednotlivých cestách expozice (viz předešlé informace).

### \*ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

- 5.1 Hasiva**
- 5.1.1 Vhodná hasiva:**  
Oxid uhličitý, hasicí pěna, hasicí prášek, roztržitý vodní proud. Hasicí prostředky uzpůsobit látkám hořícím v okolí.
- 5.1.2 Nevhodná hasiva**  
Plný vodní proud
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**  
Při nedostatečném větrání se mohou tvořit výbušné / vysoce hořlavé směsi par se vzduchem. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po zemi. Přítomnost hořlavých látek lze očekávat v oblastech, které nejsou odvětrávány, například na úrovni podlahy a v nižších místech, jako příkopech, kanálech, sklepech a šachtách. Nebezpečné produkty hoření: oxidy dusíku a uhlíku.
- 5.3 Pokyny pro hasiče:**  
Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru. Odpovídající ochranná dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu a případně celkový ochranný oděv.
- 5.4 Další informace**  
Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasicí vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasicí vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů

### ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
- 6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**  
Odveďte osoby do bezpečí. Respektovat pokyny uvedené v oddíle 7 a 8. Zabránit kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Prostor dostatečně větrat. Zákaz vstupu nepovolaným osobám, nekouřit. Při vlivu par, prachu, aerosolů použít dýchací přístroj.
- 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze**  
Pracovníci zasahující v případě nouze musí mít osobní ochranné oděvy vyhovující (viz oddíl 5, 8).
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**  
Zabránit zvětšování uniklého množství. Přípravek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejší úniku výrobku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů (zákon o vodách) a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
Unikající produkt ohradit (např. sorpčním hadem apod.), anebo použít kanalizační kryt na zabránění úniku do kanalizace. Pak uniklý produkt zasypat vhodným nehořlavým absorpčním materiálem, např. univerzálním sorbentem, pískem, zemí nebo jemným štěrkem, a potom sebrat do vhodných označených nádob. Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čistícím prostředkem, nepoužívat ředidla.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Dále viz Oddíly 7, 8 a 13

### \*ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Před použitím je nutno se seznámit s obsahem oddílů 2, 6, 8 a 11. Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami. Nevdechovat aerosoly. Produkt držet mimo dosahu otevřeného ohně a zdrojů vysoké teploty. Zákaz kouření. Provedte preventivní opatření proti elektrostatickým výbojům. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Nikdy nepřidávejte vodu. Používejte nevýbušné elektrické / ventilační / osvětlovací zařízení. Používejte pouze nářadí z nejkřivějšího materiálu. V prázdných kontejnerech se mohou tvořit výbušné směsi.  
Pozor:  
Při nedostatečném větrání se mohou tvořit výbušné / vysoce hořlavé směsi par se vzduchem. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po zemi. Přítomnost hořlavých látek lze očekávat v oblastech, které nejsou odvětrávány, například na úrovni podlahy a v nižších místech, jako příkopech, kanálech, sklepech a šachtách.  
**Nekompatibilní látky:** Nesměšujte s kyselinami.  
**Uchovávejte odděleně od kyselin, oxidačních činidel**  
**Hygienické požadavky:**

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

## DENTACLEAN Drill Plus

Verze č.: 2.0 REACH  
Datum vydání: 6.5.2015  
Datum revize: 3.10.2016  
Nahrazuje verzi: 1.0 REACH ze dne: 6.5.2015

Zabránit kontaktu přípravku s očima a pokožkou. Respektovat pokyny a návod k použití uvedené na štítku obalu výrobku. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.

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

#### Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Chránit před slunečním zářením a teplem, chránit před mrazem. Skladovat v souladu se zákonem o vodách.

Produkt držet mimo dosahu otevřeného ohně a zdrojů vysoké teploty. Zákaz kouření. Proved'te preventivní opatření proti elektrostatickým výbojům. Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

**Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat odděleně od potravin.

**Další údaje k podmínkám skladování:** Žádné

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Použití produktu je stanoveno výrobcem v návodu k použití, který je uveden na štítku obalu nebo v příložené dokumentaci.

## \*ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Látky, pro které jsou stanoveny expoziční limity dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

Chemický název	CAS číslo	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )
Hydroxid draselný	1310-58-3	1	2
Propan-2-ol	67-63-0	500	1000

#### 8.1.2 Látky, pro které jsou stanoveny expoziční limity dle Směrnice 2000/39

Chemický název	CAS číslo	8 h (mg/m <sup>3</sup> )	krátkodobě (mg/m <sup>3</sup> )
-	-	-	-

#### 8.1.3 Jiné údaje o limitních hodnotách

Údaje převzaté z bezpečnostního listu dodavatele směsi

Chemický název	CAS číslo		
tetraboritan sodný dekahydrát	1303-96-4	AGW (Německo)	Dlouhodobá expozice: 0,5 mg/m <sup>3</sup> Krátkodobá expozice: 1 mg/m <sup>3</sup> TRGS 900
tetraboritan sodný dekahydrát	1303-96-4	MAK	Dlouhodobá expozice: 0,75 mg/m <sup>3</sup> Krátkodobá expozice: 0,75 mg/m <sup>3</sup> DFG
Propan-2-ol	67-63-0	AGW (Německo) - dlouhodobě	Dlouhodobá expozice: 500 mg / m <sup>3</sup> , 200 ppm Krátkodobá expozice: 1000 mg / m <sup>3</sup> , 400 ppm TRGS 900
Propan-2-ol	67-63-0	BGW (Německo) – biologické limity	50 mg/l Vzorek: krev Čas odběru vzorků: konec expozice nebo konec směny Parametr: aceton 50 mg/l Vzorek: moč Čas odběru vzorků: konec expozice nebo konec směny Parametr: aceton

#### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

		DNEL	PNEC (vodní organismy)
Propan-2-ol	67-63-0	pracovníci chronický systémový účinek – Inhalačně: 500 mg/m <sup>3</sup> pracovníci chronický systémový účinek - Dermálně: 888 mg/kg/den	160 mg/kg voda – krátkodobě (vodní organismy) 140,9 mg/l sladká voda – krátkodobě (vodní organismy) 140,9 mg/l mořská voda – krátkodobě (vodní organismy) 140,9 mg/kg voda – kontinuálně (vodní organismy) 2251 mg/l ČOV (vodní organismy) 552 mg/l sladkovodní sediment (vodní organismy) 552 mg/l mořský sediment (vodní organismy) 28 mg/l půda (půdní organismy)
Hydroxid draselný	1310-58-3	pracovníci chronický místní účinek – Inhalačně: 1 mg/m <sup>3</sup>	

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

## DENTACLEAN Drill Plus

Verze č.: 2.0 REACH  
Datum vydání: 6.5.2015  
Datum revize: 3.10.2016  
Nahrazuje verzi: 1.0 REACH ze dne: 6.5.2015

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci se směsí nejezte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. (transpozice směrnice 89/686/EEC).

#### 8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření:

Vyhnut se delšímu a opakovanému kontaktu s kůží.

Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci se směsí nejezte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami si umyjte ruce. Nemněte si ani si nesahejte špinavými rukama do očí. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Pracovní oděv ukládejte zvlášť. Nevdechujte páry ani mlhu.

#### 8.2.2.2 Ochrana při dýchání

Za normálních okolností není potřebná. V případě nedostatečného větrání použijte vhodný dýchací přístroj typ ABEK-P2 (kombinace filtru pro plyny, páry a částice, barevný kód: hnědá / šedá / žlutá / zelená / bílá).

#### 8.2.2.3 Ochrana rukou

Ochranné rukavice (EN 374).

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný směsi.

Doba průniku materiálem rukavic

Nebyly provedeny žádné testy, odolnost rukavic je potřeba před použitím testovat.

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

Výběr vhodných rukavic závisí nejen na materiálu, ale také na dalších kvalitativních znacích a se liší podle výrobce. Vzhledem k tomu, že produkt je směs více látek, odolnost materiálu rukavic nemůže být předem vypočítána, a proto musí být zkontrolována před použitím.

Ochranné rukavice by měly být nahrazeny při prvních známkách opotřebení.

Doporučený materiál rukavic: NBR akrylonitril-butadienový kaučuk

#### 8.2.2.4 Ochrana očí

Použít těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166).

#### 8.2.2.5 Ochrana kůže (celého těla):

Použít ochranný oděv

#### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dobře uzavírejte obaly po skončení práce, zakrývejte obaly během práce, očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu

## \*ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

VZHLED	Kapalina, čirá
ZÁPACH	specifický
PRAHOVÁ HODNOTA ZÁPACHU	Data nejsou k dispozici
pH	> 13
BOD TÁNÍ	Data nejsou k dispozici
BOD VARU	Cca 82,3°C
BOD VZPLANUTÍ	> 23°C
RYCHLOST ODPAŘOVÁNÍ	Data nejsou k dispozici
HOŘLAVOST	Data nejsou k dispozici
VÝBUŠNÉ VLASTNOSTI	Výrobek není výbušný, nicméně, tvorba výbušných / vznětlivých par směsí se vzduchem je možná
HORNÍ/DOLNÍ MEZNÍ HODNOTY HOŘLAVOSTI NEBO VÝBUŠNOSTI	2 obj. % (50 g/m <sup>3</sup> ) - 13,4 obj. % (335 g/m <sup>3</sup> )
TLAK PAR	Data nejsou k dispozici
HUSTOTA PÁRY	60,2 hPa
RELATIVNÍ HUSTOTA	Data nejsou k dispozici
ROZPUSTNOST	Ve vodě plně mísitelný
ROZDĚLOVACÍ KOEFICIENT N-OKTANOL/VODA	Data nejsou k dispozici
TEPLOTA SAMOVZŇÍCENÍ	Není samovznětlivý
TEPLOTA ROZKLADU	Data nejsou k dispozici
VISKOZITA	Data nejsou k dispozici
OXIDAČNÍ VLASTNOSTI	Data nejsou k dispozici
VÝBUŠNÉ VLASTNOSTI	Data nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

žádné

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

## DENTACLEAN Drill Plus

Verze č.: 2.0 REACH  
Datum vydání: 6.5.2015  
Datum revize: 3.10.2016  
Nahrazuje verzi: 1.0 REACH ze dne: 6.5.2015

### \*ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

#### 10.1 Reaktivita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.  
Při zahřívání nebezpečí vznícení.  
Nekompatibilní materiály viz níže.

#### 10.2 Chemická stabilita

Podmínky, kterým je třeba zabránit – viz níže

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Koroduje hliník.  
Mohou se vytvářet hořlavé směsi par se vzduchem.  
Použité prázdné obaly mohou obsahovat zbytky produktu nebo páry produktu, které tvoří výbušné směsi se vzduchem.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Produkt držet mimo dosahu otevřeného ohně a zdrojů vysoké teploty. Zákaz kouření.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, kyseliny  
Uvolňování hořlavých plynů při styku s: Lehké kovy (vzhledem k vývoji vodíku v alkalickém prostředí / kyseliny)

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžném používání se neočekává vznik nebezpečných produktů.  
Při hoření: Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)  
Oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

### \*ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### 11.1.1 Směsi

Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici. Směs byla hodnocena výpočtovými metodami.  
Akutní toxicita: kritéria klasifikace nejsou splněna  
Žíravost/dráždivost pro kůži: Způsobuje těžké poleptání kůže  
Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné poškození očí  
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: kritéria klasifikace nejsou splněna  
Mutagenita v zárodečných buňkách: Data nejsou k dispozici  
Karcinogenita: Data nejsou k dispozici  
Toxicita pro reprodukci: Data nejsou k dispozici  
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: kritéria klasifikace nejsou splněna  
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: kritéria klasifikace nejsou splněna  
Nebezpečnost při vdechnutí: kritéria klasifikace nejsou splněna

##### 11.1.2 Složek směsi

CAS 1310-58-3 hydroxid draselný  
Orální ATE 333 mg/kg  
CAS 2372-82-9 N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamin  
Orální ATE 100 mg/kg  
CAS 7632-00-0 Dusitan sodný  
Orální ATE 180 mg/kg

### \*ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 12.1 Toxicita

##### 12.1.1 Směsi

Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici.

##### 12.1.2 Složek směsi

Akutní toxicita  
67-63-0 Propan-2-ol  
LC50 / 96 h 10000 mg/l (ryby)  
CAS 2372-82-9 N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamin  
LC50 / 96 h 0,431 mg/l (ryby)  
EC50 / 48 h 00,77 mg/l (Daphnia magna)  
CAS 7632-00-0 Dusitan sodný  
LC50 / 96 h 26,3 mg/l (ryby)  
EC50 / 48 h 15,4 mg/l (Daphnia magna)  
ErC50 / 72 h > 100 mg/l (Řasy)

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

## DENTACLEAN Drill Plus

Verze č.: 2.0 REACH  
Datum vydání: 6.5.2015  
Datum revize: 3.10.2016  
Nahrazuje verzi: 1.0 REACH ze dne: 6.5.2015

### CAS 1303-96-4 tetraboritan sodný dekahydrát

LC50 / 96 h 15,4 mg/l (Řasy)

Chronická toxicita

### CAS 67-63-0 Propan-2-ol

LC50 / 96 h > 10000 mg/l (Daphnia magna)

### CAS 2372-82-9 N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamin

EC50 / 21 d 0,034 mg/l (Daphnia magna)

### CAS 7632-00-0 Dusitan sodný

EC50 / 80 d 114,9 mg/l (Daphnia magna)

LC50 / 80 d > 95,6 mg/l (Daphnia magna)

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Informace pro směs nejsou k dispozici

### CAS 67-63-0 Propan-2-ol

Spotřeba kyslíku: 53%, 5 dní

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Informace pro směs nejsou k dispozici

### CAS 67-63-0 Propan-2-ol

Log KOW 0,05

### CAS 2372-82-9 N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamin

BCF 3,16, Log KOW 0,34

### CAS 7632-00-0 Dusitan sodný

Log KOW -3,7

## 12.4 Mobilita

Informace pro směs nejsou k dispozici

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Posouzení PBT a vPvB nebylo provedeno, k datu vyhotovení listu nejsou k dispozici dostatečné podklady a nebyla zpracována zpráva o chemické bezpečnosti (CSR).

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nenechejte vniknout větší množství do spodní vody, povodí nebo do kanalizace. Výrobek obsahuje ekologicky závadné látky. Ve vodách je také jedovatý pro ryby a plankton.

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): mírně ohrožující vodní zdroje

## ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

#### 13.1.1 Možné riziko při odstraňování

Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká, ale prázdné obaly mohou obsahovat zbytky výrobku. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace

#### 13.1.2 Způsob odstraňování směsi

neutralizační stanice

## \*ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1	UN číslo	UN 2920 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N.
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N. (hydroxid draselný; isopropanol)
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8, vedlejší nebezpečí 3
14.4	Obalová skupina	II
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	ne
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Alkalická látka
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Údaje nejsou k dispozici
14.8	Pozemní doprava ADR/RID	
	Třída/klasifikační kód	8, 3 CF1
	Obalová skupina:	II
	Bezpečnostní značka	3+8
	Popis:	UN 2920 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N. (hydroxid draselný; isopropanol)
14.9	Námořní přeprava IMDG:	
	Třída:	8, 3
	Obalová skupina:	II

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

### DENTACLEAN Drill Plus

Verze č.: 2.0 REACH  
Datum vydání: 6.5.2015  
Datum revize: 3.10.2016  
Nahrazuje verzi: 1.0 REACH ze dne: 6.5.2015

Bezpečnostní značka	8+3
Vlastní přepravní označení:	UN 2920 Ätzender flüssiger Stoff, entzündbar, n.a.g. (kaliumhydroxid, isopropanol)
Ems číslo:	neuveдено
Látka znečišťující moře	ano
<b>14.10 Letecká doprava ICAO/IATA-DGR</b>	
Třída:	8, 3
Obalová skupina:	II
EMS číslo	F-E,S-C
Vlastní přepravní označení	UN2920 Ätzender flüssiger Stoff, entzündbar, n.a.g. (kaliumhydroxid, isopropanol)

#### \*ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění  
Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a směsích  
Zákon č 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,  
Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,  
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,  
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy.
- 15.1.1 Informace dle vyhlášky 415/2012 Sb. v platném znění**  
VOC: 15 %
- 15.1.2 Složení podle nařízení 648/2008 ES o detergentech:**  
Netýká se, není určeno pro prodej veřejnosti
- 15.1.3 Informace dle zákon č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh, které musí být uvedeny obalu biocidního přípravku**  
Netýká se, zdravotnický prostředek
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**  
nebylo dosud provedeno

#### \*ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

- 16.1 Pokyny pro proškolení**  
Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí
- 16.2 Povinnosti (v souladu s §44a zákona 258/2000 Sb.)**  
Právnícká osoba nebo podnikající fyzická osoba je povinna **vydat pro pracoviště**, na němž se nakládá s nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi klasifikovanými jako žíravé (= Skin Corr. 1, **H314**) **písemná pravidla o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s nimi**. Pravidla musí být volně dostupná zaměstnancům na pracovišti a musí obsahovat zejména informace o nebezpečných vlastnostech látek a směsí uvedených ve větě první, se kterými zaměstnanci nakládají, pokyny pro bezpečnost, ochranu zdraví a ochranu životního prostředí, pokyny pro první předlékařskou pomoc. Text pravidel je právnícká osoba nebo podnikající fyzická osoba povinna projednat s orgánem ochrany veřejného zdraví příslušným podle místa činnosti. Právnícké osoby a fyzické osoby nesmějí nabízet, darovat, prodávat ani jinak dodat, přenechat nebo obstarat pro fyzickou osobu mladší 18 let nebo osobu, jejíž svéprávnost byla soudem omezena, nebezpečné chemické látky a chemické směsi klasifikované jako **žíravé**.
- 16.3 Plná znění H vět použitých v Oddíle 3:**
- |      |  |
|------|--|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry                 |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry                        |
| H272 | Může zesílit požár; oxidant.                   |
| H301 | Toxický při požití.                            |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.                    |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí |
| H315 | Dráždí kůži                                    |



## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

### DENTACLEAN Drill Plus

Verze č.: 2.0 REACH  
Datum vydání: 6.5.2015  
Datum revize: 3.10.2016  
Nahrazuje verzi: 1.0 REACH ze dne: 6.5.2015

H318	Způsobuje vážné poškození očí
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

#### 16.4 Význam zkratk klasifikací dle EU 1272/2008 uvedených v Oddíle 3

Acute Tox. 3,4	Akutní toxicita kategorie 3,4
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina kat. 3
Skin Corr. 1A, 1B	Žíravost pro kůži kategorie 1A, 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži kategorie 2
Repr. 1B	Toxicita pro reprodukci kategorie 1B
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí kategorie 2
Ox. Sol. 3	Oxidující tuhá látka kategorie 3
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní kategorie 1
Aquatic Chronic 1,3	Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobé účinky kategorie 1,3
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice kategorie 2

#### 16.5 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vlastností, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Bezpečnostní list dodavatele Verze ze dne 11.8.2016. Plně jsme se spolehlí na informace dodavatele směsi

#### 16.6 Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu

Změny byly provedeny v oddílech označených „\*“