

**Obchodní jméno:** Construction Cleaner CTH**Číslo produktu:** 414999**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 10.08.2020**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -**oblast:** CZ**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní jméno

**Construction Cleaner CTH****1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Příslušná určená použití**

čisticí prostředek

**Použití, která se nedoporučují**

Údaje nejsou k dispozici.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Adresa**

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Telefonní číslo +49-2303-9 86 70-0

Fax +49-2303-9 86 70-26

**Informace k přehledu bezpečnostních údajů**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

+420 224919293; +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4; H302

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1; H314

STOT SE 3; H335

**Pokyny pro klasifikaci**

Klasifikace produktu jako "žíravý" vychází z extrémní hodnoty pH, viz:

- Nařízení 1272/2008 (CLP), příloha. I, bod 3.2.2.2 / 3.2.3.1.2)

Klasifikace produktu byla stanovena na základě následujících metod podle článku 9 a kritérií Nařízení č. 1272/2008 ES:

Nebezpečné fyzikální vlastnosti: Hodnocení kontrolních údajů podle Přílohy I, části 2

Negativní vliv na životní prostředí: Metoda výpočtu podle Přílohy I, části 3, 4 a 5.

**2.2 Prvky označení****Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)****Výstražné symboly nebezpečnosti**

GHS05



GHS07

**signální slovo**

Nebezpečí

**Složka(y) určující nebezpečí pro uvedení na štítku:**

hydroxid draselný

**Obchodní jméno:** Construction Cleaner CTH**Číslo produktu:** 414999**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 10.08.2020**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -**oblast:** CZ2-aminoethan-1-ol  
Hexyl-D-glukosid**Standardní věty o nebezpečnosti**

H290 Může být korozivní pro kovy.  
 H302 Zdraví škodlivý při požití.  
 H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

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 [nebo osprchujte].  
 P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

**Doplňující označovací prvky**

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech (Příloha VII):  
 5-15% neiontové povrchově aktivní látky

**2.3 Další nebezpečnost**

PBT-posouzení

Podle informací předávaných v rámci dodavatelského řetězce neobsahuje směs látku v objemu > 0,1 %, která je považována za PBT.

vPvB-posouzení

Podle informací předávaných v rámci dodavatelského řetězce neobsahuje směs látku v objemu > 0,1 %, která je považována za vPvB.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1 Látky**

Neodpovídá. Produkt není látka.

**3.2 Směsi****Obsah nebezpečných látek**

číslo	Název látky	Dodatečné informace	
	CAS / ES / Indexové/ REACH číslo	Klasifikaci (ES) 1272/2008 (CLP)	Koncentrace %
1	<b>hydroxid draselný</b>		
	1310-58-3 215-181-3 019-002-00-8 01-2119487136-33	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290 Eye Dam. 1; H318	>= 10,00 - < 25,00 váh%
2	<b>2-aminoethan-1-ol</b>		
	141-43-5 205-483-3 603-030-00-8 01-2119486455-28	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	>= 10,00 - < 25,00 váh%
3	<b>2-butoxyethan-1-ol</b>		
	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332	>= 10,00 - < 25,00 váh%

**Obchodní jméno:** Construction Cleaner CTH**Číslo produktu:** 414999**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 10.08.2020**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -**oblast:** CZ

	01-2119475108-36	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315		
4	<b>Hexyl-D-glukosid</b>			
	54549-24-5 259-217-6 - 01-2119492545-29	Eye Dam. 1; H318	>= 5,00 - < 10,00	váh%

Celé znění H a EUH vět: viz oddíl 16

číslo	Poznámka	Specifické koncentrační limity	M-faktor (akutně)	M faktor (chronicky)
1	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 0,5% Skin Irrit. 2; H315: C >= 0,5% Skin Corr. 1B; H314: C >= 2% Skin Corr. 1A; H314: C >= 5%	-	-
2	-	STOT SE 3; H335: C >= 5%	-	-

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny.**

Kontaminovaný oděv a obuv okamžitě svléknout; další použití až po důkladném vyčištění. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

**Po nadechnutí**

Zasaženou osobu přepravit při dodržení vhodných opatření k ochraně dýchacích orgánů mimo oblast nebezpečí. Zajistit přísuv čerstvého vzduchu. Neprovádět umělé dýchání způsobem z úst do úst nebo z úst do nosu.

**Po styku s kůží**

Okamžitě a dlouho omýt vodou. Zajistit lékařské ošetření.

**Po kontaktu s očima**

Odstraňte kontaktní čočky. Otevřené oko vymývejte po dobu 10-15 minut pod tekoucí vodou a chraňte si přitom druhé nepostížené oko. Urychlené ošetření očním lékářem.

**Po požití**

Vypláchnout ústa a vypít větší množství vody. Nevyvolávat zvracení. Osobám v bezvědomí nepodávat žádné tekutiny. Ihned přivolat lékařskou pomoc.

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

Při zasažení očí: Nebezpečí oslepnutí!

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

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodné hasiva**

Proud vodního postřiku; Pěna; Oxid uhličitý. Suché hasivo

**Nevhodná hasiva**

Ostrý proud vody

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

Při požáru se může uvolňovat: žíravé plyny/páry; Oxid uhelnatý (CO); Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Používat ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší. Nosit oděv pro celkovou ochranu.

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

**Obchodní jméno:** Construction Cleaner CTH**Číslo produktu:** 414999**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 10.08.2020**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -**oblast:** CZ**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8). Používat osobní ochranný oděv. Nevdechujte páry / aerosoly.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Osobní ochranné pomůcky - viz kapitola 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a úniku do kanalizace. Zabránit kontaminaci podloží/ zeminy.

Při proniknutí do vod, půdy nebo kanalizace uvědomit příslušné správní orgány.

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

Uvolněný materiál ohraničit nehořlavým nasávkavým prostředkem (např. písek, zemina, křemelina ,vermikulát) uložit do určených nádob a v souladu s místními předpisy dopravit k místu likvidace odpadu.(viz kapitola 13)

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7. Informace k osobní ochranné výstroji viz oddíl 8. Informace ke zneškodňování viz oddíl 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Snižte riziko při zacházení s produktem na nejnižší míru používáním ochranných a preventivně bezpečnostních opatření. Pracovní postup by měl být utvářen takovým způsobem, pokud to je podle technického stavu možné, aby nedocházelo k uvolňování nebezpečných látek.

**Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření**

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Produkt uchovávat mimo dosah potravin a nápojů. Nevdechovat výpary. Zamezit styku s očima a kůží. Před přestávkami a po skončení umýt ruce. Kontaminovaný oděv a obuv svléknout a před dalším použitím důkladně vyčistit. Nouzová sprcha je povinnou součástí výbavy. Zařízení na vyplachování očí je povinnou součástí výbavy.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Technická opatření a podmínky skladování**

Udržovat nádrže suché, těsně uzavřené a uchovávat je na chladném, dobře větraném místě.

**Požadavky na skladovací prostory a nádrže**

Otevřené nádoby pečlivě uzavřít a skladovat nastojato, aby nedošlo k úniku produktu. Uchovávat trvale v obalech, které odpovídají originálním.

**Pokyny pro bezpečné skladování**

Látky, kterých je nutné se vyvarovat, viz kapitola 10.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Limitní hodnoty na pracovišti**

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	hydroxid draselný	1310-58-3	215-181-3
<b>Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)</b>			
Hydroxid draselný			
	NPK-P	2	mg/m <sup>3</sup>
	PEL	1	mg/m <sup>3</sup>

**Obchodní jméno:** Construction Cleaner CTH**Číslo produktu:** 414999**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 10.08.2020**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -**oblast:** CZ

	Faktor přepočtu na ppm Poznámky				
<b>2</b>	<b>2-aminoethan-1-ol</b>	<b>141-43-5</b>	<b>205-483-3</b>		
	<b>2006/15/EC</b>				
	2-Aminoethanol				
	NPK-P	7,6	mg/m <sup>3</sup>	3	ppm
	PEL	2,5	mg/m <sup>3</sup>	1	ppm
	Resorpce kůží /senzibilizace	Skin			
	<b>Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)</b>				
	2-Aminoethan-1-ol				
	NPK-P	7,5	mg/m <sup>3</sup>		
	PEL	2,5	mg/m <sup>3</sup>		
	Faktor přepočtu na ppm Poznámky	0,401			
					I
<b>3</b>	<b>2-butoxyethan-1-ol</b>	<b>111-76-2</b>	<b>203-905-0</b>		
	<b>2000/39/EC</b>				
	2-Butoxyethanol				
	NPK-P	246	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm
	PEL	98	mg/m <sup>3</sup>	20	ppm
	Resorpce kůží /senzibilizace	Skin			
	<b>Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)</b>				
	2-Butoxyethanol-1-ol				
	NPK-P	200	mg/m <sup>3</sup>		
	PEL	100	mg/m <sup>3</sup>		
	Faktor přepočtu na ppm Poznámky	0,207			
					D, I, B

**Hodnoty DNEL, DMEL a PNEC****Hodnoty DNEL (zaměstnanci)**

číslo	Název látky			CAS / ES číslo	
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek	Hodnota	
1	hydroxid draselný			1310-58-3 215-181-3	
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	1	mg/m <sup>3</sup>
2	2-aminoethan-1-ol			141-43-5 205-483-3	
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	1	mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	3,3	mg/m <sup>3</sup>
3	2-butoxyethan-1-ol			111-76-2 203-905-0	
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	125,00	mg/kg/den
	dermální	Krátká doba (akutní)	systemový	89,00	mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	98,00	mg/m <sup>3</sup>
	inhalační	Krátká doba (akutní)	systemový	1091,00	mg/m <sup>3</sup>
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	246,00	mg/m <sup>3</sup>
4	Hexyl-D-glukosid			54549-24-5 259-217-6	
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	595000	mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	420	mg/m <sup>3</sup>

Obchodní jméno: Construction Cleaner CTH

Číslo produktu: 414999

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 10.08.2020

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

--	--	--	--	--

## Hodnoty DNEL (spotřebiče)

číslo	Název látky	CAS / ES číslo		
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek	Hodnota
1	<b>hydroxid draselný</b>	<b>1310-58-3</b> <b>215-181-3</b>		
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	1 mg/m <sup>3</sup>
2	<b>2-aminoethan-1-ol</b>	<b>141-43-5</b> <b>205-483-3</b>		
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	3,75 mg/kg/den
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	0,24 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	2 mg/m <sup>3</sup>
3	<b>2-butoxyethan-1-ol</b>	<b>111-76-2</b> <b>203-905-0</b>		
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	6,30 mg/kg/den
	orální	Krátká doba (akutní)	systemový	26,70 mg/kg/den
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	75,00 mg/kg/den
	dermální	Krátká doba (akutní)	systemový	89,00 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	59,00 mg/m <sup>3</sup>
	inhalační	Krátká doba (akutní)	systemový	426,00 mg/m <sup>3</sup>
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	147,00 mg/m <sup>3</sup>
4	<b>Hexyl-D-glukosid</b>	<b>54549-24-5</b> <b>259-217-6</b>		
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	35,7 mg/kg/den
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	357000 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	124 mg/m <sup>3</sup>

## Hodnoty PNEC

číslo	Název látky	CAS / ES číslo		
	Životní prostředí	Druh	Hodnota	
1	<b>2-aminoethan-1-ol</b>	<b>141-43-5</b> <b>205-483-3</b>		
	Voda	Sladká voda	0,085	mg/L
	Voda	Mořská voda	0,0085	mg/L
	Voda	Aqua intermittent	0,028	mg/L
	Voda	Sediment v sladké vodě	0,434	mg/L
	Voda	Sediment v mořské vodě	0,0434	mg/L
	Půda	-	0,0367	mg/kg Hmotnost sušiny
	Úpravna (STP)	-	100	mg/L
2	<b>2-butoxyethan-1-ol</b>	<b>111-76-2</b> <b>203-905-0</b>		
	Voda	Sladká voda	8,80	mg/L
	Voda	Mořská voda	0,88	mg/L
	Voda	Sediment v sladké vodě	34,60	mg/kg
	vztahuje se na: Hmotnost sušiny			
	Voda	Sediment v mořské vodě	3,46	mg/kg
	Voda	Aqua intermittent	26,4	mg/L

**Obchodní jméno:** Construction Cleaner CTH**Číslo produktu:** 414999**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 10.08.2020**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -**oblast:** CZ

	Půda	-	2,33	mg/kg Hmotnost sušiny
	Úpravna (STP)	-	463,00	mg/L
	Sekundární otrava	-	0,02	g/kg
3	<b>Hexyl-D-glukosid</b>		<b>54549-24-5</b> <b>259-217-6</b>	
	Voda	Sladká voda	0,176	mg/L
	Voda	Mořská voda	0,018	mg/L
	Voda	Aqua intermittent	4,2	mg/L
	Voda	Sediment v sladké vodě	0,722	mg/kg Hmotnost sušiny
	Voda	Sediment v mořské vodě	0,072	mg/kg Hmotnost sušiny
	Půda	-	0,654	mg/kg Hmotnost sušiny
	Úpravna (STP)	-	100	mg/L
	Sekundární otrava	-	111,11	mg/kg
	vztahuje se na: potraviny			

## 8.2 Omezování expozice

### Vhodné technické kontroly

Zajistit dobré větrání. Toho může být dosaženo větráním nebo lokálním odsáváním vzduchu.

### Osobní ochranná výstroj

#### Ochrana dýchacích cest

Při překročení limitních hodnot na pracovišti je použití vhodného respiračního přístroje povinností. Nejsou-li k dispozici mezní hodnoty na pracovišti, nutno při vzniku aerosolu a mlhy zajistit dostatečná opatření k ochraně dýchacích orgánů. kombinovaný filtr

Dýchací filtr A/P2

#### Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166).

#### Ochrana rukou

Při možném styku produktu s kůží poskytuje použití rukavic, zkoušených např. podle EN 374, dostatečnou ochranu. Ochranné rukavice by měly být v každém případě přezkoušeny na specifickou vhodnost jejich používání na daném pracovišti (např. na jejich mechanickou odolnost, snášenlivost s produktem a antistatické vlastnosti). Dbejte pokynů výrobce rukavic ke způsobu jejich používání, skladování, ošetřování a výměny. V případě poškození nebo po prvních příznacích opotřebenosti, proveďte ihned výměnu ochranných rukavic.

Vhodný materiál	nitril		
Tlouška materiálu		0,7	mm
Doba pruniku	>=	480	min

#### Jiná ochrana

Pracovní oděv odolný proti chemikáliím.

#### Omezování expozice životního prostředí

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Vzhled/Barva</b>
kapalný
nažloutlý
<b>Zápach</b>

**Obchodní jméno:** Construction Cleaner CTH**Číslo produktu:** 414999**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 10.08.2020**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -**oblast:** CZ

charakteristický			
<b>Prahová hodnota pro vnímání zápachu</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>pH</b>			
Hodnota	14		
<b>Bod varu/ destilační rozsah</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Bod tání / oblast tání</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Bod rozkladu / rozsah rozkladu</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Bod vzplanutí</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Teplota samovznícení</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Oxidační vlastnosti</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Výbušné vlastnosti</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Horní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Tlak par</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Hustota páry</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Rychlost odpařování</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Relativní hustota</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Hustota</b>			
Hodnota	1,25	g/cm <sup>3</sup>	
Základní teplota (°C)	20	°C	
<b>Rozpustnost ve vodě</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Rozpustnost</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-aminoethan-1-ol	141-43-5	205-483-3
log Pow		-2,3	
Základní teplota (°C)		25	°C



**Obchodní jméno:** Construction Cleaner CTH**Číslo produktu:** 414999**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 10.08.2020**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -**oblast:** CZ

Metoda	OECD 107		
Pramen	ECHA		
<b>2</b>	<b>2-butoxyethan-1-ol</b>	<b>111-76-2</b>	<b>203-905-0</b>
log Pow		0,81	
Základní teplota (°C)		25	°C
Pramen	ECHA		

<b>Viskozita</b>
Data nejsou k dispozici

**9.2 Další informace**

<b>Ostatní údaje</b>
Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Údaje nejsou k dispozici.

**10.2 Chemická stabilita**

Při používání dodržovat doporučené předpisy pro skladování a zacházení. (viz odstavec 7).

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Při styku s některými kovy (např. s hliníkem) možný vznik vodíkového plynu. Silně exotermní reakce s kyselinami.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Žádné při predepsaném používání

**10.5 Neslučitelné materiály**

silné kyseliny; silná oxidační činidla; obecné kovy

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Žádné při predepsaném používání

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích**

Akutní orální toxicita (výsledek výpočtu směs ATE)	
číslo	Název produktu
<b>1</b>	<b>Construction Cleaner CTH</b>
ATE (směs)	1169,43
Metoda	Způsob výpočtu podle Nařízení (EC) 1272/2008 (CLP), přílohy I, části 3, kapitoly 3.1.3.6.

Akutní orální toxicita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
<b>1</b>	<b>hydroxid draselný</b>	<b>1310-58-3</b>	<b>215-181-3</b>
LD50		333	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	potkan		
Metoda	OECD 425		
Pramen	ECHA		
<b>2</b>	<b>2-aminoethan-1-ol</b>	<b>141-43-5</b>	<b>205-483-3</b>
LD50		1089	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	potkan		
Metoda	OECD 401		

**Obchodní jméno:** Construction Cleaner CTH**Číslo produktu:** 414999**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 10.08.2020**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -**oblast:** CZ

Pramen	ECHA
<b>3</b>	<b>2-butoxyethan-1-ol</b> <b>111-76-2</b> <b>203-905-0</b>
LD50	1746 mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	potkan
Metoda	OECD 401
Pramen	ECHA

**Akutní dermální toxicita (výsledek výpočtu směs ATE)**

číslo	Název produktu
<b>1</b>	<b>Construction Cleaner CTH</b>
Poznámky	Výsledek zjištěný s použitím metody výpočtu podle Nařízení (EC) 1272/2008 (CLP), přílohy I, hlavy 3, kapitoly 3.1.3.6. je mimo rozsah hodnot, které podle tabulky 3.1.1 vyžadují klasifikaci/značení směsi (ATE dermálně > 2000 mg/kg).

**Akutní dermální toxicita**

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
<b>1</b>	<b>2-aminoethan-1-ol</b>	<b>141-43-5</b>	<b>205-483-3</b>
LD50		2504	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	králík		
Metoda	OECD 402		
Pramen	ECHA		
<b>2</b>	<b>2-butoxyethan-1-ol</b>	<b>111-76-2</b>	<b>203-905-0</b>
LD50	>	2000	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	Morče		
Metoda	OECD 402		
Pramen	ECHA		

**Akutní inhalativní toxicita (výsledek výpočtu směs ATE)**

číslo	Název produktu
<b>1</b>	<b>Construction Cleaner CTH</b>
Poznámky	Výsledek zjištěný s použitím metody výpočtu podle Nařízení (EC) 1272/2008 (CLP), přílohy I, hlavy 3, kapitoly 3.1.3.6. je mimo rozsah hodnot, které podle tabulky 3.1.1 vyžadují klasifikaci/značení směsi (ATE inhalativně: > 20.000 ppmV (plyny), > 20 mg/l (páry), > 5 mg/l (prach/mlha)).

**Akutní inhalativní toxicita**

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
<b>1</b>	<b>2-aminoethan-1-ol</b>	<b>141-43-5</b>	<b>205-483-3</b>
LC50	>	1,487	mg/l
Doba expozice		4	h
Skupenství	pára		
Druh	potkan		
Metoda	OECD 403		
Pramen	ECHA		
<b>2</b>	<b>2-butoxyethan-1-ol</b>	<b>111-76-2</b>	<b>203-905-0</b>
ATE		1,5	mg/l
Doba expozice		4	h
Skupenství	prach/mlha		
Druh	potkan		

**žiravost/dráždivost pro kůži**

**Obchodní jméno:** Construction Cleaner CTH**Číslo produktu:** 414999**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 10.08.2020**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -**oblast:** CZ

Data nejsou k dispozici

<b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b>			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	hydroxid draselný	1310-58-3	215-181-3
	Druh Metoda Pramen Hodnocení	králík OECD 405 ECHA žiravý	
2	2-aminoethan-1-ol	141-43-5	205-483-3
	Druh Metoda Pramen Hodnocení	králík OECD 405 ECHA žiravý	
3	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
	Doba expozice	24	h
	Druh Metoda Pramen Hodnocení	králík OECD 405 ECHA Dráždivý pro oči	

<b>Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže</b>			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	hydroxid draselný	1310-58-3	215-181-3
	Cesta absorpce	Kůže	
	Druh Pramen Hodnocení	Morče ECHA nesenzibilizující	
2	2-aminoethan-1-ol	141-43-5	205-483-3
	Cesta absorpce	Kůže	
	Druh Pramen Hodnocení	Morče ECHA nesenzibilizující	
3	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
	Cesta absorpce	Kůže	
	Druh Metoda Pramen Hodnocení	Morče OECD 406 ECHA nesenzibilizující	

<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	hydroxid draselný	1310-58-3	215-181-3
	Způsob zkoušení	Amesův -test	
	Druh Pramen Hodnocení/klasifikace	Bacteria - Salmonella typhimurium ECHA Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
2	2-aminoethan-1-ol	141-43-5	205-483-3
	Pramen Hodnocení/klasifikace	ECHA Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
3	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
	Metoda Pramen Hodnocení/klasifikace	OECD 471 ECHA Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	

**Toxicita pro reprodukci**

**Obchodní jméno:** Construction Cleaner CTH**Číslo produktu:** 414999**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 10.08.2020**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -**oblast:** CZ

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-aminoethan-1-ol	141-43-5	205-483-3
Pramen Hodnocení/klasifikace		ECHA Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	

Karcinogenita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
Druh Metoda Pramen Hodnocení/klasifikace		potkan OECD 451 ECHA Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice			
Data nejsou k dispozici			

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-aminoethan-1-ol	141-43-5	205-483-3
Cesta absorpce		orální	
NOAEL		300	mg/kg bw/d
Druh Metoda Pramen Hodnocení/klasifikace		potkan OECD 416 ECHA Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
Cesta absorpce		inhalační	
NOEC		10	mg/m <sup>3</sup>
Druh Metoda Pramen Hodnocení/klasifikace		potkan OECD 412 ECHA Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	

Nebezpečnost při vdechnutí			
Data nejsou k dispozici			

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Toxicita pro ryby (akutní)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	hydroxid draselný	1310-58-3	215-181-3
LC50		80	mg/l
Doba expozice		96	h
Druh Pramen Hodnocení/klasifikace		Gambusia affinis ECHA Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
2	2-aminoethan-1-ol	141-43-5	205-483-3
LC50		349	mg/l
Doba expozice		96	h
Druh Metoda Pramen		Cyprinus carpio 440/2008/EC C.1. ECHA	
3	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
LC50		>	1474
Doba expozice		96	h

**Obchodní jméno:** Construction Cleaner CTH**Číslo produktu:** 414999**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 10.08.2020**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -**oblast:** CZ

Druh	Oncorhynchus mykiss
Metoda	OECD 203
Pramen	ECHA

Toxicita pro ryby (chronická)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-aminoethan-1-ol	141-43-5	205-483-3
	NOEC	1,24	mg/l
	Doba expozice	41	den(y)
	Druh	Oryzias latipes	
	Metoda	OECD 210	
	Pramen	ECHA	
2	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
	NOEC	>	100 mg/l
	Doba expozice	21	den(y)
	Druh	Danio rerio	
	Metoda	OECD 204	
	Pramen	ECHA	

Toxicita pro dafnie (akutní)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-aminoethan-1-ol	141-43-5	205-483-3
	EC50	65	mg/l
	Doba expozice	48	h
	Druh	Daphnia magna	
	Metoda	440/2008/EC C.2.	
	Pramen	ECHA	
2	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
	EC50	1550	mg/l
	Doba expozice	48	h
	Druh	Daphnia magna	
	Metoda	OECD 202	
	Pramen	ECHA	

Toxicita pro dafnie (chronická)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-aminoethan-1-ol	141-43-5	205-483-3
	NOEC	0,85	mg/l
	Doba expozice	21	den(y)
	Druh	Daphnia magna	
	Pramen	ECHA	
2	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
	NOEC	100	mg/l
	Doba expozice	21	den(y)
	Druh	Daphnia magna	
	Metoda	OECD 211	
	Pramen	ECHA	

Toxicita pro vodní řasy (akutní)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-aminoethan-1-ol	141-43-5	205-483-3
	EC50	2,8	mg/l
	Doba expozice	72	h
	Druh	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Metoda	OECD 201	
	Pramen	ECHA	

**Obchodní jméno:** Construction Cleaner CTH**Číslo produktu:** 414999**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 10.08.2020**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -**oblast:** CZ

2	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
EC50		911	mg/l
Doba expozice		72	h
Druh	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metoda	OECD 201		
Pramen	ECHA		

**Toxicita pro vodní řasy (chronická)**

Data nejsou k dispozici

**Toxicita pro bakterie**

čís lo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-aminoethan-1-ol	141-43-5	205-483-3
EC10		>	1000 mg/l
Doba expozice		30	min
Druh	Aktivovaný kal		
Metoda	OECD 209		
Pramen	ECHA		

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Biologická rozložitelnost			
čís lo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-aminoethan-1-ol	141-43-5	205-483-3
Druh	aerobní biologická odbouratelnost		
Hodnota		>	90 %
Doba trvání		21	den(y)
Metoda	OECD 301 A		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	biologicky odbouratelný		
2	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
Druh	aerobní biologická odbouratelnost		
Hodnota		90,4	%
Doba trvání		28	den(y)
Metoda	OECD 301 B		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	biologicky odbouratelný		

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Biokoncentrační faktor (BCF)			
čís lo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-aminoethan-1-ol	141-43-5	205-483-3
BCF		2,3 - 9,2	
Metoda	výpočetní metoda (Q)SAR		
Pramen	ECHA		

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda			
čís lo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-aminoethan-1-ol	141-43-5	205-483-3
log Pow		-2,3	
Základní teplota (°C)		25	°C
Metoda	OECD 107		
Pramen	ECHA		
2	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
log Pow		0,81	
Základní teplota (°C)		25	°C

**Obchodní jméno:** Construction Cleaner CTH**Číslo produktu:** 414999**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 10.08.2020**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -**oblast:** CZ

Pramen

ECHA

**12.4 Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB****Výsledky posouzení PBT a vPvB**

PBT-posouzení	Podle informací předávaných v rámci dodavatelského řetězce neobsahuje směs látku v objemu > 0,1 %, která je považována za PBT.
vPvB-posouzení	Podle informací předávaných v rámci dodavatelského řetězce neobsahuje směs látku v objemu > 0,1 %, která je považována za vPvB.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.7 Další informace****Další informace**

Není dovoleno vypouštět produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Produkt**

Likvidaci je nutné provádět s ohledem na předpisy a po konzultaci s příslušným místním orgánem a subjektem provádějícím likvidaci ve vhodném a pro tento účel schváleném zařízení.

Klasifikace kódem odpadu dle Evropského katalogu odpadů (EWC) se provádí po dohodě se subjektem příslušným pro regionální likvidaci.

**Balení / obal**

Obaly musí být beze zbytku vyprázdněny a v souladu se zákonnými předpisy řádně zneškodněny. Obaly, které nelze beze zbytku vyprázdnět, nutno zneškodňovat v souladu s předpisy regionální organizace pro likvidaci odpadu.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 Přeprava ADR/RID/ADN**

Třída	8
Klasifikační kód	C5
Obalová skupina	II
Číslo nebezpečí	80
Číslo OSN	UN1719
Označení zboží	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
Iniciátor nebezpečí	hydroxid draselný 2-aminoethan-1-ol
Kód omezení pro tunely	E
Bezpečnostní značka	8

**14.2 Přeprava IMDG**

Třída	8
Obalová skupina	II
Číslo OSN	UN1719
Pojmenování a popis	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
Iniciátor nebezpečí	potassium hydroxide 2-aminoethanol
EmS	F-A, S-B
Bezpečnostní značky	8

**14.3 Přeprava ICAO-TI / IATA**

Třída	8
Obalová skupina	II

**Obchodní jméno:** Construction Cleaner CTH**Číslo produktu:** 414999**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 10.08.2020**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -**oblast:** CZ

Číslo OSN	UN1719
Pojmenování a popis Iniciátor nebezpečí	Caustic alkali liquid, n.o.s. potassium hydroxide 2-aminoethanol
Bezpečnostní značky	8

**14.4 Další informace**

Údaje nejsou k dispozici.

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Informace o ohrožení životního prostředí, pokud jsou relevantní, viz 14.1 - 14.3.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Údaje nejsou k dispozici.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

Irelevantní

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****EU předpisy****Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XIV (SEZNAM LÁTEK PODLEHAJÍCÍCH POVOLENÍ)**

Podle dostupných údajů anebo podle údajů subdodavatele neobsahuje produkt žádnou (žádné) látku(y), která(é) je (jsou) Vyhláškou REACH (ES) 1907/2006 přílohou XIV klasifikována(y) jako látka(y) podléhající povinnému schválení.

**Kandidátský seznam látek vzbuzujících mimorádné obavy (SVHC) podle nařízení REACH pro proces povolování**

Podle dostupných údajů a/nebo na základě dat poskytovaných subdodavatelem neobsahuje výrobek látky, které podle článku 57 ve spojení s článkem 59 Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 spadají do seznamu látek, zahrnutých do přílohy XIV (seznam látek podléhající povinnému schválení).

**Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XVII: OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, PŘÍPRAVKŮ A PŘEDMĚTŮ**

Produkt podléhá ustanovením Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 příloze XVII.

číslo 3

**SMĚRNICE 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek**

Na produkt se nevztahuje ustanovení Přílohy I, části 1 nebo 2.

**Další předpisy**

Při použití tohoto výrobku platí zdravotní a pracovní bezpečnostní předpisy dané země.

Je třeba dodržovat omezení pro zaměstnávání podle směrnice na ochranu matek a zákona vymezujícího podmínky práce mladistvých.

Povrchově aktivní látky v tomto produktu jsou v souladu s nařízením (ES) č. 648/2004 o detergentech.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE****Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v aktuálním znění.

Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Národní seznam limitních hodnot v ovzduší příslušných zemí v aktuálním znění.

Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

Zdroj údajů, který byl použit k určení fyzikálních, toxikologických a ekotoxikologických dat byl uveden přímo v jednotlivých kapitolách.

**Plné znění H a EUH vět uvedených v kapitolách 2 a 3 (pokud již není uvedeno v těchto kapitolách).**



---

**Obchodní jméno:** Construction Cleaner CTH**Číslo produktu:** 414999**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 10.08.2020**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -**oblast:** CZ

---

H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Oddělení vydávající Bezpečnostní list**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Údaje vycházejí ze současného stavu našich vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje produkty z hlediska požadavků na bezpečnost. Údaje nemají povahu garance jakýchkoli vlastností.

Dokument chráněný autorským právem. Pro provádění změn nebo pořizování kopií je nutný výslovný souhlas ze strany UMCO GmbH.

Prod-ID 767839