

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EK) 2015/830.

Datum vydání: 25.1.2017

Datum revize: 4.6.2019

Strana: 1 z 7

Název výrobku: **HI 7061 Čistící roztok pro elektrody pro všeobecné použití****ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	
	Název:	<b>HI 7061 Čistící roztok pro elektrody pro všeobecné použití</b>
	Identifikační číslo:	017-002-01-x
	Registrační číslo:	01-2119484862-26
	ES číslo:	231-595-7
	CAS číslo:	7647-01-0
	Další označení směsi:	HI 7061L HI 7061-050 HI 7061-023 HI 7061-012 Kyselina chlorovodíková 0,034%
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití</b>	
	Určená použití:	K čištění elektrod.
	Nedoporučená použití:	Nesměšovat s jinými směsmi.
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
	Jméno dodavatele, popřípadě název firmy dodavatele:	Hanna Instruments Czech s.r.o.
	Místo podnikání nebo sídlo:	Mezi Vodami 1903/17a, 143 00 Praha 4, Česká Republika
	Telefon:	+420 244 401 144
	Odborně způsobilá osoba:	info@hanna-instruments.cz
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>	
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2 (nepřetržitě) +420 224 919 293 +420 224 915 402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

<b>2.1</b>	<b>Celková klasifikace směsi</b>	Směs není klasifikována jako nebezpečná.	
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Není uvedeno.	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Není uvedeno.	
	Fyzikálně-chemické účinky:	Není uvedeno.	
	<b>Klasifikace směsi</b>		
	Klasifikace dle 1272/2008	Kódy, třídy a kategorie nebezpečnosti:	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:
		–	–
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>		
		<b>HI 7061 Čistící roztok pro elektrody pro všeobecné použití</b>	
	Výstražný symbol nebezpečnosti:	-	
	Signální slovo	-	
	Doplňující údaje:	EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.	
	Doplňující údaje dle nařízení ES 648/2004:	Neuvedeno	
<b>2.3</b>	<b>Další nebezpečnost</b>		
	Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu hodnoceny jako PBT nebo vPvB.		

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

<b>3.2</b>	<b>Směsi</b>		
	Identifikátor	Název:	<b>Kyselina chlorovodíková</b>

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EK) 2015/830.

Datum vydání: 25.1.2017

Datum revize: 4.6.2019

Strana: 2 z 7

Název výrobku: **HI 7061 Čisticí roztok pro elektrody pro všeobecné použití**

složky:	Identifikační číslo:	Indexové číslo:	CAS číslo:	ES číslo:
		017-002-01-x	7647-01-0	231-595-7
	Registrační číslo:	01-2119484862-26		
	Obsah % hm.:	0 ≤ x < 0,1		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti:	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:	
		Met Corr. 1 Skin Corr. 1B STOT SE 3	H290 H314 H335 Note B	

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

Při nadýchání:	Při vdechnutí přiveďte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud je nutné vyhledejte lékařskou pomoc.
Při styku s kůží:	Odstraňte kontaminovaný oděv a před dalším použitím ho vyčistěte. Omyjte postižené místo velkým množstvím čisté vody. V případě nutnosti vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení očí:	Vypláchněte velkým množstvím vody po dobu 30-60 minut. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
Při požití:	Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Podávejte co možná nejvíc vody. Zabraňte zvracení, pokud lékař neřekne jinak.

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

Kontakt s kůží: zarudnutí ve vyšších koncentracích kyseliny chlorovodíkové

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

Neuvedeno.

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

Vhodná hasiva: Voda, prostředky přizpůsobené životnímu prostředí.

Nevhodná hasiva: Přizpůsobit látkám hořícím v okolí.

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

Směs je nehořlavá.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Nezůstávejte v nebezpečné zóně bez vhodného oblečení s protichemickou ochranou a ochranou dýchacího aparátu

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

Zabraňte kontaktu s kůží a očima v prostoru úniku.

Používat základní ochranné pomůcky (oddíl 8).

Dodržovat běžné pracovní a hygienické předpisy.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Nenechte vniknout do kanalizace. Zabraňte dalšímu úniku do prostředí. Co nejvíce eliminovat únik z poškozeného kontejneru, popřípadě jej umístit do jiného ochranného obalu.

V případě úniku uvědomit příslušné orgány a nechat likvidaci úniku kompetentním složkám.

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

Rozlitou kapalinu zachytávejte za pomoci prostředků vázajících kapalinu (např. písek). Tento materiál poté uložte do vhodného kontejneru a likvidujte v souladu se zákonem o odpadech v platném znění (viz část 13).

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Likvidovat v souladu s oddílem 8 a 13.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EK) 2015/830.

Datum vydání: 25.1.2017

Datum revize: 4.6.2019

Strana: 3 z 7

Název výrobku: **HI 7061 Čistící roztok pro elektrody pro všeobecné použití****ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Před manipulací se směsí si prostudovat bezpečnostní list. Dodržovat běžné pracovní a hygienické předpisy pro práci s chemikáliemi. Používat ochranné rukavice. Nesměšovat s jinými chemikáliemi. V průběhu manipulace nejíst, nepít a nekouřit.

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

Obal nechávejte uzavřený a chráněný před přímým slunečním zářením. Skladujte při pokojové teplotě (+5 °C až +20 °C) na suchém a dobře větraném místě. Přístupné pouze pro oprávněné osoby. Skladujte mimo dosahu dětí. Neskladujte společně s potravinami, krmivy a nápoji.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Neuvedeno

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**

Místní odvětrávání nebo jiné technické opatření k udržení hladiny ve vzduchu pod expozičními limity. Před přestávkami a na konci práce umýt ruce, při práci nejíst, nepít a nekouřit, zamezit kontaktu s potravinami, krmivy a nápoji.

Expoziční limity podle nařízení vlády č. 93/2012 Sb.:

Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m <sup>3</sup> :	NPK-P mg/m <sup>3</sup> :	Poznámka:
Kyselina chlorovodíková	7647-01-0	Neuvedeno	Neuvedeno	Neuvedeno
Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2):		Neuvedeno		
Zahraniční expoziční limity:	Neuvedeno			
DNEL:	Neuvedeno			
PNEC:	Neuvedeno			

**8.2 Omezování expozice**

Dostatečné místní větrání pracoviště pod hranici expozičních limitů. Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracoviště a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

Produkt neobsahuje žádná závažná množství látek s kritickými hodnotami, které musí být na pracovišti sledovány.

**Omezování expozice pracovníků**

Dostatečné místní větrání pracoviště, používání předepsaných ochranných pomůcek, sledovat, zda se koncentrace nedostane nad expoziční limity.

Ochrana dýchacích cest:	Zabezpečit dostatečné odvětrávání.
Ochrana očí:	Běžně není potřeba.
Ochrana rukou:	Používat gumové rukavice.
Ochrana kůže:	Běžně není potřeba.

**Omezování expozice životního prostředí**

Není nutné.

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

Vzhled:	Bezbarvá kapalina
Zápach:	Bez zápachu.
Prahová hodnota zápachu:	Neuvedena
pH (při 20°C):	2,1
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Neuvedena
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Neuvedena
Bod vzplanutí (°C):	> 60°C
Rychlost odpařování:	Neuvedena



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EK) 2015/830.

Datum vydání: 25.1.2017

Datum revize: 4.6.2019

Strana: 5 z 7

Název výrobku: **HI 7061 Čistící roztok pro elektrody pro všeobecné použití**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<i>Karcinogenita:</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<i>Toxicita pro reprodukci:</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<i>Nebezpečství při vdechnutí:</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

<b>12.1</b>	<b>Ekotoxicita</b>	Kyselina chlorovodíková LC50 ryby 282 mg/l/96h EC50 bezobratlí 0,00005mg/l/48h
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>	Kyselina chlorovodíková Rozpustnost ve vodě >10000 mg/l
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b>	Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b>	Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje.
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Přípravek nemá vlastnosti PBT a vPvB, vzhledem k nedostatku dat nebylo posouzení provedeno dle přílohy XIII nařízení REACH. V tomto případě obsahuje směs složky, o kterých je bezpečně známo, že vlastnosti PVB a vPvB nemají, proto lze předpokládat, že ani směs nemá tyto vlastnosti.
<b>12.6</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	Neuvedeno.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b>
	<p>a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu: Označený odpad, včetně identifikačního listu obalu předat firmě, která má oprávnění k likvidaci odpadů podle zákona o odpadech a s kterou má firma sjednanou smlouvu. Zcela vyprázdněné i nevyprázdněné obaly uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu. <i>Kód odpadu:</i> 160506 <i>Popis:</i> Laboratorní chemikálie a jejich směsi, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky <i>Kategorie:</i> N</p> <p>b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: Žádné nebezpečné fyzikálně chemické vlastnosti.</p> <p>c) Zamezení odstranění odpadu prostřednictvím kanalizace: Nevylévat do kanalizace</p> <p>d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady: Neuvedena</p> <p>e) Platná vnitrostátní ustanovení:</p>

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EK) 2015/830.

Datum vydání: 25.1.2017

Datum revize: 4.6.2019

Strana: 6 z 7

Název výrobku: **HI 7061 Čistící roztok pro elektrody pro všeobecné použití**

Zákon o odpadech 185/2001 Sb., poslední novela 223/2015 Sb.,  
 Nařízení EU 1357/2014  
 Vyhláška 383/2001 Sb.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

<b>14.1</b>	<b>UN číslo</b> -
<b>14.2</b>	<b>Náležitý název (OSN) pro zásilku</b> -
<b>14.3</b>	<b>Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu</b> -
<b>14.4</b>	<b>Obalová skupina</b> -
<b>14.5</b>	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b> Není nebezpečným zbožím pro životní prostředí při přepravě.
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> Nejsou
<b>14.7</b>	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b> Nepřepravuje se

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

<b>15.1</b>	<b>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b> Zákon o odpadech v platném znění Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění Nařízení ES 1907/2006 (REACH) Nařízení ES 1272/2008 (CLP) Nařízení EK 830/2015
<b>15.2</b>	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b> Nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize		
	Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 25.1.2017		
	Historie revizí:		
	Verze:	Datum:	Změny:
	1.0	26.1.2017	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EK) č. 830/2015 a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.
	2.0	23.2.2019	
	3.0	4.6.2019	
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám		
	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 hodin)	
	NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit	
	CLP	Nařízení ES 1272/2008	
	REACH	Nařízení ES 1907/2006	
	PBT	Látka perzistentní a zároveň bioakumulující a zároveň toxická.	
	vPvB	Látka vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující.	
	Met Corr. 1	Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1	
	Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EK) 2015/830.

Datum vydání: 25.1.2017

Datum revize: 4.6.2019

Strana: 7 z 7

Název výrobku: **HI 7061 Čistící roztok pro elektrody pro všeobecné použití**

	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
	H290	Může být korozivní pro kovy.
	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
	EUH210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
	Uvedeny a vysvětleny písemné symboly a zkratky třídy a kategorie nebezpečnosti uvedené u klasifikace.	
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat: Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.	
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a / nebo pokynů pro bezpečné zacházení:	
e)	Pokyny pro školení: Běžné školení pro zacházení s chemickými látkami.	
f)	Další informace Dle našich informací jsou zde obsažené informace přesné. Všechny materiály mohou nést neznámé nebezpečí a měly by být používány s opatrností. Přestože je v tomto bezpečnostním listu určité riziko popsáno, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediné existující riziko.	