

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku: **K1® ultra W**
Obsahuje: Kyselina chlorovodíková 37 % (< 10 %) (ES 231-595-7; Index No. 017-002-01-X)
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:
Kyselá čisticí a renovační směs
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:
Obchodní jméno: **NOVATO spol. s r. o.**
Sídlo: Uralská 6, 160 00 Praha 6
IČ: 62910370 DIČ: CZ62910370
tel.: 233 339 688, 224 315 118; fax: 224 315 198
Kontaktní osoba: Ing. Petr Johanides
www.novato.cz, petr.johanides@novato.cz
- Osoba odpovědná za bezpečnostní list
Obchodní jméno: **ABITEC, s.r.o.**
Sídlo: V háji 1183/22, 170 00 Praha 7
tel.: 296 792 223 mail: info@abitec.cz
Kontaktní osoba: Ing. Vít Matějů
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: **224 919 293, 224 915 402** (nepřetržitě)
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2
E-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:
Směs splňuje kritéria pro klasifikaci jako nebezpečná podle nařízení ES č. 1272/2008.
- Kategorie nebezpečnosti:
Hořlavost: --
Korozivita pro kovy: **Met. Corr. 1, H290**
Akutní toxicita: --
Žravost/dráždivost pro kůži: --
Vážné poškození očí/podráždění očí: **Eye Irrit. 2, H319**
Senzibilizace: --
Nebezpečnost při vdechnutí: --
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: --
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: --
Nebezpečnost pro vodní prostředí: --
- Údaje o nebezpečnosti:
Může být korozivní pro kovy. Způsobuje vážné podráždění očí.
- Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:
Směs je silně kyselá. Prudce reaguje se zásadami a oxidačními činidly. Může korodovat kovy. Nedokonalým tepelným rozkladem za vysokých teplot může dojít k uvolnění nebezpečných plynů. Zabraňte vdechování.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:
Směs je silně kyselá. Může způsobit podráždění očí (zarudnutí, pálení v očích, slzení, zánět spojivek), výjimečně podráždění pokožky (zarudnutí, svědění, pálení). Nadýchání rozprášené směsi nebo výparů může, na základě zvýšené individuální citlivosti, způsobit podráždění dýchacích cest. Požití může způsobit bolesti břicha a nevolnost. Zajistěte proti záměně s nápoji.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:
Směs není klasifikována jako toxická pro vodní organismy. Únik velkého množství koncentrované směsi může změnit pH vodního prostředí. Zabraňte úniku do půdy, podzemní či povrchové vody nebo kanalizace. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Prázdný obal se zbytky směsi likvidujte jako nebezpečný odpad.
- Úplné znění H vět je uvedeno v odd. 16 tohoto bezpečnostního listu.

- 2.2 Prvky označení
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

Signální slovo: Varování
Piktogramy: GHS05, GHS07



Nebezpečné komponenty k etiketování:
Kyselina chlorovodíková 37 % (< 10 %) (ES 231-595-7; Index No. 017-002-01-X)

Standardní věty o nebezpečnosti:
H290 Může být korozivní pro kovy.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:
P234: Uchovávejte pouze v původním obalu.
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/ochranný oděv.
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
P390: Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.
P406: Skladujte v obalu odolném proti korozi s odolnou vnitřní vrstvou.
P501: Odstraňte obsah a obal podle místních předpisů.

Doplňující informace na štítku:
Identifikátor výrobku: **K1® ultra W** Kyselá čisticí a renovační směs
Dodavatel směsi: **NOVATO spol. s r. o.**, Uralská 6, 160 00 Praha 6
tel.: 233 339 688, 224 315 118; fax: 224 315 198

- 2.3 Další nebezpečnost:
Obsažené látky nesplňují kritéria pro zařazení mezi PBT a vPvB látky.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Složení směsi

Chemický název	Obsah [% obj.]	č. CAS	č. ES	Indexové číslo
Kyselina chlorovodíková 37 %	7 – 10	--	231-595-7	017-002-01-X
Propan-2-ol	1 – 3	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0

Klasifikace složek směsi

Chemický název	Výstražný symbol nebezpečnosti	Klasifikace	Specifické a obecné koncentrační limity
Kyselina chlorovodíková 37 %	GHS05 GHS07	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	Met. Corr. 1, H290: c ≥ 0,1 % Skin Corr. 1B; H314: c ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ c < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ c < 25 % STOT SE 3, H335: c ≥ 10 %
Propan-2-ol	GHS02 GHS07	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3 H336	Eye Irrit. 2, H319: c ≥ 10 % STOT SE 3, H336: c ≥ 20 %

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 Popis první pomoci:
Při obvyklém používání a dodržování pokynů z návodu na použití nevzniká ohrožení zdraví, a proto není lékařská pomoc nutná. Při projevech zdravotních obtíží nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. V případě život ohrožujících stavů proveďte resuscitaci. Osobu v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a nepodávejte nic ústy. V případě potřeby (zástava dechu nebo nepravidelné dýchání) proveďte umělé dýchání, nikoli přímo z úst do úst. Zabraňte prochlazení. Nevyvolávejte zvracení. Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků.

Při vdechnutí:
Opusťte prostor, přerušte expozici, vypláchněte ústní dutinu vodou, nadýchejte se čerstvého vzduchu. Objeví-li se podráždění dýchacích cest nebo dýchací obtíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Odstraňte zasažený oděv. Důkladně omyjte vodou s mýdlem a ošetřete regeneračním krémem. Objeví-li se a přerývají-li příznaky podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Pokud má postižený kontaktní čočky, vyjměte je. Doširoka otevřené oči vyplachujte od vnitřního koutku oka směrem k vnějšímu velkým množstvím čisté vlažné vody, zejména prostor pod víčky. Výplach provádějte po dobu alespoň 15 min., vyhledejte lékařské ošetření.

Při požití:

Nevyvolávejte zvracení, vypláchněte ústa vodou. Vypijte několik sklenic chladné vody (je-li postižený při vědomí a nemá bolesti). Vyhledejte lékařské ošetření a předložte tento bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Směs je silně kyselá. Může způsobit podráždění očí (zarudnutí, pálení v očích, slzení, zánět spojivek), výjimečně podráždění pokožky (zarudnutí, svědění, pálení). Nadýchání rozprášené směsi nebo výparů může, na základě zvýšené individuální citlivosti, způsobit podráždění dýchacích cest. Požití může způsobit bolesti břicha a nevolnost. Zajistěte proti záměně s nápoji.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při obvyklém použití směsi a dodržení návodu k použití není okamžitá lékařská pomoc nutná. Požaduje se jen v případě, dosáhnou-li příznaky určitého stupně; je symptomatická.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Směs není hořlavá, hasiva přizpůsobte požáru v okolí (víceúčelové prášky, CO₂, pěna, vodní mlha).

Nevhodná hasiva: Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Nedokonalým tepelným rozkladem za vysokých teplot může dojít k uvolnění nebezpečných plynů (HCl). Zabraňte vdechování rozkladných produktů. Směs prudce reaguje se zásadami a oxidačními činidly.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Ochranné prostředky přizpůsobte charakteru požáru (izolační dýchací přístroj, zásahový oblek).

Další údaje:

Nádře v blízkosti požáru ohrožené teplem ochlazujte vodní sprchou nebo pokryjte pěnou. Kontaminovaná voda po hašení může mít velmi vysoké pH. Zbytky po hoření i voda po zásahu by měly být likvidovány jako nebezpečný odpad.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte vstupu nepovolaných osob, zajistěte a izolujte prostor úniku. Vždy zajistěte absorpci směsi, aby nedošlo ke korozi v okolí úniku. Zajistěte dostatečné větrání pracovního prostoru, nevdechujte rozprášenou směs ani mlhu. Zabraňte styku s kůží a očima – používejte osobní ochranné prostředky. Zabraňte zahřátí obalů.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zajistěte prostor úniku, zachyťte unikající směs. Zabraňte úniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod vytvořením zachytných lagun. V případě velkého úniku kapaliny monitorujte koncentrace NPK resp. TLV a informujte příslušné orgány státní správy a správce toku nebo kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě velkého úniku směs odčerpejte. V případě malého úniku pokryjte vhodným sorbentem (univerzální sorbent, písek, křemelina, piliny, zemina, vermikulit apod.), použitý sorbent uložte do uzavíratelné nádoby na odpad a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Malé množství po neutralizaci (soda, vápno, vápenec) a zředění lze odvést do kanalizace za podmínek stanovených vodohospodářskými orgány. Kontaminovaný prostor omyjte velkým množstvím vody.

- 6.4 Odkaz na jiné oddíly:
Doporučené osobní ochranné pomůcky viz odd. 8. Nepoužitou směs likvidujte podle odd. 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:
Chraňte oči a pokožku, nevdechujte výpary nebo rozprašenou směs, používejte osobní ochranné pomůcky dle odd. 8. Zabraňte proti záměně s nápoji. Zabraňte styku se zdroji tepla. Pracovní prostor by měl být vybaven zdrojem pitné vody.
Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Dodržujte zásady hygieny práce s chemikáliemi, při práci nejzte, nepijte, nekuřte. Před přestávkou, jídlem a po práci si umyjte ruce teplou vodou s mýdlem. Zabraňte úniku do životního prostředí.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:
Skladujte těsně uzavřené uzávěrem vzhůru v originálních obalech na dobře větraných místech. Skladujte odděleně od kovů, zásad a oxidačních činidel. Sklad by měl být vybaven zdrojem pitné vody. Skladujte mimo potravin, nápojů a krmiv. Skladujte mimo dosah dětí.
Dbejte pokynů uvedených na etiketě.
Skladovací teplota: 5 – 40 °C.
Obsah: 25 l, 40 l, 200 l
Druh obalu: Kanistr, sud
Materiál obalu: plast, PE (2)
Vhodné materiály nádob a obalů: Uvnitř pogumovaná ocel, sklo, keramika, PE, PP, PVC
Nevhodné materiály nádob a obalů: Hliník, ocel, železo. Může korodovat kovy.
Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách: neuvedeno
- 7.3 Specifické konečné použití:
Čištění a odmašťování – ředění dle stupně znečištění – viz. technický list.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Kontrolní parametry:

Chemický název	PEL [mg/m ³]	NPK-P [mg/m ³]	Pozn.
Kyselina chlorovodíková 37 %	8	15	--
Propan-2-ol	500	1 000	D

Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb.

Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb.

Poznámka D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.

- 8.2 Omezování expozice:
Zajistěte dostatečné větrání pracovního prostoru. Zamezte styku s kůží a očima. V případě nedostatečného větrání nebo aplikací rozprašováním používejte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí. Zajistěte proti záměně s nápoji a potravinami.
Dodržujte hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Pracovní prostor by měl být vybaven zdroji pitné vody. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Před přestávkou, jídlem a po práci si umyjte ruce vlažnou vodou s mýdlem.
Osobní ochranné pomůcky přizpůsobte charakteru práce.
- Ochrana očí a obličeje:
Uzavřené ochranné brýle
 - Ochrana kůže:
Ochranný pracovní oděv. Zasaženou pokožku omyjte, potřísněný oděv svlékněte, před dalším použitím vyperte.
 - Ochrana rukou:
Ochranné rukavice (materiál guma, PVC, nitril) – při výběru dbejte doporučení výrobce, materiál musí být nepropustný a odolný vůči složkám směsi. Před prvním použitím otestujte na konkrétním pracovišti. Poškozené rukavice vyměňte.
 - Ochrana dýchacích cest:
V případě nedostatečného větrání, aplikací rozprašováním, a pokud hrozí riziko nadýchání mlhy, používejte masku s filtrem. Při intenzivním zatížení izolační dýchací přístroj.

Omezování expozice životního prostředí
 Zajistěte proti úniku do kanalizace, půdy, podzemních i povrchových vod. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Kapalina
Barva:	Nažloutlá až bezbarvá
Zápach:	Po surovinách, štiplavý
Hodnota pH:	1 – 2
Teplota tání/tuhnutí:	Neuvedena
Teplota varu:	Neurčena
Teplota vzplanutí:	Neurčen
Samozápalnost:	Směs není samozápalná
Hořlavost:	Směs není hořlavá
Meze výbušnosti:	Horní mez (% obj.): Nevýbušný Dolní mez (%obj.): --
Rychlost odpařování:	Neurčena
Oxidační vlastnosti:	Intaktní
Tenze par (při 20 °C):	0,1 kPa
Hustota (při 20 °C):	1 095 kg/m ³
Rozpustnost:	Ve vodě – rozpustný V tucích – neurčena
Viskozita (při 20 °C):	Nestanovena
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Neurčen

9.2 Další informace: Nejsou

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita:
Směs je silně kyselá. Prudce reaguje se zásadami a kovy.
- 10.2 Chemická stabilita:
Směs je stabilní v běžných podmínkách prostředí, skladování i manipulace.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:
Při styku se silnými zásadami nebo oxidačními činidly může dojít ke vzniku nebezpečné exotermní reakce. Směs reaguje s kovy za uvolňování vodíku.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:
Teplotám pod 5 °C a nad 40 °C, styku s otevřeným ohněm a zdroji tepla.
- 10.5 Neslučitelné materiály:
Silné zásady, oxidační činidla, kovy, aminy.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:
Za normálních podmínek se směs nerozkládá. Tepelným rozkladem za vysokých teplot mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty (HCl). Při reakci s kovy se uvolňuje vodík.
Další údaje: Před použitím ověřte snášenlivost čistěných materiálů.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita složek směsi:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Kyselina chlorovodíková	LD ₅₀ , orálně	238 – 277 mg/kg	potkan
	LD ₅₀ , dermálně	> 5 010 mg/kg	králík

Údaje pro koncentrovanou látku.	LC ₅₀ , inhalačně, 30 min.	4 701 ppm	potkan (plyny a páry)
Propan-2-ol	LD ₅₀ , orálně	5 045 mg/kg	potkan
	LD ₅₀ , dermálně	12 800 mg/kg	potkan
	LC ₅₀ , inhalačně, 4 hod.	72,6 mg/l	potkan (plyny a páry)

Akutní toxicita:

Směs není klasifikována jako akutně toxická žádnou cestou expozice.

Žiravost/dráždivost pro kůži:

Směs je silně kyselá. Obsah složek dráždicích kůži je nižší než stanovený koncentrační limit.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Směs je silně kyselá. Způsobuje podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Nadýcháním rozprášené směsi nebo mlhy může, s přihlédnutím k individuální citlivosti, dojít k podráždění dýchacích cest a sliznic.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další údaje: Zkušenosti u člověka:

Směs je silně kyselá. Může způsobit podráždění očí (zarudnutí, pálení v očích, slzení, zánět spojivek), výjimečně podráždění pokožky (zarudnutí, svědění, pálení). Nadýchání rozprášené směsi nebo výparů může, na základě zvýšené individuální citlivosti, způsobit podráždění dýchacích cest. Požití může způsobit bolesti břicha a nevolnost.

Při dodržení návodu k použití a při používání osobních ochranných prostředků nevykazuje nepříznivý vliv na zdraví člověka. Zkoušky na zvířatech nebyly realizovány.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxické účinky vlastní směsi nebyly posuzovány:

Zabraňte úniku kapaliny do kanalizace, půdy a podzemních či povrchových vod.

12.1 Toxicita komponent směsi:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Kyselina chlorovodíková	LC ₅₀ , 96 hod.	282 mg/l	Ryby (<i>Gambusia affinis</i>)
	LC ₅₀ , 96 hod.	862 mg/l (1 mol/l)	Ryby
	EC ₅₀ , 48 hod.	0,6 mg/l	Bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)
Propan-2-ol	LC ₅₀ , 48 hod.	8 970 – 9 280 mg/l	Ryby (<i>Leuciscus idus melanotus</i>)
	EC ₅₀ , 48 hod.	903 mg/l	Bezobratlí (<i>Crangon crangon</i>)

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost Pro anorganické látky neaplikovatelné.
- 12.3 Bioakumulační potenciál Neurčen, bioakumulace není pravděpodobná.
- 12.4 Mobilita v půdě Směs je rozpustná ve vodě. Adsorpce v půdě není pravděpodobná.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs neobsahuje látky ze skupin PBT a vPvB.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky Zabraňte úniku do půdy, podzemní či povrchové vody nebo kanalizace. Únik většího množství může měnit pH vodního prostředí. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování směsi: Zneškodněte jako nebezpečný odpad, předejte k likvidaci oprávněné osobě nebo do sběrného dvora nebezpečných odpadů (likvidace např. ve spalovně nebezpečných odpadů vybavené přídavným spalováním). Malé množství po neutralizaci (soda, vápno, vápenec) a zředění lze odvést do kanalizace za podmínek stanovených vodohospodářskými orgány. Při likvidaci zbytků směsi a obalu je třeba postupovat v souladu s místními předpisy o zneškodňování odpadů.

Možné katalogové číslo odpadu: nespotřebovaná směs 20 0114

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů Zneškodněte jako nebezpečný odpad dle místních předpisů. Nekontaminovaný obal lze předat k recyklaci.

Znečištěná nádoba s obsahem zbytků směsi 15 01 10

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Preventivní opatření pro přepravu:

Přepravujte v obalech odpovídajících vlastnostem směsi. Dodržujte předepsaná označení pro náklad.

14.1	Číslo OSN (UN číslo)	1789
14.2	Náležitý název OSN pro zásilku	UN 1789, KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ, roztok (Kyselina chlorovodíková ve směsi s propan-2-olem)
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
	Klasifikační kód	C1
	Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	80
	Bezpečnostní značka	8
14.4	Obalová skupina	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
	Varování:	
	EMS-skupina	F-A, S-B
	Vyňaté množství	E1
	Přepravní kategorie	3
	Kód omezení vjezdu do tunelu	E
	Omezené množství (LQ)	5L
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	
	Nelze použít	
	Vnitrozemská vodní přeprava – ADN/ ADNR	Neurčeno
	Námořní přeprava – IMDG	
	Třída	8
	Obalová skupina	III
	Bezpečnostní značka	8
	Vlastní přepravní označení	UN 1789, KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ, roztok
	EMS-skupina	F-A, S-B
	Látka znečišťující moře	Ne
	Železniční přeprava RID	
	Letecká přeprava – ICAO/IATA	
	Třída	8
	Obalová skupina	III
	Vlastní přepravní označení	UN 1789, KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ, roztok

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) zejména
 - Nařízení komise (ES) č. 790/2009 ze dne 10. srpna 2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a
 - Nařízení komise (EU) č. 286/2011 ze dne 10. března 2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
 - Nařízení komise (EU) č. 487/2013 ze dne 8. května 2013, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
 - Nařízení komise (EU) č. 944/2013 ze dne 2. října 2013, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
 - Nařízení komise (EU) č. 605/2014 ze dne 5. června 2014, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Nařízení ES č. 648/2004, o detergentech, ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení Komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), ve znění pozdějších předpisů.

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Ochrana osob:

- Zákoník práce č. 262/2006 ve znění pozdějších předpisů
- Zákon o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb č. 6/2003 Sb.
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci č. 9/2013 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky č. 59/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.

Ochrana životního prostředí

- Zákon o ochraně ovzduší č. 201/2012 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 66/2006 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon o vodách č. 150/2010 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 200/1990 Sb., o přestupcích, ve znění pozdějších předpisů

Požární předpisy

- Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- ČSN 65 0201 – Hořlavé kapaliny, provozy a sklady
- Vyhláška o požární prevenci

Poznámka: Uvedené informace pouze naznačují základní nařízení uvedená v tomto bezpečnostním listě. Upozorňujeme na možnou existenci dodatečných předpisů doplňujících tato nařízení. Odkazujeme na všechny použitelné národní, mezinárodní a místní předpisy a nařízení.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo zpracováno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Seznam H vět obsažených v bezpečnostním listu

H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.

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.

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

Seznam zkratk použitých v bezpečnostním listu

Met. Corr. 1 – Korozivní pro kovy, kategorie 1

Skin Corr. 1B – Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B

Skin Irrit. 2 – Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2

Eye Irrit. 2 – Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 2

STOT SE 3 – Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3

PBT – persistent, bioaccumulative and toxic

vPvB – very persistent and very bioaccumulative

NPK – nejvyšší přípustné koncentrace

TLV – [threshold limit value] mezní hodnota povolené koncentrace škodliviny

PEL – přípustný expoziční limit

LD₅₀ – Lethal dose, 50 percent

EC₅₀ – Effective concentration, 50 percent

NOEC – No Observed Effect Concentration

ADR – Agreement on Dangerous Goods by Road – Europe

IATA – International Air Transport Association

ICAO – International Civil Aviation Organization

IMDG – International Maritime Code for Dangerous Goods

RID – Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. Bod 1.2). Protože specifické podmínky použití směsi nemůže dodavatel kontrolovat, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Pokyny pro školení:

Podle § 103 a § 104 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Zdroje nejdůležitějších informací: Údaje výrobce a toxikologické databáze.

Kontaktní místo pro poskytování technických informací viz bod 1.3 tohoto bezpečnostního listu

Změny oproti předchozímu vydání

Změna formátu podle Nařízení EU č. 1272/2008, ve znění Nařízení EU č. 453/2010.

Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Za zacházení podle existujících zákonů a nařízení odpovídá uživatel.