

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Čistící roztok W&H MC-1000
Revize : 28.02.2017
Datum tisku : 13.03.2017

Verze (Revize) : 3.0.0 (2.0.0)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Čistící roztok W&H MC-1000

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

Speciální čistič k čištění turbín, nástrojů, kolen, motorů apod. pomocí W&H ASSISTINA.

Kategorie produktů [PC]

PC35 - Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)

Nedoporučené použití

Při použití k danému účelu žádné.

Poznámka

Výrobek je určen profesionální uživateli.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (výrobce/dovozce/výhradní zástupce/zapojený uživatel/prodejce)

orochemie GmbH + Co. KG

Ulice : Max-Planck-Straße 27

Směrovací číslo/Místo : 70806 Kornwestheim

Telefon : +49 7154 1308-0

Telefax : +49 7154 1308-40

Oslovovaný partner k informování : W&H DENTALWERK BÜRMOOS G.m.b.H., Ignaz-Glaser-Str. 53, A-5111 Bürmoos Austria

Phone No.: +43 6274/6236-0, Telefax No.: +43 6274 6236-55

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Flam. Liq. 3 ; H226 - Zápalné kapalné látky : Kategorie 3 ; Hořlavá kapalina a páry.

STOT SE 3 ; H336 - Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Kategorie 3 ; Může způsobit ospalost nebo závratě.

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 ustanovení (EG) č.1272/2008 (CLP)

Bezpečnostní piktogramy



Plamen (GHS02) · Vykřičník (GHS07)

Signální slovo

Varování

Komponent(y) určující nebezpečí k etiketování

1-PROPANOL ; CAS-číslo : 71-23-8

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Čisticí roztok W&H MC-1000
Revize : 28.02.2017
Datum tisku : 13.03.2017

Verze (Revize) : 3.0.0 (2.0.0)

Standardní věty

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P280 Používejte ochranné rukavice.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

2.3 Další nebezpečnost

Žádný

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2 Směsi

Popis

W&H čisticí roztok obsahuje alkohol a pomocné látky ve vodném roztoku.

Nebezpečné obsažené látky

1-PROPANOL ; Registrační číslo REACH : 01-2119486761-29 ; ES-číslo : 200-746-9; CAS-číslo : 71-23-8

Váhový podíl : $\geq 30 - < 35$ %
Zatřídění 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Dam. 1 ; H318 STOT SE 3 ; H336

ETANOL ; Registrační číslo REACH : 01-2119457610-43 ; ES-číslo : 200-578-6; CAS-číslo : 64-17-5

Váhový podíl : $\geq 25 - < 30$ %
Zatřídění 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319

2-PROPANOL ; Registrační číslo REACH : 01-2119457558-25 ; ES-číslo : 200-661-7; CAS-číslo : 67-63-0

Váhový podíl : $\geq 1 - < 2$ %
Zatřídění 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

Dodatečná upozornění

Doslovné znění H- a EUH -věty: viz. oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné informace

Ve všech nejistých případech nebo když jsou po ruce symptomy, opatřit lékařskou radu.

Vdechování

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

Při kontaktu s kůží

Pořádně umýt vodou. Ve všech nejistých případech nebo když jsou po ruce symptomy, opatřit lékařskou radu.

Po kontaktu s očima

Při styku s očima okamžitě při otevřené oční štěrbině vymývat 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

Po požití

Při polknutí ihned zapijte: Voda Osobě v bezvědomí nebo v nastupujících křečích nikdy ndávat nic přes ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě vyhledat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádný

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Čisticí roztok W&H MC-1000
Revize : 28.02.2017
Datum tisku : 13.03.2017

Verze (Revize) : 3.0.0 (2.0.0)

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasivo

Oxid uhličitý (CO₂) Hasicí prášek Stříkající voda Vodní mlha

Nevhodné hasivo

Silný vodní paprsek

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nejsou známy.

Nebezpečné spaliny

Páry smíchány se vzduchem můžou být explozivní.

5.3 Pokyny pro hasiče

Ohrožené nádoby při požáru chladit vodou.

Zvláštní ochranné vybavení při hašení požáru

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Použít osobní ochrannou výstroj. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Nekuřte při používání. Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

Ne jen pro nouzové případy školený personál

Použít osobní ochrannou výstroj. Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

Zásahové síly

Osobní ochranné prostředky

Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Nesmí proniknout pod zem/do půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro čištění

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač). Sbírat do k tomu určených uzavřených jímek a připravit ke zpracování odpadu.

Další informace

Materiál zpracovat podle daných předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Žádný

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Uložte/Skladujte pouze v originálních nádobách. 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.

Ochranná opatření

Požární 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 úložné prostory a jímky

Uložte/Skladujte pouze v originálních nádobách. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nádoby uchovávat na chladném,

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Čisticí roztok W&H MC-1000
Revize : 28.02.2017
Datum tisku : 13.03.2017

Verze (Revize) : 3.0.0 (2.0.0)

dobře větraném místě. Neuchovávat při teplotách nižších než 5°C.

Pokyny pro společné skladování

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

1-PROPANOL ; CAS-číslo : 71-23-8

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

Hraniční hodnota : 1000 mg/m³

Poznámka : D

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

Hraniční hodnota : 500 mg/m³

ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5

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

Hraniční hodnota : 1000 mg/m³

2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0

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

Hraniční hodnota : 1000 mg/m³

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

Hraniční hodnota : 500 mg/m³

DNEL/DMEL a PNEC hodnoty

Nejsou k dispozici žádné údaje o přípravku.

DNEL/DMEL

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový) (1-PROPANOL ; CAS-číslo : 71-23-8)

Postup expozice : Inhalování

Četnost ozáření : Krátkodobý (akutní)

Hraniční hodnota : 1036 mg/m³

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový) (1-PROPANOL ; CAS-číslo : 71-23-8)

Postup expozice : Kožní

Četnost ozáření : Dlouhodobý (opakovaně)

Hraniční hodnota : 81 mg/kg

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový) (1-PROPANOL ; CAS-číslo : 71-23-8)

Postup expozice : Inhalování

Četnost ozáření : Dlouhodobý (opakovaně)

Hraniční hodnota : 80 mg/m³

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový) (1-PROPANOL ; CAS-číslo : 71-23-8)

Postup expozice : Orální

Četnost ozáření : Dlouhodobý (opakovaně)

Hraniční hodnota : 61 mg/kg

Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový) (1-PROPANOL ; CAS-číslo : 71-23-8)

Postup expozice : Inhalování

Četnost ozáření : Krátkodobý (akutní)

Hraniční hodnota : 1723 mg/m³

Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový) (1-PROPANOL ; CAS-číslo : 71-23-8)

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Čisticí roztok W&H MC-1000
Revize : 28.02.2017
Datum tisku : 13.03.2017

Verze (Revize) : 3.0.0 (2.0.0)

Postup expozice :	Kožní
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	136 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový) (1-PROPANOL ; CAS-číslo : 71-23-8)
Postup expozice :	Inhalování
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	268 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (lokálně) (ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
Postup expozice :	Inhalování
Četnost ozáření :	Krátkodobý (akutní)
Hraniční hodnota :	950 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový) (ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
Postup expozice :	Orální
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	87 mg/kg
Bezpečnostní faktor :	24 h
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový) (ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
Postup expozice :	Kožní
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	206 mg/kg
Bezpečnostní faktor :	24 h
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový) (ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
Postup expozice :	Inhalování
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	114 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (lokálně) (ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
Postup expozice :	Inhalování
Četnost ozáření :	Krátkodobý (akutní)
Hraniční hodnota :	1900 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový) (ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
Postup expozice :	Kožní
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	343 mg/kg
Bezpečnostní faktor :	24 h
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový) (ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
Postup expozice :	Inhalování
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	950 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový) (2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0)
Postup expozice :	Kožní
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	319 mg/kg
Bezpečnostní faktor :	24 h
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový) (2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0)
Postup expozice :	Inhalování
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	89 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový) (2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0)
Postup expozice :	Orální
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	26 mg/kg
Bezpečnostní faktor :	24 h
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový) (2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0)
Postup expozice :	Kožní
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	888 mg/kg

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Čisticí roztok W&H MC-1000
Revize : 28.02.2017
Datum tisku : 13.03.2017

Verze (Revize) : 3.0.0 (2.0.0)

Bezpečnostní faktor : 24 h
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový) (2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0)
Postup expozice : Inhalování
Četnost ozáření : Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota : 500 mg/m³

PNEC

Typ hraniční hodnoty : PNEC vodní zdroje, pitná voda (1-PROPANOL ; CAS-číslo : 71-23-8)
Hraniční hodnota : 10 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC vodní zdroje, mořská voda (1-PROPANOL ; CAS-číslo : 71-23-8)
Hraniční hodnota : 1 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Průmysl) (1-PROPANOL ; CAS-číslo : 71-23-8)
Postup expozice : Zemina
Hraniční hodnota : 2,2 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC sediment, pitná voda (1-PROPANOL ; CAS-číslo : 71-23-8)
Hraniční hodnota : 22,8 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC sediment, mořská voda (1-PROPANOL ; CAS-číslo : 71-23-8)
Hraniční hodnota : 2,28 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC čističky zařízeních (STP) (1-PROPANOL ; CAS-číslo : 71-23-8)
Postup expozice : Voda (Včetně čističky)
Hraniční hodnota : 96 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC vodní zdroje, pitná voda (ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
Hraniční hodnota : 0,96 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC vodní zdroje, mořská voda (ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
Hraniční hodnota : 0,79 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Průmysl) (ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
Postup expozice : Zemina
Hraniční hodnota : 0,63 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC sediment, pitná voda (ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
Hraniční hodnota : 3,6 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC sediment, mořská voda (ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
Hraniční hodnota : 2,9 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC Sekundární otrava (ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
Hraniční hodnota : 729 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC čističky zařízeních (STP) (ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
Hraniční hodnota : 580 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC vodní zdroje, pitná voda (2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0)
Hraniční hodnota : 140,9 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC vodní zdroje, mořská voda (2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0)
Hraniční hodnota : 140,9 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Průmysl) (2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0)
Postup expozice : Zemina
Hraniční hodnota : 28 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC sediment, pitná voda (2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0)
Hraniční hodnota : 552 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC sediment, mořská voda (2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0)
Hraniční hodnota : 552 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC Sekundární otrava (2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0)
Hraniční hodnota : 160 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC čističky zařízeních (STP) (2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0)
Hraniční hodnota : 2251 mg/l

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje

Obruba brýlí s postranní ochranou DIN EN 166

Ochrana kůže

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Čisticí roztok W&H MC-1000
Revize : 28.02.2017
Datum tisku : 13.03.2017

Verze (Revize) : 3.0.0 (2.0.0)

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 těla

Ochrana těla: nepotřebný.

Ochrana dýchání

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest.

Obecná nařízení ochrany a hygieny

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem. Znečištěné a kontaminované oblečení vysvléci. Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce. Pracovní oděv uchovávejte odděleně. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Omezování expozice pracovníků

Technická opatření zabraňující expozici

Zajistěte dostatečné větrání.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled : kapalný

Barva : bezbarvý

Zápach : Alkohol

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Bod tání :	(1013 hPa)		není k dispozici
Bod varu :	(1013 hPa)		není k dispozici
Bod rozkladu :	(1013 hPa)		není k dispozici
Bod vzplanutí :			25 °C
Teplota vznícení :			360 °C
Dolní mez výbušnosti :			2,1 Vol %
Horní hranice exploze :			15 Vol %
Tlak páry :	(50 °C)	ca.	150 hPa
Hustota :	(20 °C)		0,87 - 0,91 g/cm ³
Zkouška oddělení rozpouštědla :	(20 °C)	<	3 %
Rozpustnost ve vodě :	(20 °C)		100 Životnost -%
Hodnota pH :			5 - 8,5
log P O/W :			Žádné údaje k dispozici
Doba výtoku :	(20 °C)	<	20 s DIN pohárek 4 mm
Práh zápachu :			Žádné údaje k dispozici
Maximální VOC obsah (ES) :			59,7 Životnost -%
Oxidující kapaliny :			Nepoužitelný.
Explozivní vlastnosti :			Nepoužitelný.
Korozivní pro kovy :			Nepůsobí korozi kovů.

9.2 Další informace

Žádný

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Čisticí roztok W&H MC-1000
Revize : 28.02.2017
Datum tisku : 13.03.2017

Verze (Revize) : 3.0.0 (2.0.0)

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 smíchány se vzduchem mohou být explozivní.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní účinky

Akutní orální toxicita

Parametr :	LD50
Postup expozice :	Orální
Druh :	Krysa
Účinná dávka :	> 2000 mg/kg
Parametr :	ATEmix vypočítaný
Postup expozice :	Orální
Účinná dávka :	nedůležitý
Parametr :	LD50 (ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
Postup expozice :	Orální
Druh :	Krysa
Účinná dávka :	10470 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametr :	LD50 (2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0)
Postup expozice :	Orální
Druh :	Krysa
Účinná dávka :	5280 mg/kg
Parametr :	LD50 (1-PROPANOL ; CAS-číslo : 71-23-8)
Postup expozice :	Orální
Druh :	Krysa
Účinná dávka :	1870 mg/kg
Parametr :	LD50 (1-PROPANOL ; CAS-číslo : 71-23-8)
Postup expozice :	Orální
Druh :	Krysa
Účinná dávka :	8000 mg/kg
Parametr :	LD50 (2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0)
Postup expozice :	Orální
Druh :	Krysa
Účinná dávka :	5840 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametr :	LD50 (ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
Postup expozice :	Orální
Druh :	Králík
Účinná dávka :	6300 mg/kg
Metoda :	OECD 401.

Zkušební zprávy z praxe/u osob

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Čistící roztok W&H MC-1000
Revize : 28.02.2017
Datum tisku : 13.03.2017

Verze (Revize) : 3.0.0 (2.0.0)

Produkt nevykazuje dráždivé vlastnosti ani nedráždí pokožku. Při dodržování normálních podmínek aplikace nehrozí riziko inhalace.

Akutní dermální toxicita

Parametr :	LD50
Postup expozice :	Kožní
Druh :	Krysa
Účinná dávka :	> 2000 mg/kg
Parametr :	ATEmix vypočítaný
Postup expozice :	Kožní
Účinná dávka :	nedůležitý
Parametr :	LD50 (1-PROPANOL ; CAS-číslo : 71-23-8)
Postup expozice :	Kožní
Druh :	Králík
Účinná dávka :	4000 - 10000 mg/kg
Parametr :	LD50 (1-PROPANOL ; CAS-číslo : 71-23-8)
Postup expozice :	Kožní
Druh :	Králík
Účinná dávka :	4032 mg/kg
Parametr :	LD50 (2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0)
Postup expozice :	Kožní
Druh :	Králík
Účinná dávka :	12800 mg/kg
Parametr :	LD50 (2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0)
Postup expozice :	Kožní
Druh :	Králík
Účinná dávka :	13900 mg/kg
Metoda :	OECD 402
Parametr :	LD50 (ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
Postup expozice :	Kožní
Druh :	Králík
Účinná dávka :	20 g/kg
Metoda :	OECD 402.

Akutní inhalační toxicita

Parametr :	ATEmix vypočítaný
Postup expozice :	Inhalativní (pára)
Účinná dávka :	nedůležitý
Parametr :	LC50 (2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0)
Postup expozice :	Inhalování
Druh :	Krysa
Účinná dávka :	> 25 mg/l
Doba expozice :	6 h
Metoda :	OECD 403
Parametr :	LC50 (1-PROPANOL ; CAS-číslo : 71-23-8)
Postup expozice :	Inhalování
Druh :	Krysa
Účinná dávka :	> 33,8 mg/l
Doba expozice :	4 h
Metoda :	OECD 403
Parametr :	LC50 (2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0)
Postup expozice :	Inhalování
Druh :	Krysa
Účinná dávka :	72,6 mg/l
Doba expozice :	4 h
Parametr :	LC50 (ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
Postup expozice :	Inhalování
Druh :	Krysa

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Čisticí roztok W&H MC-1000
Revize : 28.02.2017
Datum tisku : 13.03.2017

Verze (Revize) : 3.0.0 (2.0.0)

Účinná dávka : 125 mg/l
Doba expozice : 4 h
Metoda : OECD 403

Podráždění a poleptání

Králičí oko: nedráždivý. Metoda : OECD 405.

Senzibilizace

Nejsou k dispozici data o roztoku.

Toxicita při opětovném příjmu (subakutní, subchronická, chronická)

Subakutní orální toxicita

Parametr : NOAEL(C) (ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
Postup expozice : Orální
Druh : Krysa
Účinná dávka : 1730 mg/kg
Doba expozice : 24 h
Metoda : OECD 408

Subakutní inhalační toxicita

Parametr : NOAEL(C) (ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
Postup expozice : Inhalování
Druh : Krysa
Účinná dávka : > 20 mg/l

CRM-účinky (karcinogenní, mutagenní účinky a ohrožená schopnost rozmnožování)

Žádné informace nejsou k dispozici.

11.5 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

Vodní toxicita

Nejsou k dispozici žádné údaje o přípravku.

Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Parametr : LC50 (ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
Druh : Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka : 11200 mg/l
Parametr : LC50 (1-PROPANOL ; CAS-číslo : 71-23-8)
Druh : Omezená štěrbina
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka : 4480 mg/l
Doba expozice : 96 h
Parametr : LC50 (2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0)
Druh : Omezená štěrbina
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka : 9640 mg/l
Doba expozice : 96 h
Parametr : LC50 (2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0)
Druh : Leuciscus idus (jelec jesen)
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka : > 100 mg/l
Doba expozice : 48 h
Parametr : LC50 (ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
Druh : Omezená štěrbina

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Čisticí roztok W&H MC-1000
Revize : 28.02.2017
Datum tisku : 13.03.2017

Verze (Revize) : 3.0.0 (2.0.0)

Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka : > 15000 mg/l
Doba expozice : 96 h

Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb

Parametr : NOEC (ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
Druh : Břičatka
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : 9,6 mg/l

Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek

Parametr : EC50 (ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
Druh : Daphnia magna (velká vodní blecha)
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : 9200 - 14300 mg/l
Doba expozice : 48 h
Parametr : EC50 (1-PROPANOL ; CAS-číslo : 71-23-8)
Druh : Daphnia magna (velká vodní blecha)
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : 3644 mg/l
Doba expozice : 48 h
Parametr : EC50 (2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0)
Druh : Daphnia magna (velká vodní blecha)
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : 13299 mg/l
Doba expozice : 48 h
Parametr : EC50 (2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0)
Druh : Daphnia magna (velká vodní blecha)
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : 9714 mg/l
Doba expozice : 24 h
Parametr : EC50 (2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0)
Druh : Daphnia magna (velká vodní blecha)
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : > 100 mg/l
Doba expozice : 48 h
Parametr : EC50 (ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
Druh : Břičatka
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : 1806 mg/l

Chronický (dlouhodobý) toxicita hrotnatek

Parametr : NOEC (1-PROPANOL ; CAS-číslo : 71-23-8)
Druh : Daphnia magna (velká vodní blecha)
Parametr hodnocení : Chronický (dlouhodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : > 100 mg/l
Doba expozice : 504 h
Metoda : OECD 211

Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy

Parametr : EC50 (1-PROPANOL ; CAS-číslo : 71-23-8)
Druh : Scenedesmus subspicatus
Parametr hodnocení : Zabránění růstu splátek
Účinná dávka : 3100 mg/l
Doba expozice : 168 h
Parametr : EC50 (2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0)
Druh : Pseudokirchneriella subcapitata
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy
Účinná dávka : > 1000 mg/l
Doba expozice : 72 h

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Čisticí roztok W&H MC-1000
Revize : 28.02.2017
Datum tisku : 13.03.2017

Verze (Revize) : 3.0.0 (2.0.0)

Parametr : EC50 (2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0)
Druh : Scenedesmus subspicatus
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy
Účinná dávka : > 100 mg/l
Doba expozice : 72 h
Parametr : EC50 (2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0)
Druh : Algae
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy
Účinná dávka : 1800 mg/l
Doba expozice : 168 h
Parametr : EC50 (ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
Druh : Chlorella vulgaris
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy
Účinná dávka : 275 mg/l
Parametr : EC50 (ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
Druh : Selenastrum capricornutum
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy
Účinná dávka : 440 mg/l
Parametr : IC50 (ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
Druh : Scenedesmus subspicatus
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy
Účinná dávka : > 100 mg/l
Parametr : ErC50 (ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
Druh : Pseudokirchneriella subcapitata
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy
Účinná dávka : > 4800 mg/l
Doba expozice : 72 h
Metoda : OECD 201

Chronický (dlouhodobý) toxicita pro řasy

Parametr : NOEC (1-PROPANOL ; CAS-číslo : 71-23-8)
Druh : Algae
Parametr hodnocení : Chronický (dlouhodobý) toxicita pro řasy
Účinná dávka : 1150 mg/l
Doba expozice : 48 h

Toxicita bakterií

Parametr : EC50 (1-PROPANOL ; CAS-číslo : 71-23-8)
Druh : Pseudomonas putida
Parametr hodnocení : Toxicita bakterií
Účinná dávka : 2700 mg/l
Doba expozice : 16 h
Parametr : EC50 (2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0)
Parametr hodnocení : Toxicita bakterií
Účinná dávka : > 100 mg/l
Parametr : EC10 (2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0)
Druh : Pseudomonas putida
Parametr hodnocení : Toxicita bakterií
Účinná dávka : 5175 mg/l
Doba expozice : 18 h

Chování v čističkách odpadních vod

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Abiotický rozklad

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Čisticí roztok W&H MC-1000
Revize : 28.02.2017
Datum tisku : 13.03.2017

Verze (Revize) : 3.0.0 (2.0.0)

Nejsou k dispozici žádná data.

Biologické odbourání

Produkt je podle kritérií OECD snadno biologicky odbouratelný. Metoda : OECD 301 D.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Znamé nebo očekávané přidělení k životnímu prostředí

Nejsou k dispozici žádné údaje o přípravku.

Adsorpce/desorpce

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.7 Dodatečné ekotoxikologické informace

Nenechat kontaminovat povrchovou vodu/spodní vodu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Odstranění produktu/balení

Odpadový klíč/označení odpadů podle EAK/AVV

Klíč odpadů produkt

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

Řešení pro zpracování odpadů

Správné odstranění odpadu / Produkt

Zlikvidujte v souladu s úředními předpisy. Pro likvidaci odpadu oslovte příslušné odběratele.

Správné odstranění odpadu / Balení

Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity. S kontaminovanými obaly zacházejte jako s látkou samou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN

OSN 1987

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Pozemní přeprava (ADR/RID)

ALCOHOLY, J. N. (N-PROPANOL · ETANOL)

Doprava po moři (IMDG)

ALCOHOLS, N.O.S. (N-PROPANOL · ETHANOL)

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

ALCOHOLS, N.O.S. (N-PROPANOL · ETHANOL)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Třída(y) : 3
Klasifikační kódy : F1
Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 30
Kód omezení vjezdu do tunelu : D/E
Zvláštní předpisy : LQ 5 I · E 1
Výstražný štítek : 3

Doprava po moři (IMDG)

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Čisticí roztok W&H MC-1000
Revize : 28.02.2017
Datum tisku : 13.03.2017

Verze (Revize) : 3.0.0 (2.0.0)

Třída(y) : 3
EmS-čísla : F-E / S-D
Zvláštní předpisy : LQ 5 I · E 1
Výstražný štítek : 3
Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
Třída(y) : 3
Zvláštní předpisy : E 1
Výstražný štítek : 3

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava (ADR/RID) : Ne

Doprava po moři (IMDG) : Ne

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

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádný

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

nepoužije se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Národní předpisy

Pokyny k omezení práce

Nezletilí mohou podle směrnice 94/33/ES s produktem zacházet, jen dokud není známa škodlivost působení látek.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látek nebylo u této směsi provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Upozornění na změny

02. Prvky označení · 02. Označení podle ustanovení (EG) č.1272/2008 (CLP) - Komponent(y) určující nebezpečí k etiketování · 03. Nebezpečné obsažené látky

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

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Čisticí roztok W&H MC-1000
Revize : 28.02.2017
Datum tisku : 13.03.2017

Verze (Revize) : 3.0.0 (2.0.0)

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-V)
TLV/TWA = Přípustný expoziční limit (PEL)
VOC = těkavé organické látky
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

16.3 Důležité literární údaje a prameny dat

Žádný

16.4 Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle předpisu (EG) 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.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

16.6 Instruktažní pokyny

Žádný

16.7 Dodatečné údaje

Dbát návodu 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.