

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

UTSEM01

Datum vytvoření: 20-03-2017

Číslo revize: 1

Stránka 1 z 6

Oddíl 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název produktu: UTSEM01 – Čistící roztok pro měď, hliník a zinek

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití produktu: Čistič a odmašťovač.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název firmy: Shesto Limited
3 Century Court, Tolpits Lane, Watford
Hertfordshire, WD18 9RS Velká Británie

Tel: +44 (0)208 451 6188

WEB: www.shesto.co.uk

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefon pro použití v nouzi: Tel: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS),
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,
Tel: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (CLP): H314, dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 1, podkategorie 1A, 1B, 1C.

Nejzávažnější nepříznivé účinky: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

2.2. Prvky označení

Stand. věty o nebezpečnosti: H314 – Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Signální slova: Nebezpečí.

Výstražný symbol: GHS05: Korozivní/žiravé



Pokyny pro bezpečné zacházení: P260: Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+330+333: PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+361+353: PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
P304+340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305+351+338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

2.3. Další nebezpečnost

PBT: Tato látka není identifikována jako látka PBT/vPvB.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

UTSEM01

Datum vytvoření: 20-03-2017

Číslo revize: 1

Stránka 2 z 6

Oddíl 3. Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Látka	EINECS číslo	CAS číslo	Klasifikace (CLP)	Koncentrace
křemičitan sodný	229-912-9	6834-92-0	H314 Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 1, podkategorie 1A, 1B, 1C H335 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest	1-10%
izopropylalkohol	200-661-7	67-63-0	H225 Hořlavé kapaliny, kategorie 2 H319 Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 H336 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky	1-10%
2-butoxyethanol	203-905-0	111-76-2	H332 Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4 H312 Akutní toxicita (dermální), kategorie 4 H302 Akutní toxicita (orální), kategorie 4 H319 Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 H315 Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2	1-10%
alkohol, C12-13- větvený a lineární, ethoxylovaný (>5 - <15 EO)	931-954-4	160901-19-9	H302 Akutní toxicita (orální), kategorie 4 H318 Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 1 H412 Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3	1-10%
C12-C18 alkyl amido propyl dimethylamine betaine	263-058-8	61789-40-0	H412 Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3 H318 Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 1	1-10%

Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc:

4.1. Popis první pomoci

- Kontakt s kůží:** Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv a obuv pokud nejsou přilepeny ke kůži. Okamžitě umyjte kůži vodou po dobu 10 minut nebo déle, dokud nebude kůže čistá. Při potížích nebo popáleninách vyhledejte lékařskou pomoc.
- Kontakt s očima:** Okamžitě začněte vyplachovat oko tekoucí vodou po dobu 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Požítí:** Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Pokud je postižený při vědomí, podejte 1 šálek vody každých 10 minut. Pokud je postižený v bezvědomí a normálně dýchá, dejte ho do zotavovací polohy. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Vdechnutí:** Přemístěte postiženou osobu na čerstvý vzduch, dbejte přítom na vlastní bezpečnost. Pokud je postižený v bezvědomí a normálně dýchá, dejte jej do zotavovací polohy. Pokud je při vědomí ujistěte se, že sedí nebo leží. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opoždění symptomy a účinky

- Kontakt s kůží:** Můžou se vytvořit puchýře. Stav se znatelně zhorší, pokud nebude postižené místo ošetřeno.
- Kontakt s očima:** Může způsobit výraznou bolest a popálení rohovky. Může způsobit nevratné poškození.
- Požítí:** Popáleniny v okolí rtů. Může dojít ke zvracení krve a krvácení z úst či nosu.
- Vdechnutí:** Můžou nastat potíže s dýcháním a pálení v krku. Expozice může způsobit kašel nebo sípání.
- Opožděné/okamžité účinky:** Symptomy můžou nastat ihned po krátkodobé expozici.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Okamžité ošetření:** Na pracovišti musí být k dispozici výplach očí.

Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

- Hasicí media:** Použijte vhodné hasivo pro okolní oheň. Lahve ochlazujte pomocí vodního spreje.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Zplodiny hoření:** Korozivní. Při hoření vytváří toxické výpary.

5.3. Pokyny pro hasiče

- Pokyny pro hasiče:** Použijte osobní dýchací přístroj. Použijte ochranný oděv pro zabránění kontaktu s kůží a očima.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

UTSEM01

Datum vytvoření: 20-03-2017

Číslo revize: 1

Stránka 3 z 6

Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření osobní ochrany: Na únik ihned upozorněte policii a hasiče. Kontaminovaný prostor vyznačte, aby nedošlo k vniknutí nepovolených osob. Pokud došlo k úniku venku, udržujte osoby po větru, aby nedýchali výpary. Nepokoušejte se zabránit úniku bez vhodného ochranného vybavení. Více v oddílu 8 bezpečnostního listu. Lahve otočte tak, aby z nich nadále produkt neunikal.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření ochrany prostředí: Nedovolte vniknutí do kanalizací nebo vodních toků. Uniklý produkt posbírejte pomocí vhodného pojiva.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody čištění: Sběr a úklid uniklého materiálu by měl provádět pouze profesionální proškolený personál. Absorbujte do zeminy nebo písku. Přemístěte do uzavíratelné, vhodně označené nádoby a likvidaci proveďte vhodným způsobem.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly: Viz v oddílu 8 bezpečnostního listu.

Oddíl 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Manipulace: Vyhnete se přímému kontaktu s látkou. Ujistěte se, že je zajištěná dostatečná ventilace prostor. Nepracujte s látkou v malých prostorách. Zabraňte vytvoření mlhy nebo výparů ve vzduchu.

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

Podmínky skladování: Skladujte uzavřené v originálním balení v chladném a dobře ventilovaném prostředí.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Informace nejsou k dispozici.

Oddíl 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

	Limity expozice na pracovišti			Dýchatelný prach	
	Země	8 hod TWA	15 min STEL	8 hod TWA	15 min STEL
2-BUTOXYETHANOL	UK	25 ppm	50 ppm	-	-
izopropylalkohol	UK	999 mg/m ³	1250 mg/m ³	-	-

DNEL/PNEC – Informace nejsou k dispozici

Vysvětlivky v oddíle 16. bezpečnostního listu.

8.2. Omezování expozice

Technická opatření: Zajistěte dostatečnou ventilaci prostoru.

Respirační ochrana: V případě nouze musí být k dispozici osobní uzavřený dýchací přístroj.

Ochrana rukou: Ochranné nepropustné rukavice.

Ochrana očí: Uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít. K dispozici musí být výplach očí.

Ochrana kůže: Ochranný nepropustný oděv.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

UTSEM01

Datum vytvoření: 20-03-2017

Číslo revize: 1

Stránka 4 z 6

Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalina
Barva:	Bezbarvý
Zápach:	Charakteristický
pH:	13.0 – 14.0
Rychlost vypařování:	Informace nejsou k dispozici.
Oxidační vlastnosti:	Informace nejsou k dispozici.
Viskozita:	Informace nejsou k dispozici.
Bod varu v C°:	Informace nejsou k dispozici.
Bod tání v C°:	Informace nejsou k dispozici.
Mezní hodnota hořlavosti:	Informace nejsou k dispozici.
Teplota samovznícení:	Informace nejsou k dispozici.
Teplota vzplanutí v C:	Informace nejsou k dispozici.
Relativní hustota:	Informace nejsou k dispozici.
Rozpuštěnost ve vodě:	Informace nejsou k dispozici.
Tlak par:	Informace nejsou k dispozici.
Těkavost:	Informace nejsou k dispozici.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Informace nejsou k dispozici.

Oddíl 10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za doporučených přepravních a skladovacích podmínek.

10.2. Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za doporučených přepravních a skladovacích podmínek nedojde k nebezpečné reakci. Při vystavení teple může dojít k rozkladu, viz níže.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty.

10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla a silné kyseliny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření vytváří toxické výpary.

Oddíl 11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Křemičitan sodný

ORL	Myš	LD50	770 mg/kg
ORL	Krysa	LD50	1153 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

UTSEM01

Datum vytvoření: 20-03-2017

Číslo revize: 1

Stránka 5 z 6

Izopropylalkohol

IVN	Krysa	LD50	1088 mg/kg
ORL	Myš	LD50	3600 mg/kg
ORL	Krysa	LD50	5045 mg/kg
SCU	Myš	LDLO	6 mg/kg

2-butoxyethanol

IVN	Krysa	LD50	307 mg/kg
ORL	Myš	LD50	1230 mg/kg
ORL	Krysa	LD50	470 mg/kg

Příslušné nebezpečí vyplývající z látky	Cesta expozice	Základ
Vážné poškození/podráždění očí	OPT	Nebezpečný: vypočteno
Vážné poškození/podráždění kůže	DRM	Nebezpečný: vypočteno

11.1.6. Příznaky odpovídající fyzikální, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Kontakt s kůží: Můžou se vytvořit puchýře. Stav se znatelně zhorší, pokud nebude postižené místo ošetřeno.

Kontakt s očima: Může způsobit výraznou bolest a popálení rohovky. Může způsobit nevratné poškození.

Požítí: Popáleniny v okolí rtů. Může dojít ke zvracení krve a krvácení z úst či nosu.

Vdechnutí: Můžou nastat potíže s dýcháním a pálení v krku. Expozice může způsobit kašel nebo sípání.

Opožděné/okamžité účinky: Symptomy můžou nastat ihned po krátkodobé expozici.

Oddíl 12. Ekologické informace

12.1. Toxicita

Informace nejsou k dispozici.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Rozložitelné.

12.3. Bioakumulační potenciál

Látka nemá bioakumulační potenciál.

12.4. Mobilita v půdě

Snadno se absorbuje do půdy.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt není klasifikován jako PBT a vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Zanedbatelná ekotoxicita.

Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace: Ve vhodném obalu předejte specializované likvidační firmě.

Jiné: Uživatel je upozorňován na možnou existenci regionálních nebo národních předpisů a zákonů týkajících se likvidace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

UTSEM01

Datum vytvoření: 20-03-2017

Číslo revize: 1

Stránka 6 z 6

Oddíl 14. Informace pro přepravu

14.1. Číslo UN

UN1760

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

CORROSIVE LIQUID, N.O.S.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/ moře znečišťující: Ne.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření

Žádná bezpečnostní opatření.

Omezení průjezdu tunely: E

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

2

Oddíl 15. Informace o předpisech

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

Nevztahuje se.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Výrobce nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti látky nebo směsi.

Oddíl 16. Další informace

Další informace: Bezpečnostní list podle směrnice 453/2010.

* označuje text v bezpečnostním listu, který byl od poslední revize změněn.

Plné znění vět použitých v oddíle 2 a 3:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Legenda použitých zkratk:

DNEL Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEC Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
TWA Časově vážený průměrný expoziční limit
STEL Krátkodobý limit expozice

Právní odmítnutí:

Výše uvedené informace jsou považovány za správné, ale nemusí být úplné a mají se používat jen jako vodítko. Tato firma nesmí být považována za zodpovědnou za škodu vzniklou v důsledku manipulace s výše uvedeným produktem či v důsledku styku s tímto produktem.