

Datum vydání: 08. 04. 2015
Datum revize: -

 Číslo produktu: -
Nahrazuje verzi z: -

 Verze č.: 1.0
Strana: 1 z 9

 Název látky: **Kapalina k čištění elektrod TE**
ODDÍL 1: Identifikace látky a společnosti/podniku
1.1 Identifikátor výrobku:

Název:	Kapalina k čištění elektrod TE
Chemický název:	Kyseliny chlorovodíkové 10%
Identifikační číslo (EEC):	017-002-01-X
Registrační číslo:	01-2119484862-27-XXXX

1.2 Příslušná určená použití látky a nedoporučená použití:

Určená použití:	Kapalina k čištění elektrod TE.
Nedoporučená použití:	Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

ASEKO spol. s r.o.
Maternova 5
148 00 Praha 4, ČR
IČ: 407 66 471
Tel: +420 244 912 210
Fax: +420 244 910 800
adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: petr.simanek@aseko.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 224 919 293 nebo 224 915 402. Nepřetržité informace při otravách.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Látka je klasifikována jako **nebezpečná** ve smyslu nařízení 1272/2008/ES a zákona 350/2011 Sb. i směrnice 1999/45/ES.

2.1 Klasifikace látky:

podle nařízení 1272/2008/ES	Met. Corr. 1; H290 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335
podle směrnice 1999/45/ES a zákona 350/2011 Sb.	XI; R36/37/38

Plný text všech klasifikací, H-vět a R-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí látky:

Může být korozivní pro kovy. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

2.2 Prvky označení:

výstražné symboly nebezpečnosti



signální slovo

Varování

Datum vydání: 08. 04. 2015
Datum revize: -

 Číslo produktu: -
Nahrazuje verzi z: -

 Verze č.: 1.0
Strana: 2 z 9

 Název látky: **Kapalina k čištění elektrod TE**

<i>identifikační číslo (EEC):</i>	017-002-01-X
<i>standardní věty o nebezpečnosti</i>	H290 - Může být korozivní pro kovy. H315 - Dráždí kůži. H319 - Způsobuje vážné podráždění očí. H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.
<i>pokyny pro bezpečné zacházení</i>	P234 - Uchovávejte pouze v původním obalu. P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P302+P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem 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. P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
<i>doplňující informace na štítku</i>	nejsou vyžádány

2.3 Další nebezpečnost:

Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB, není k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedena na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
3.1 Látky:
3.1.1 Hlavní složka:

Název složky	Číslo CAS Číslo ES Index. číslo	Registrační číslo	Obsah % hm.	klasifikace dle 67/548/EEC	klasifikace dle 1272/2008/ES
Kyselina chlorovodíková *	7647-01-0 231-595-7 017-002-01-X	01- 2119484862- 27-XXXX	10	C; R34 Xi; R37	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335

*) specifické koncentrační limity dle 67/548/EEC: C ≥ 25 %: C; R34-37, 10 % ≤ C < 25 %: Xi; R36/37/38 a dle 1272/2008/ES: C ≥ 25 %: Skin Corr. 1B; H314, 10 % ≤ C < 25 %: Skin Irrit. 2; H315, 10 % ≤ C < 25 %: Eye Irrit. 2; H319, C ≥ 10 %: STOT SE 3; H335, C ≥ 0,1 %: Met. Corr. 1; H290

3.1.2 Nečistoty, stabilizátory, vedlejší složky:

Název složky	Číslo CAS Číslo ES Index. číslo	Registrační číslo	Obsah % hm.	klasifikace dle 67/548/EEC	klasifikace dle 1272/2008/ES
Voda	7732-18-5 231-791-2 neuveveno	zatím není k dispozici	90	není klasifikován	není klasifikován

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat.

4.1 Popis první pomoci:

Datum vydání: 08. 04. 2015

Číslo produktu: -

Verze č.: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 3 z 9

Název látky: **Kapalina k čištění elektrod TE****Při vdechnutí:**

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávající nevolnosti zajistěte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Odstranit kontaminovaný oděv, boty a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s okem:

Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Pokud bolest nebo zčervenání přetrvává, vyhledejte odborné lékařské ošetření.

Při požití:

Je-li postižený při vědomí, vypláchněte ústa vodou bez polknutí. Vyhledejte lékařskou pomoc. Udržujte postiženého v klidu. Pokud je postižený v bezvědomí, uveďte ho do stabilizované polohy.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Dráždivý efekt, inhalace par je dráždivá pro dýchací ústrojí. Může způsobit bolesti krku a kašel.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva:****Vhodná hasiva:****Malý požár:**

Oxid uhličitý CO₂, suchá hasiva, písek nebo zemina, pěna.

Rozsáhlý požár:

Roztříštěné vodní proudy (vodní mlha), pěna.

Nevhodná hasiva:

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky:

Nevdechujte dýmy, vznikající při spalování.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Zastavte další únik produktu, pokud je to možné. Kontejnery a sudy přemístěte z dosahu požáru na bezpečné místo, pokud je to možné. Používejte roztříštěné vodní proudy k ochlazení nádob vystavených účinkům požáru. Kontaminovanou hasicí vodu shromažďujte odděleně – nesmí se dostat do kanalizace a povrchových vod!

Při nedostatečném větrání použijte vhodný dýchací ochranný přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Vyvarujte se kontaktu s kůží a očima.

Noste osobní ochranné prostředky a dbejte bezpečnostních předpisů (viz též oddíly 7 a 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabránit úniku produktu do vodních toků, půdy a kanalizace

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Uniklý materiál vložte do předem označených nádob. Zbytky absorbujte pískem nebo jiným inertním materiálem. Odpad umístěte na k tomu určeném místě pro nebezpečný odpad podle platné legislativy a platných místních předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

Datum vydání: 08. 04. 2015

Číslo produktu: -

Verze č.: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 4 z 9

Název látky: **Kapalina k čištění elektrod TE****ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**

Při manipulaci dbejte daných hygienických a bezpečnostních předpisů. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Zamezte styku s očima a kůží. Nevdechujte páry.

Noste osobní ochranné prostředky (viz též oddíl 8).

Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchujte se. Použijte ochranný krém.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látky včetně neslučitelných látek a směsí:

Skladujte pouze v originálním obalu. Poškozený obal vyměňte za nový. Neskladujte s organickými peroxidy.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:

Kapalina k čištění elektrod TE.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:**

Chlorovodík:

PEL: 8 mg/m³, NPK-P: 15 mg/m³.

8.1.2 Sledovací postupy:

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb. a plnit povinnosti v něm obsažené.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty:

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:

Zatím nejsou k dispozici

8.2 Omezování expozice**8.2.1 Omezování expozice pracovníků:**

Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Během používání nejezte, nepijte a nekuřte.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky:

Ochrana dýchacích cest: Při dostatečném větrání se nevyžaduje ochrana dýchacích cest

Ochrana rukou: Při normálním používání nejsou ochranné rukavice nutné.

Ochrana očí a obličeje: Při nebezpečí kontaktu s očima používejte vhodné ochranné brýle.

Ochrana kůže: Při normálním používání není speciální ochrana těla nutná.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

Zabránit úniku látky do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Skupenství (při 20 °C): kapalina

Barva: bezbarvá

Zápach (vůně): nestanoveno

Prahová hodnota zápachu: nestanoveno

pH (při 20 °C): nestanoveno

Bod tání/bod tuhnutí: nestanoveno

Datum vydání: 08. 04. 2015

Číslo produktu: -

Verze č.: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 5 z 9

 Název látky: **Kapalina k čištění elektrod TE**

Bod varu (počátek a rozmezí):	nestanoveno
Bod vzplanutí:	nestanoveno
Rychlost odpařování:	nestanoveno
Hořlavost (pevné směsi, plyny):	nestanoveno
Meze výbušnosti	nestanoveno
dolní:	nestanoveno
horní:	nestanoveno
Tlak páry:	nestanoveno
Hustota páry:	nestanoveno
Relativní hustota:	nestanoveno
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C) :	nestanoveno
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno
Teplota samovznícení:	nestanoveno
Teplota rozkladu:	nestanoveno
Viskozita:	nestanoveno
Výbušné vlastnosti:	není klasifikován jako výbušnina
Oxidační vlastnosti:	není klasifikován jako oxidant
9.2 Další informace: nejsou uvedeny	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:

Při běžných podmínkách je produkt stabilní.

10.2 Chemická stabilita:

Směs je za běžných podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Vodík je produkován reakcí s kovy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Chraňte před teplem.

10.5 Neslučitelné materiály:

Zásady, kovy, alkalické kovy, hydridy, chlornan sodný.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Chlorovodík.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita:

- LD_{50} orálně, potkan ($mg \cdot kg^{-1}$):

data nejsou k dispozici

- LD_{50} dermálně, potkan/králík ($mg \cdot kg^{-1}$):

data nejsou k dispozici

- LC_{50} inhalačně, potkan:

40989 ppm - HCl (plyn, 5 min)

4701 ppm - HCl (plyn, 30 min)

45,6 mg/L - HCl (aerosol, 5 min)

8,3 mg/L - HCl (aerosol, 30 min)

Žíravost/dráždivost pro kůži:

látka je klasifikovaná jako dráždivá pro kůži - Skin Irrit. 2

Vážné poškození očí/podráždění očí:

způsobuje vážné podráždění očí - Eye Irrit. 2

Senzibilizace:

není klasifikována

Karcinogenita:

není klasifikována

Mutagenita:

není klasifikována

Toxicita pro reprodukci:

není klasifikována

Datum vydání: 08. 04. 2015

Číslo produktu: -

Verze č.: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 6 z 9

 Název látky: **Kapalina k čištění elektrod TE**
**Toxicita pro specifické cílové orgány –
jednorázová expozice:**

není klasifikována

**Toxicita pro specifické cílové orgány –
opakovaná expozice:**

může způsobit podráždění dýchacích cest.

Nebezpečnost při vdechnutí:

není klasifikována

Další informace:

Viz oddíl 2 a 4.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

Nekontrolovaný únik do životního prostředí může mít za následek kontaminaci půdy, spodních vod, zdrojů pitné vody.

Ryby LC₅₀, 96 hod., Slunečnice velkoploutvá (*Lepomis macrochirus*): pH = 3,25 - 3,5

Koryši EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): pH = 4,92

 NOEC, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): pH = 5,5

Řasy EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (*Chlorella vulgaris*): pH = 4,7

 NOEC, 72 hod., Zelená řasa (*Chlorella vulgaris*): pH = 5

12.2 Perzistence a rozložitelnost

nestanoveno

12.3 Bioakumulační potenciál:

nestanoveno

12.4 Mobilita v půdě:

nestanoveno

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB:

nestanoveno

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Vhodné metody pro odstraňování látky a znečištěného obalu:

Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů). Obal po důkladném vyčištění lze recyklovat. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Za zařazení odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Možný kód odpadu 06 01 02* pro kyselinu chlorovodíkovou.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Nejsou známy.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady:

Prázdné kontejnery nebo sudy neřezejte, nesvářejte, nevrtajte, nepalte nebo nespalujte, pokud nejsou důkladně vyčištěny a prohlášeny za bezpečné.

Právní předpisy o odpadech:

Směrnice 2008/98/ES

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo UN:

1789

14.2 Název pro přepravu:

- ADR/RID

KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ (kyselina solná)

- ostatní přeprava:

HYDROCHLORIC ACID

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

8

14.4 Obalová skupina:

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

ne

Datum vydání: 08. 04. 2015

Číslo produktu: -

Verze č.: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 7 z 9

Název látky: **Kapalina k čištění elektrod TE**

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	ne
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:	není k dispozici
Další údaje pro ADR/RID:	
- klasifikační kód	C1
- bezpečnostní značka	8
- Kemlerův kód (číslo nebezpečnosti)	80
- omezení pro tunely	E
Další údaje pro IMDG:	
- pokyny pro případ požáru/úniku	F-A, S-B

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Nařízení č. 1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Směrnice Rady č. 67/548/EHS, o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek

Směrnice Evropského parlamentu a rady č. 1999/45/ES, o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Není k dispozici.

Datum vydání: 08. 04. 2015

Číslo produktu: -

Verze č.: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 8 z 9

Název látky: **Kapalina k čištění elektrod TE****ODDÍL 16: Další informace****Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:**

První vydání

Klíč nebo legenda ke zkratkám:

C	žiravý
Xi	dráždivý
Eye Irrit. 2	podráždění očí, kat. 2
Met. Corr. 1	látka nebo směs korozivní pro kovy, kat. 1
Skin Corr. 1B	žiravost pro kůži, kat. 1B
Skin Irrit. 2	dráždivost pro kůži, kat. 2
STOT SE 3	toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	nařízení č. 1272/2008/EC
REACH	nařízení č 1907/2006/EC
PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, odborná literatura.

Seznam příslušných R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení:

R34	způsobuje poleptání
R36/37/38	dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R37	dráždí dýchací orgány
H290	může být korozivní pro kovy
H314	způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H315	dráždí kůži
H319	způsobuje vážné podráždění očí
H335	může způsobit podráždění dýchacích cest
P234	uchovávejte pouze v původním obalu.
P271	používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.
P280	používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.
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.
P337+P313	přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Datum vydání: 08. 04. 2015

Číslo produktu: -

Verze č.: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 9 z 9

Název látky: **Kapalina k čištění elektrod TE*****Pokyny pro školení:***

Dle bezpečnostního listu.

Další informace:

Klasifikace dle údajů od výrobce. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezíte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.