



### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

<b>Obchodní název nebo označení směsi</b>	Spent Precious Metal Digestion Solution
<b>Registrační číslo</b>	-
<b>Číslo dokladu</b>	G63
<b>Synonyma</b>	Žádný.
<b>Datum vydání</b>	14-Říjen-2019
<b>Číslo verze</b>	02
<b>Datum revize</b>	23-Září-2021
<b>Datum nahrazení</b>	14-Říjen-2019

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Určená použití** Průmyslová použití: použití látek jako takové nebo v přípravcích, v průmyslových areálech

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Dodavatel

**Název společnosti** Materion Advanced Materials  
**Adresa** 6070 Parkland Boulevard  
Mayfield Heights, OH 44124  
US

##### Oddělení

**Telefonní číslo** 1.216.383.4019

**Adresa elektronické pošty** ehs@materion.com

**Kontaktní osoba** Theodore Knudson

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Viz oddíl 16.

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Nedoporučená použití** Spotřebitel používá: v domácnostech (= široká veřejnost = spotřebitelé) Professional používá: doména veřejný (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Dodavatel

**Název společnosti** Materion Advanced Materials  
**Adresa** 6070 Parkland Boulevard  
Mayfield Heights, OH 44124  
US

##### Oddělení

**Telefonní číslo** 1.216.383.4019

**Adresa elektronické pošty** ehs@materion.com

**Kontaktní osoba** Theodore Knudson

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Viz oddíl 16.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Fyzikální nebezpečnost směsi a nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí byly posouzeny a/nebo testovány, a vztahuje se na ni následující klasifikace.

#### Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

##### Fyzikální nebezpečnost

Oxidující kapaliny Kategorie 2 H272 - Může zesílit požár; oxidant.

##### Nebezpečnost pro zdraví

Akutní toxicita, orální Kategorie 4 H302 - Zdraví škodlivý při požití.

Akutní toxicita, inhalační Kategorie 3 H331 - Toxický při vdechování.

Žíravost/dráždivost pro kůži	Kategorie 1A	H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Vážné poškození očí/podráždění očí	Kategorie 1	H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Kategorie 3 podráždění dýchacích cest	H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

## Přehled nebezpečí

Silné oxysličovadlo. Zdraví škodlivý při vdechování. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Žíravý. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

## 2.2. Prvky označení

### Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

**Obsahuje:** HYDROCHLORIC ACID ... %, Kyselina dusičná ...%, Voda

#### Výstražné symboly nebezpečnosti



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H272	Může zesílit požár; oxidant.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H331	Toxický při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

## Pokyny pro bezpečné zacházení

### Prevence

P233	Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P284	Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

### Reakce

P301 + P330 + P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303 + P361 + P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.
P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
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.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P363	Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
P370 + P378	V případě požáru: K hašení použijte vhodná hasiva.

### Skladování

P235	Uchovávejte v chladu.
P403 + P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P405	Skladujte uzamčené.

### Odstraňování

P501	Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.
------	---

## Dodatečné informace na označení

Pro další informace, prosím, kontaktujte oddělení produkt správcovství odbor na +1.216.383.4019.

## 2.3. Další nebezpečnost

Nejedná se o látku PBT nebo vPvB ani o směs těchto látek.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

Obecné informace	Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
	HYDROCHLORIC ACID ... %	30 - 35	7647-01-0 231-595-7	-	017-002-01-X	#
	<b>Klasifikace:</b> Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Corr. 1A;H314, Eye Dam. 1;H318, Acute Tox. 3;H331, STOT SE 3;H335					5,U
	<b>Specifický Koncentrační Limits:</b> Eye Dam. 1;H318: C >= 25 %, STOT SE 3;H335: C >= 10 %					
	Kyselina dusičná ...%	30 - 35	7697-37-2 231-714-2	-	007-004-00-1	#
	<b>Klasifikace:</b> Ox. Liq. 2;H272, Skin Corr. 1A;H314, Eye Dam. 1;H318					B
	<b>Specifický Koncentrační Limits:</b> Ox. Liq. 2;H272: C >= 99 %, Skin Corr. 1A;H314: C >= 20 %, Eye Dam. 1;H318: C >= 5 %					
	Voda	30 - 35	7732-18-5 231-791-2	-	-	
	<b>Klasifikace:</b> -					

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

<b>Obecné informace</b>	Potřísněný oděv ihned odložte. Při nevolnosti se řiďte radami lékaře (pokud možno předložte tento štítek). Zajistěte informování zdravotníků o typu materiálu a podnikněte preventivní opatření k jejich ochraně. Předložte tuto bezpečnostní přílohu ošetřujícímu lékaři. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
<b>4.1. Popis první pomoci</b>	
<b>Vdechnutí</b>	Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Kyslík nebo v případě nutnosti umělé dýchání. Neprovádějte dýchání z úst do úst, pokud postižený látku vdechl. Zaveďte umělé dýchání pomocí kapesní masky s jednocestným ventilem či pomocí jiné dýchací pomůcky. Volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.
<b>Styk s kůží</b>	Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Okamžitě uveďte lékaře nebo toxikologické středisko. Chemické popáleniny musí být ošetřeny lékařem. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
<b>Styk s okem</b>	Ihned opláchněte velkým množstvím vody a vyplachujte po dobu alespoň 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity a není to příliš složité. Dále oplachujte. Okamžitě uveďte lékaře nebo toxikologické středisko.
<b>Požítí</b>	Okamžitě uveďte lékaře nebo toxikologické středisko. Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Dojde-li k zvracení, držte hlavu nízko, aby se obsah žaludku nedostal do plic.
<b>4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>	Palčivá bolest a těžké poleptání kůže. Způsobuje vážné poškození očí. Symptomy mohou zahrnovat bodavou bolest, slzení, zarudnutí, otok a rozmazané vidění. Může způsobit trvalé poškození zraku nebo slepotu. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Kašel.
<b>4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>	Zajistěte standardní podpůrné kroky a symptomatickou léčbu. Popáleniny: Zasažené místo okamžitě oplachujte vodou. Při oplachování odstraňte části oděvu, které nejsou přilepené k zasaženému místu. Přivolejte záchrannou službu. Při přepravě do nemocnice pokračujte v oplachování. Chemické popáleniny: Ihned omyjte vodou. Při oplachování odstraňte oděv, který nepřilnul k zasažené oblasti. Zavolejte záchranku. Pokračujte s oplachováním i během transportu do nemocnice. Postiženého udržujte v teple. Sledujte stav raněných. Příznaky mohou být zpožděné.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

<b>Obecná nebezpečí požárů</b>	Může zesílit požár; oxidant.
<b>5.1. Hasiva</b>	
<b>Vhodná hasiva</b>	Vodní mlha. Pěna. Chemický práškový. Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ).
<b>Nevhodná hasiva</b>	Nepoužívejte proud vody jako hasicí prostředek, oheň se tím šíří.
<b>5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>	Může zesílit požár; oxidant.
<b>5.3. Pokyny pro hasiče</b>	
<b>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče</b>	V případě požáru se musí nosit samostatný dýchací přístroj a kompletní ochranný oděv.
<b>Zvláštní postupy při hašení</b>	V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Odstěhujte nádoby z oblasti požáru, můžete-li tak učinit bez rizika.
<b>Speciální pokyny pro hašení</b>	Použijte standardní požární postupy a zvažte nebezpečí související s ostatními zasaženými materiály.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

#### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Odstraňte všechny zdroje ohně (cigarety, světlice, jiskry nebo plameny v okolí). Při čištění používejte vhodné osobní ochranné pomůcky a oblečení. Nevdechujte mlhu/páry. Nedotýkejte se poškozených nádob ani uniklého materiálu bez náležitého ochranného oděvu. Uzavřené prostory vyvětrejte, než do nich vstoupíte. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady. Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8 bezpečnostního listu.

#### Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Při čištění používejte vhodné osobní ochranné pomůcky a oblečení. Používejte osobní ochranné prostředky doporučené v oddílu 8 bezpečnostního listu.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Vyvarujte se vypouštění do kanalizace, půdy nebo vodních toků.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odstraňte všechny zdroje ohně (cigarety, světlice, jiskry nebo plameny v okolí). Uchovávejte hořlavé materiály (dřevo, papír, olej, apod.) mimo dosah uniklého materiálu. Proved'te preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte pouze nářadí z nejlépeho kovu. Zabraňte vstupu do vodních toků, kanalizace, sklepů a omezených prostor.

Velké množství rozlité látky: Pokud to není riskantní, zastavte tok materiálu. Tam, kde je to možné, rozlitou látku zahrad'te. Použijte nehořlavý materiál jako vermikulit, písek nebo zeminu k nasání látky a umístěte ji do nádoby pro pozdější likvidaci. Po regeneraci produktu opláchněte oblast vodou.

Malé množství rozlité látky: Absorbujte zeminou, pískem či jiným nehořlavým materiálem a uložte do nádob k pozdější likvidaci. Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií). Plochu vyčistěte úplně, abyste odstranili zbytkové znečištění.

Rozsypaný/rozlitý produkt nikdy nevracejte do původní nádoby.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana--viz SDS část 8.

Likvidace odpadu--viz SDS část 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Nezacházejte s materiálem, neskladujte jej ani neotevírejte v blízkosti otevřeného ohně, zdrojů tepla nebo zdrojů zapálení. Chraňte materiál před přímým slunečním světlem. Celková a místní sací ventilace zajištěná proti výbuchu. Proved'te preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Veškeré zařízení použité pro zacházení s materiálem musí být uzemněno. Používejte nejiskřivější nástroje a protivýbušné zařízení. Nevdechujte mlhu/páry. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Nechutnejte nebo nepolykejte. Zabraňte dlouhodobé expozici produktu. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky. Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Dodržujte základní pravidla hygieny pro práci s chemikáliemi.

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

Skladujte uzamčené. Přechovávejte daleko od tepla, jisker a otevřeného ohně. Zamezte vytváření elektrostatického náboje použitím běžných zemnicích postupů. Skladujte na chladném a suchém místě, mimo dosah přímého slunečního záření. Skladujte v těsně uzavřeném obalu. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte pouze v prostorách vybavených samočinným hasicím zařízením. Uchovávejte odděleně od neslučitelných materiálů (viz oddíl 10 bezpečnostního listu).

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Není k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Složky	Typ	Hodnota
HYDROCHLORIC ACID ... % (CAS 7647-01-0)	NPK-P	15 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	8 mg/m3
Kyselina dusičná ...% (CAS 7697-37-2)	NPK-P	2,5 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m3

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>
HYDROCHLORIC ACID ... % (CAS 7647-01-0)	NPK-L	15 mg/m3
		10 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	8 mg/m3
		5 ppm
Kyselina dusičná ...% (CAS 7697-37-2)	NPK-L	2,6 mg/m3
		1 ppm

**Biologické limitní hodnoty** Žádné zaznamenané biologické expoziční limity pro složku / složky.

**Doporučené sledovací postupy** Dodržujte standardní postupy monitorování.

**Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)** Není k dispozici.

**Odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNECs)** Není k dispozici.

## 8.2. Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly** Použijte dobrou celkovou ventilaci. Hodnoty větrání by měly odpovídat podmínkám. Pokud je to vhodné, použijte ohrazená výrobní prostranství, místní odsávací větrání nebo další způsoby automatické kontroly, abyste udrželi hladiny ve vzduchu pod doporučenými limity expozice. Pokud nebyly limity expozice stanoveny, udržujte hladinu v okolním vzduchu na přijatelné úrovni. Zařízení na vyplachování očí a nouzová sprcha musí být v dosahu při práci s tímto výrobkem.

### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

**Obecné informace** Použijte požadované osobní ochranné prostředky. Prostředky osobní ochrany se volí v souladu s platnými normami CEN a ve spolupráci s dodavatelem prostředků osobní ochrany.

**Ochrana očí a obličeje** Noste ochranné brýle s postranními kryty (nebo bezpečnostní ochranné brýle) a obličejový štít.

#### Ochrana kůže

**- Ochrana rukou** Použijte vhodné rukavice odolné proti působení chemikálií.

**- Jiná ochrana** Použijte vhodný oděv odolný proti působení chemikálií. Doporučujeme používat nepromokavou zástěru.

**Ochrana dýchacích cest** Pokud odbor automatické kontroly neudrží koncentrace okolního vzduchu pod doporučenými limity expozice (tam, kde stanovené) nebo na přijatelné úrovni (v zemích, kde limity expozice nebyly stanoveny), musí se nosit schválený respirátor. Protichemický respirátor s filtrem proti organické páře.

**Tepelné nebezpečí** V případě nutnosti noste vhodný tepelně ochranný oděv.

**Hygienická opatření** Nekuřte při používání. Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů. Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí po zacházení s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Pracovní oblečení a ochranné prostředky nechávejte pravidelně čistit, aby se odstranily kontaminující látky.

**Omezování expozice životního prostředí** Použijte dobrou celkovou ventilaci. Hodnoty větrání by měly odpovídat podmínkám. Pokud je to vhodné, použijte ohrazená výrobní prostranství, místní odsávací větrání nebo další způsoby automatické kontroly, abyste udrželi hladiny ve vzduchu pod doporučenými limity expozice. Pokud nebyly limity expozice stanoveny, udržujte hladinu v okolním vzduchu na přijatelné úrovni.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

**Skupenství** Kapalina.

**Tvar** Kapalina.

**Barva** Žlutooranžový.

**Zápach** Štiplavý.

**Prahová hodnota zápachu** Nevztahuje se.

**pH** < 2

<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	Nevztahuje se. / -114,22 °C (-173,6 °F) odhadnuto
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	85,05 °C (185,09 °F) odhadnuto
<b>Bod vzplanutí</b>	Nevztahuje se.
<b>Rychlost odpařování</b>	Není k dispozici.
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	Netýká se.

#### **Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti**

<b>Mezní hodnota hořlavosti – dolní (%)</b>	Nevztahuje se.
<b>Mezní hodnota hořlavosti – horní (%)</b>	Nevztahuje se.
<b>Mez hořlavosti - horní (%) teplota</b>	Nevztahuje se.
<b>Mez výbušnosti – dolní (%)</b>	Nevztahuje se.
<b>Mez výbušnosti – horní (%)</b>	Nevztahuje se.

<b>Tlak páry</b>	0,00001 hPa odhadnuto
<b>Hustota páry</b>	Není k dispozici.
<b>Relativní hustota</b>	Není k dispozici.

#### **Rozpustnost**

<b>Rozpustnost (voda)</b>	rozpustná látka
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Není k dispozici.

<b>Teplota samovznícení</b>	Nevztahuje se.
<b>Teplota rozkladu</b>	Nevztahuje se.
<b>Viskozita</b>	Není k dispozici.
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nevýbušný.
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Může zesílit požár; oxidant.

#### **9.2. Další informace**

<b>Hustota</b>	1,35 g/cm <sup>3</sup> odhadnuto
<b>Mísitelný (voda)</b>	Ano.
<b>Objemová procenta</b>	35 % odhadnuto
<b>Měrná hmotnost</b>	Nevztahuje se.

### **ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

<b>10.1. Reaktivita</b>	Produkt je stálý a nereaktivní v normálních podmínkách používání, skladování a převážení.
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Materiál je stabilní za běžných podmínek.
<b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>	Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.
<b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Kontakt s nekompatibilními materiály.
<b>10.5. Neslučitelné materiály</b>	Silná oxidační činidla. Alkoholy. Aminy.
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Oxidy dusíku (NO <sub>x</sub> ).

### **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

<b>Obecné informace</b>	Expozice látce nebo směsi na pracovišti může vyvolat nepříznivé účinky.
-------------------------	---

#### **Informace o pravděpodobných cestách expozice**

<b>Vdechnutí</b>	Toxický při vdechování.
<b>Styk s kůží</b>	Způsobuje závažné popálení kůže.
<b>Styk s okem</b>	Způsobuje vážné poškození očí.
<b>Požítí</b>	Způsobuje poleptání zažívacího traktu. Zdraví škodlivý při požití.

<b>Příznaky</b>	Palčivá bolest a těžké poleptání kůže. Způsobuje vážné poškození očí. Symptomy mohou zahrnovat bodavou bolest, slzení, zarudnutí, otok a rozmazané vidění. Může způsobit trvalé poškození zraku nebo slepotu. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Kašel.
-----------------	---

## 11.1. Informace o toxikologických účincích

**Akutní toxicita** Toxický při vdechování. Zdraví škodlivý při požití.

Produkt	Druh	Výsledky testů
Spent Precious Metal Digestion Solution		
<b>Akutně kožní</b>		
LD50	myš	4140 mg/kg
<b>Složky</b>	<b>Druh</b>	<b>Výsledky testů</b>

HYDROCHLORIC ACID ... % (CAS 7647-01-0)

### **Akutně**

#### **kožní**

LD50

myš

1449 mg/kg

#### **Orální**

LD50

králík

900 mg/kg

Kyselina dusičná ...% (CAS 7697-37-2)

### **Akutně**

#### **Vdechnutí**

LC50

krysa

65 mg/l, 4 Hodiny

### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

### **Vážné poškození očí/podráždění očí**

Způsobuje vážné poškození očí.

### **Senzibilizace dýchacích cest**

Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.

### **Senzibilizace kůže**

Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.

### **Karcinogenita**

Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.

### **Monografie IARC. Celkové vyhodnocení karcinogenity**

HYDROCHLORIC ACID ... % (CAS 7647-01-0)

3 Neklasifikovatelná z pohledu karcinogenity u lidí.

### **Toxicita pro reprodukci**

Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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

Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.

### **Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách**

Žádná informace není k dispozici.

### **Další informace**

Není k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci jako nebezpečná látka pro vodní prostředí.

Produkt	Druh	Výsledky testů	
Spent Precious Metal Digestion Solution			
<b>Vodní</b>			
Ryby	LC50	Ryby	805,7143 mg/l, 96 hodin
<b>Akutně</b>			
Ryby	LC50	Ryby	805,7143 mg/l, 96 hodin odhadnuto
<b>Složky</b>	<b>Druh</b>	<b>Výsledky testů</b>	

HYDROCHLORIC ACID ... % (CAS 7647-01-0)

### **Vodní**

#### **Akutně**

Ryby

LC50

Živorodka komáří (Gambusia affinis)

282 mg/l, 96 hodin

<b>12.2. Perzistence a rozložitelnost</b>	Nejsou k dispozici žádné údaje o rozložitelnosti složek této směsi.
<b>12.3. Bioakumulační potenciál</b>	Žádné dostupné údaje.
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)</b>	Není k dispozici.
<b>Biokoncentrační faktor (BCF)</b>	Není k dispozici.
<b>12.4. Mobilita v půdě</b>	Žádné dostupné údaje.
<b>12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Nejedná se o látku PBT nebo vPvB ani o směs těchto látek.
<b>12.6. Jiné nepříznivé účinky</b>	Od této složky se neočekávají žádné jiné nežádoucí účinky na prostředí (např. ztenčování ozónové vrstvy, potenciál k fotochemickému vytváření ozónu, endokrinní poruchy, potenciál ke globálnímu oteplování).

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

<b>Zbytkový odpad</b>	Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Prázdné nádoby nebo obaly mohou obsahovat zbytky produktu. Tento materiál a příslušnou nádobu je nutné zlikvidovat bezpečným způsobem (viz: Pokyny pro likvidaci).
<b>Kontaminovaný obal</b>	Vzhledem k tomu, že prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu, i po vyprázdnění nádoby dodržujte varování na štítku. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.
<b>Kód odpadu EU</b>	Kód odpadu by měl být přidělen po projednání mezi uživatelem, výrobcem a společností zneškodňující odpady.
<b>Způsoby/informace o likvidaci</b>	Seberte a regenerujte nebo zneškodněte v utěsněných nádobách v povoleném odpadu. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.
<b>Zvláštní bezpečnostní opatření</b>	Likvidujte v souladu s platnými předpisy.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<b>ADR</b>	
<b>14.1. UN číslo</b>	UN3264
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	CORROSIVE LIQUID, n.b.s. (není blíže specifikováno) (Kyselina dusičná ...%, HYDROCHLORIC ACID ... %)
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	
<b>Třída</b>	8
<b>Vedlejší riziko</b>	5.1
<b>Label(s)</b>	8
	+3
<b>Nebezpečí č. (ADR)</b>	83
<b>Kód omezení průjezdu tunelem</b>	D/E
<b>14.4. Obalová skupina</b>	II
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ne.
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy.
<b>RID</b>	
<b>14.1. UN číslo</b>	UN3264
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Kyselina dusičná ...%, HYDROCHLORIC ACID ... %)
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	
<b>Třída</b>	8
<b>Vedlejší riziko</b>	5.1
<b>Label(s)</b>	8+3
<b>14.4. Obalová skupina</b>	II
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ne.
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy.
<b>ADN</b>	
<b>14.1. UN číslo</b>	UN3264



**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Kyselina dusičná ...%, HYDROCHLORIC ACID ... %)

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

**Třída** 8  
**Vedlejší riziko** 5.1  
**Label(s)** 8+3

**14.4. Obalová skupina** II

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí** Ne.

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy.

**IATA**

**14.1. UN number** UN3264

**14.2. UN proper shipping name** Corrosive liquid, n.o.s. (nitric acid...%, HYDROCHLORIC ACID ... %)

**14.3. Transport hazard class(es)**

**Class** 8  
**Subsidiary risk** 5.1

**14.4. Packing group** II

**14.5. Environmental hazards** Yes

**ERG Code** 8F

**14.6. Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**Other information**

**Passenger and cargo aircraft** Allowed with restrictions.

**Cargo aircraft only** Allowed with restrictions.

**IMDG**

**14.1. UN number** UN3264

**14.2. UN proper shipping name** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (nitric acid...%, HYDROCHLORIC ACID ... %), MARINE POLLUTANT

**14.3. Transport hazard class(es)**

**Class** 8  
**Subsidiary risk** 5.1

**14.4. Packing group** II

**14.5. Environmental hazards**

**Marine pollutant** Yes

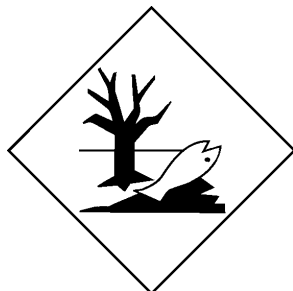
**EmS** F-E, S-C

**14.6. Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**ADN; ADR; IATA; IMDG; RID**



**Látka znečišťující moře**



## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### Nařízení EU

**Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, přílohy I a II, ve znění pozdějších předpisů**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřeváděno) v novelizovaném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 1, v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 2, v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 3, v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha V, v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 166/2006 Příloha II Evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, ve znění pozdějších předpisů**

HYDROCHLORIC ACID ... % (CAS 7647-01-0)

**Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH, článek 59(10) aktuální seznam látek publikovaný ECHA**

Neuveden v seznamu.

#### Povolení

**Nařízení (ES) č.1907/2006 REACH Příloha XIV Látky podléhající povolení platném znění**

Neuveden v seznamu.

#### Omezení použití

**Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH Příloha XVII Látky podléhající omezení při uvádění na trh a užívání v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci, ve znění pozdějších předpisů**

Neuveden v seznamu.

#### Jiná nařízení EU

**Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů**

HYDROCHLORIC ACID ... % (CAS 7647-01-0)

Kyselina dusičná ...% (CAS 7697-37-2)

#### Jiná nařízení

Tento produkt je klasifikován a označen v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 (Nařízení CLP) a platnými změnami. Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů.

#### Vnitrostátní nařízení

Práce s tímto výrobkem není povolena mladistvým do 18 let podle směrnice Evropské unie 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků, ve znění pozdějších předpisů. Postupujte podle národních nařízení pro práci s chemickými činidly v souladu se směrnicí 98/24/EHS ve znění pozdějších dodatků.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam zkratk

Není k dispozici.

#### Odkazy

Není k dispozici.

#### Informace o metodě vyhodnocení vedoucí ke klasifikaci směsi

Klasifikace pro nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí je odvozena spojením výpočtových metod a případně dostupných výsledků zkoušek.

#### Informace o školení

Není k dispozici.

**Další informace**

Transportation Emergency  
Call Chemtrec at:  
International: 703.741.5970  
Spain: 900.868.538  
Switzerland: 0800.564.402  
Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059

**Prohlášení**

Tento dokument byl připraven za použití údajů, které jsou považovány za technicky spolehlivé, a za předpokladu, že informace jsou správné. Materion neposkytuje záruky vyjádřené či odvozené, pokud jde o přesnost zde obsažených informací. Materion nemůže předvídat všechny okolnosti, za kterých mohou být tyto informace a jejich produkty použity a aktuální okolnosti použití jsou mimo jejich kontrolu. Uživatel je zodpovědný za vyhodnocení všech dostupných informací při používání tohoto výrobku ve všech konkrétních situacích a za dodržování všech federálních, státních, oblastních a místních zákonů, kódů a opatření.