

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 10.6.2009

Datum revize: 14.4.2014 nahrazuje verzi z 22.11.2012

Strana: 1 z 10

Název výrobku: **HI 700671 roztok pro čištění elektrod pro řízení procesů****ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Název:	HI 700671 roztok pro čištění elektrod pro řízení procesů (formaldehyd, metanol)
Identifikační číslo:	Neuvedeno směs
Registrační číslo:	Neuvedeno směs
Další označení směsi:	HI 700671P

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Určená použití:	Čištění a dezinfekce procesních elektrod od řas, hub a bakterií.
Nedoporučená použití:	Nesměšovat s jinými směsmi.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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:	z.pirova@hanna-instruments.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

2.1 Celková klasifikace směsi	Směs je klasifikována jako nebezpečná	
Nebezpečné účinky na zdraví:	Může vyvolat alergickou kožní reakci. Podezření na vyvolání rakoviny	
Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Nemá klasifikovány žádné nebezpečné účinky na životní prostředí.	
Fyzikálně-chemické účinky:	Hořlavá kapalina.	

Klasifikace směsi

Klasifikace dle 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti:	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:
	Skin Sens.1 Carc. 2	H317 H351
Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace:	R-věty:
	Xn	R40-43

2.2 Prvky označení

	HI 700671 roztok pro čištění elektrod pro řízení procesů (formaldehyd, metanol)
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Varování
H-věty:	H317 H351
P-věty:	P261 P280 P309
Doplňující údaje:	EUH280

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 10.6.2009

Datum revize: 14.4.2014 nahrazuje verzi z 22.11.2012

Strana: 2 z 10

Název výrobku: **HI 700671 roztok pro čištění elektrod pro řízení procesů**

	Doplňující údaje dle nařízení ES 648/2004:	Neuvedeno
2.3	Další nebezpečnost	
	Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu hodnoceny jako PBT nebo vPvB, složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny v příloze XIV nařízení REACH, ani na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.	
	Plné znění R-vět, H-vět, P-vět je uvedeno v kapitole 16.	

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2	Směsi			
Identifikátor složky:	Název:	formaldehyd		
	Identifikační číslo:	Indexové číslo:	CAS číslo:	EC číslo:
		605-001-00-5	50-00-0	200-001-8
	Registrační číslo:	-		
	Obsah % hm.:	> 1% - < 5%		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti:	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:	
		Carc. 2 Acute Tox. 3 * Acute Tox. 3 * Acute Tox. 3 * Skin Corr. 1B Skin Sens. 1	H351 H331 H311 H301 H314 H317	
	Klasifikace dle 67/548/EHS:	Klasifikace:	R-věty:	
		T Xn C Carc. Cat. 3	23/24/25 34 40 43	
Identifikátor složky:	Název	metanol		
	Identifikační číslo:	Indexové číslo:	CAS číslo:	EC číslo:
		603-001-00-X	67-56-1	200-659-6
	Registrační číslo:	-		
	Obsah % hm.:	> 0.1% - < 3%		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti:	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:	
		Flam. Liq. 2 Acute Tox. 3 * Acute Tox. 3 * Acute Tox. 3 * STOT SE 1	H225 H331 H311 H301 H370 **	
	Klasifikace dle 67/548/EHS:	Klasifikace:	R-věty:	
		F T	11 23/24/25 39/23/24/25	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1	Popis první pomoci
	Seznámit se s bezpečnostním listem, případně ho ukázat lékaři. Je-li postižený v bezvědomí, nebo má křeče, nepodávat tekutiny a nevyvolávat zvracení.
Při nadýchání:	Zabezpečte postiženému dostatečný přísun čerstvého vzduchu. Pokud je to nutné, aplikujte dýchání z úst do úst nebo respirátor a zavolejte lékařskou pomoc.
Při styku s kůží:	Omyjte postižené místo velkým množstvím čisté vody.
Při zasažení očí:	Vypláchněte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut, víčka přitom

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 10.6.2009

Datum revize: 14.4.2014 nahrazuje verzi z 22.11.2012

Strana: 3 z 10

Název výrobku: **HI 700671 roztok pro čištění elektrod pro řízení procesů**

		držte široce rozevřená. Konzultujte s lékařem.
	Při požití:	Vypláchněte ústa velkým množstvím vody (i několik litrů), za předpokladu, že je osoba při vědomí. Nevyvolávejte zvracení. Kontaktujte lékaře.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	
	Kontakt s očima: silné podráždění Kontakt s kůží: silné podráždění	
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	
	Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.	

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1	Hasiva	
	Vhodná hasiva:	Rozprašovač s vodou, pěna, suchý prášek, CO ₂ .
	Nevhodná hasiva:	Přízůsobit látkám hořícím v okolí.
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	
	Hořlavé. Vznik toxických výparů v případě požáru.	
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. Zabraňte vstupu nepovolaných kolemjdoucích osob. S materiálem může nakládat vyškolená osoba vybavena příslušnými ochrannými pomůckami.	
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí	
	Nenechte vniknout do kanalizace. Zabraňte dalšímu unikání. Zabraňte kontaminaci povrchových / podzemních vod. V případě úniku uvědomit příslušné orgány a nechat likvidaci úniku kompetentních složkám.	
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	
	Zneškodnění za pomoci roztoku s přebytkem hydrogensířičitanu sodného. Očistěte potřísněnou plochu. Tento materiál poté uložte do vhodného kontejneru a likvidujte v souladu se zákonem o odpadech v platném znění (oddíl 13).	
6.4	Odkaz na jiné oddíly	
	Likvidovat v souladu s oddílem 8 a 13.	

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení	
	Dodržovat běžné pracovní a hygienické předpisy pro práci s chemikáliemi. Používat ochranné brýle, nemísit s jinými chemikáliemi. Pracovat v digestoři.	
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. Směs má limitovanou dobu skladování.	
7.3	Specifické konečné / specifická konečná použití	
	Neuvedeno	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 10.6.2009

Datum revize: 14.4.2014 nahrazuje verzi z 22.11.2012

Strana: 4 z 10

Název výrobku: **HI 700671 roztok pro čištění elektrod pro řízení procesů****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, krmivem a nápoji.

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

Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³ :	NPK-P mg/m ³ :	Poznámka:
formaldehyd	50-00-0	0.5 mg/m ³	1 mg/m ³	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži. Má senzibilizující účinky.

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2):
Neuvedeno

Zahraniční expoziční limity:
 Francie: TWA (8 hod) 0.5 ppm
 Řecko: TWA (8 hod) 2.5 mg / m³
 Maďarsko: TWA (8 hod) 0.6 mg / m³
 Polsko: TWA (8 hod) 0.5 mg / m³
 Portugalsko: strop 0.33 ppm
 Španělsko: strop 0.37 mg / m³
 Belgie: TWA (8 hod) 2.5 mg / m³

DNEL: Neuvedeno

PNEC: Neuvedeno

Název látky (složky):	CAS:	PEL mg/m ³ :	NPK-P mg/m ³ :	Poznámka:
metanol	67-56-1	250 mg/m ³	1000 mg/m ³	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

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 pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

Omezování expozice pracovníků

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

Ochrana dýchacích cest: Pracovat v digestoři. Používat ochranné rouško nebo masku.

Ochrana očí: Používat ochranné brýle, nebo celoobličejový štít.

Ochrana rukou: Používat gumové rukavice.

Ochrana kůže: Používat ochranný pracovní oděv.

Omezování expozice životního prostředí

Není nutné.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 10.6.2009

Datum revize: 14.4.2014 nahrazuje verzi z 22.11.2012

Strana: 5 z 10

Název výrobku: **HI 700671 roztok pro čištění elektrod pro řízení procesů****ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled:	Bezbarevná kapalina
Zápach:	Pronikavý, alkoholový
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici.
pH (při 20°C):	4.5
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Data nejsou k dispozici.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	~ 100 °C
Bod vzplanutí (°C):	Data nejsou k dispozici.
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici.
Hořlavost:	Hořlavá
Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	Data nejsou k dispozici.
dolní mez (% obj.):	Data nejsou k dispozici.
Tlak páry:	Data nejsou k dispozici.
Hustota (20°C):	1.001 g/cm ³
Rozpustnost:	Rozpustná
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Data nejsou k dispozici.
Teplota samovznícení:	Data nejsou k dispozici.
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici.
Viskozita (20°C):	Data nejsou k dispozici.
Výbušné vlastnosti:	Data nejsou k dispozici.
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici.
9.2 Další informace	
	Neuvedeny

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	V běžných podmínkách nejsou známy žádné nebezpečné reakce směsi.
10.2 Chemická stabilita	Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní (dodržení rozmezí teplot skladování, zajištění proti působení sálavého tepla a intenzivního slunečního záření, zamezení střídání teplot skladování). Složka směsi methanol se nesnáší s různými kovy a slitinami. Je výbušný za přístupu vzduchu v odpařovaném / v plynném stavu při zahřátí.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Má tendenci polymerizovat.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Zvýšená teplota a dlouhodobý vliv přímého slunečního záření (nebezpečí rozkladu).
10.5 Neslučitelné materiály	Iniciátory polymerace (např. alkalické kovy), kyseliny, oxidy dusíku, peroxid vodíku, oxidovadla, kyselina permravnčí.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	V případě požáru. Viz oddíl 5.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 10.6.2009

Datum revize: 14.4.2014 nahrazuje verzi z 22.11.2012

Strana: 6 z 10

Název výrobku: **HI 700671 roztok pro čištění elektrod pro řízení procesů****ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích***Akutní toxicita:*

	Typ testu:	Výsledek:	Cesta expozice:	Testovací organismus:	Koncentrace ve směsi:
formaldehyd	LD50	0,578 mg/kg/4 hod	inhalačně	potkan	> 1%- < 5%
	LD50	600-800 mg/kg	orálně	potkan	
	LD50	270 mg/kg	dermálně	králík	
metanol	LD50	5628 mg/kg	orálně	potkan	> 0,1%- < 3%
	LD50	15800 mg/kg	dermálně	králík	
	LD50 pro plyny a páry	64000mg/l / 4 hod	inhalačně	potkan	

Směs není klasifikována jako akutně toxická.

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita:

Podezření na karcinogenní účinky.

Toxicita pro reprodukci:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnoství při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další informace: Následující údaje se týkají obecně alifatických alkoholů: pokud se s produktem nezachází s náležitou opatrností, může po vstřebání většího množství dojít k podráždění sliznic až omámení. Další nebezpečné vlastnosti nelze vyloučit.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Ekotoxicita**

Data pro směs nejsou k dispozici.

Název složky:	Testovací organismus:	Doba trvání testu:	Výsledek:
formaldehyd	Ryba (LC50) P.promelas	96 hod	24 mg /l
	Ryba (LC50) Br.rerio	96 hod	41 mg /l
	Bezobratlí (EC50) Daphnia magna	48 hod	2 mg/l
	Bakterie (EC50) Photobacterium	30 min	8.5 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 10.6.2009

Datum revize: 14.4.2014 nahrazuje verzi z 22.11.2012

Strana: 7 z 10

Název výrobku: **HI 700671 roztok pro čištění elektrod pro řízení procesů**

		phosphoreum		
	metanol	Ryba (LC50) Oncorhynchus mykiss	96 hod	19000 mg /l
		Bezobratlí (EC50) Daphnia magna	48 hod	24500 mg /l
		Řasy (IC50) Scenedesmus quadricauda	48 hod	8000 mg/l
12.2	Perzistence a rozložitelnost			
	Abiotická degradace:		Údaje nejsou k dispozici. Složky nebyly dodavatelem registrovány a k datu vyhotovení listu nejsou známa data z testování ani jiného posouzení.	
	Biotická degradace:			
12.3	Bioakumulační potenciál			
	Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda:		Údaje nejsou k dispozici. Složky nebyly dodavatelem registrovány a k datu vyhotovení listu nejsou známa data z testování ani jiného posouzení.	
	Biokoncentrační faktor (BCF):			
12.4	Mobilita v půdě			
	Známa nebo očekávaná distribuce do složek životního prostředí:		Údaje nejsou k dispozici. Složky nebyly dodavatelem registrovány a k datu vyhotovení listu nejsou známa data z testování ani jiného posouzení.	
	Povrchové napětí:			
	Adsorpce / desorpce:			
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB			
	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.			
12.6	Jiné nepříznivé účinky			
	Toxický pro vodní organismy. Toxický vliv na ryby a plankton. Žíravý i ve zředěném stavu. Ohrožuje zdroje pitné vody.			

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	Metody nakládání s odpady
	Označený odpad, včetně identifikačního listu odpadu 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. Nevylévejte do kanalizace! <i>Kód odpadu:</i> 160506 <i>Popis:</i> Laboratorní chemikálie a jejich směsi, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky <i>Kategorie:</i> N

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	UN číslo		
	-		
14.2	Náležitý název v UN pro zásilku		
	<i>Pozemní přeprava ADR:</i>	-	
	<i>Železniční přeprava RID:</i>	-	
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	-	
14.3	Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu		
	<i>Pozemní přeprava ADR:</i>	<i>Železniční přeprava RID:</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>
	-	-	-
	Klasifikace:		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 10.6.2009

Datum revize: 14.4.2014 nahrazuje verzi z 22.11.2012

Strana: 8 z 10

Název výrobku: **HI 700671 roztok pro čištění elektrod pro řízení procesů**

	<i>Pozemní přeprava ADR:</i>	<i>Železniční přeprava RID:</i>	
	-	-	
14.4	Obalová skupina		
	<i>Pozemní přeprava ADR:</i>	<i>Železniční přeprava RID:</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>
	-	-	-
	Výstražná tabule (Kemler)		
	<i>Pozemní přeprava ADR:</i>		
	-		
	Bezpečnostní značka		
	<i>Pozemní přeprava ADR:</i>	<i>Železniční přeprava RID:</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>
	-	-	-
	Poznámka		
	<i>Pozemní přeprava ADR:</i>	<i>Železniční přeprava RID:</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>
	-	-	-
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí		
	Směs není nebezpečným zbožím pro životní prostředí při přepravě.		
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele		
	Nejsou		
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC		
	Nepřepravuje se		

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění Prováděcí předpisy k tomuto zákonu v platném znění Zákon o chemických látkách 350/2011 Sb., v platném znění a všechny platné související vyhlášky Zákon o odpadech v platném znění Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění Nařízení ES 1907/2006 (REACH) Nařízení ES 1272/2008 (CLP) Nařízení ES 453/2010
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti Nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

	a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize		
		Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 10.6.2009		
		Historie revizí:		
	<i>Verze:</i>	<i>Datum:</i>	<i>Změny:</i>	
	1.0	14.4.2014	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.	
	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	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 10.6.2009

Datum revize: 14.4.2014 nahrazuje verzi z 22.11.2012

Strana: 9 z 10

Název výrobku: **HI 700671 roztok pro čištění elektrod pro řízení procesů**

		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.
	Uvedeny a vysvětleny písemné symboly a zkratky třídy a kategorie nebezpečnosti uvedené u klasifikace.	
	T	Toxický
	Xn	Zdravý škodlivý
	C	Žíravý
	F	Hořlavý
	Carc. Cat. 3	Karcinogenita, kategorie 3
	Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
	Acute Tox.3	Akutní toxicita, kategorie 3
	Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
	Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
	STOT SE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 1
	Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
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:	
	H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
	H301	Toxický při požití.
	H311	Toxický při styku s kůží.
	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
	H331	Toxický při vdechování.
	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
	H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
	H370	Způsobuje poškození orgánů.
	EUH280	Obsahuje formaldehyd. Může vyvolat alergickou reakci.
	R11	Vysoce hořlavý.
	R34	Způsobuje poleptání.
	R40	Podezřelý na karcinogenní účinky.
	R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
	R23/24/25	Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití
	R39/23/24/25	Toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a při požití.
	P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
	P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
	P308	PŘI expozici nebo podezření na ni vyhledejte lékařskou pomoc.
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.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 10.6.2009

Datum revize: 14.4.2014 nahrazuje verzi z 22.11.2012

Strana: 10 z 10

Název výrobku: **HI 700671 roztok pro čištění elektrod pro řízení procesů**