



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

MATERION

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov alebo označenie zmesi	Spent Precious Metal Digestion Solution
Registračné číslo	-
Číslo dokumentu	G63
Synonymá	Žiadne.
Dátum vydania	14-Október-2019
Číslo verzie	02
Dátum revízie	23-September-2021
Dátum nahradenia	14-Október-2019

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

Názov spoločnosti Materion Advanced Materials
Adresa 6070 Parkland Boulevard
Mayfield Heights, OH 44124
USA

Divízia

Telefónne číslo 1.216.383.4019

e-mail ehs@materion.com

Kontaktná osoba Theodore Knudson

1.4. Núdzové telefónne číslo

Vid' oddiel 16.

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitia, ktoré sa neodporúčajú Spotrebiteľ používa: v domácnostiach (= široká verejnosť = spotrebiteľia) Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

Názov spoločnosti Materion Advanced Materials
Adresa 6070 Parkland Boulevard
Mayfield Heights, OH 44124
USA

Divízia

Telefónne číslo 1.216.383.4019

e-mail ehs@materion.com

Kontaktná osoba Theodore Knudson

1.4. Núdzové telefónne číslo

Vid' oddiel 16.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Zmes bola posudzovaná a/alebo testovaná z hľadiska jej fyzikálnej nebezpečnosti, nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie a platí pre ňu nasledujúca klasifikácia.

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení

Fyzikálne nebezpečenstvá

Oxidujúce kvapaliny	Kategória 2	H272 - Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
---------------------	-------------	---

Nebezpečnosť pre zdravie

Akútna toxicita, orálna	Kategória 4	H302 - Škodlivý po požití.
Akútna toxicita, inhalačná	Kategória 3	H331 - Toxický pri vdýchnutí.
Poleptanie kože/podráždenie kože	Kategória 1A	H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Kategória 1

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán –
jednorazová expozícia

Kategória 3 podráždenie dýchacích ciest

H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Súhrnné informácie o nebezpečnosti

Silné oxidačné činidlo. Škodlivý pri vdýchnutí. Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Žieravý. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení

Obsahuje:

HYDROCHLORIC ACID ... %, kyselina dusičná ...%, Voda

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H272

Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

H302

Škodlivý po požití.

H314

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H318

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H331

Toxický pri vdýchnutí.

H335

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenčia

P233

Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

P270

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P271

Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P280

Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P284

Používajte ochranu dýchacích ciest.

Odozva

P301 + P330 + P331

PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

P303 + P361 + P353

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou.

P304 + P340

PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P305 + P351 + P338

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310

Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P363

Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

P370 + P378

V prípade požiaru: na hasenie použite vhodné prostriedky.

Skladovanie

P235

Uchovávajte v chlade.

P403 + P233

Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

P405

Uchovávajte uzamknuté.

Zneškodňovanie

P501

Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

Doplňujúce informácie na označení

Pre ďalšie informácie, prosím, kontaktujte oddelenie produkt správcovstvo na +1.216.383.4019.

2.3. Iná nebezpečnosť

Nie je PBT ani vPvB látkou alebo zmesou.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Všeobecné informácie

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
HYDROCHLORIC ACID ... %	30 - 35	7647-01-0 231-595-7	-	017-002-01-X	#
Klasifikácia: 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
Špecifický Koncentračný Limit: Eye Dam. 1;H318: C >= 25 %, STOT SE 3;H335: C >= 10 %					

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
kyselina dusičná ...%	30 - 35	7697-37-2 231-714-2	-	007-004-00-1	#
Klasifikácia: Ox. Liq. 2;H272, Skin Corr. 1A;H314, Eye Dam. 1;H318 Špecifický Koncentračný Limit: Ox. Liq. 2;H272: C >= 99 %, Skin Corr. 1A;H314: C >= 20 %, Eye Dam. 1;H318: C >= 5 %					B
Voda	30 - 35	7732-18-5 231-791-2	-	-	
Klasifikácia: -					

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Všeobecné informácie Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Keď pocítite nevoľnosť, vyhľadajte si lekárske rady (ak je možné, ukážte etiketu). Zabezpečte, aby bol zdravotnícky personál informovaný o použitých materiáloch a aby prijal opatrenia na vlastnú ochranu. Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Inhalácia

Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. V prípade potreby kyslík alebo umelé dýchanie. Nepoužívajte dýchanie z úst do úst, ak sa postihnutý látky nadýchal. Zaved'te umelé dýchanie pomocou vreckovej masky so spätným ventilom alebo pomocou inej vhodnej respiračnej zdravotníckej pomôcky. Volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

Kontakt s kožou

Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou. Okamžite zavolajte lekára alebo kontaktujte stredisko na kontrolu jedov. Chemické popáleniny musia byť ošetrené lekárom. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

Kontakt s očami

Okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody počas najmenej 15 minút. Ak sú na očiach kontaktné šošovky, vyberte ich, ak je to ľahko možné. Pokračujte v oplachovaní. Okamžite zavolajte lekára alebo kontaktujte stredisko na kontrolu jedov.

Požitie

Okamžite zavolajte lekára alebo kontaktujte stredisko na kontrolu jedov. Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Ak dôjde k zvracaniu, držte hlavu v hlbokom predklone, aby sa obsah žalúdka nedostal do pľúc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pálčivá bolesť a ťažké poleptanie pokožky. Spôsobuje vážne poškodenie očí. K možným príznakom patrí pocit pichania, slzenie, začervenanie, opuchnutie a neostré videnie. Môže spôsobiť trvalé poškodenie očí vrátane slepoty. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Kašeľ.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Vykonajte všeobecné podporné opatrenia a ošetrte podľa príznakov. Popáleniny: Zasiahnuté miesto okamžite oplachujte vodou. Pri oplachovaní odstráňte časti odevu, ktoré nie sú prilepené k zasiahnutému miestu. Privolajte záchrannú službu. Počas prevozu do nemocnice pokračujte v oplachovaní. Poleptanie: Okamžite opláchnite vodou. Pri oplachovaní odstráňte odevy, ktoré nie sú prilepené na postihnutú oblasť. Zavolajte záchrannú zdravotnú službu. Pokračujte v oplachovaní aj počas prevozu do nemocnice. Udržujte postihnutého v teple. Priebežne sledujte stav postihnutého. Symptómy môžu byť oneskorené.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

Hlavné riziká požiaru Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Vodná hmla. Pena. Hasiaci prášok. Oxid uhličitý (CO2).

Nevhodné hasiace prostriedky

Nepoužívajte prúd vody ako hasiaci prostriedok, oheň by sa tým rozšíril.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

5.3. Rady pre požiarnikov

Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov

V prípade požiaru sa musí používať samostatný dýchací prístroj so stlačeným vzduchom SCBA a kompletný ochranný odev.

Osobitné protipožiarne opatrenia

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Odstráňte nádoby z miesta požiaru, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika.

Špeciálne metódy

Používajte štandardné postupy hasenia požiaru a zvažte nebezpečenstvo súvisiace s ostatnými zasiahnutými materiálmi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál

Zabráňte vstupu nepovolaných osôb. Udržujte osoby mimo dosahu smeru vetra a miesta vylitia/úniku. Odstráňte všetky zdroje vznietenia (cigarety, horáky, iskry alebo plamene v bezprostrednom okolí). Pri čistení používajte vhodné ochranné pomôcky a odev. Nevdychujte hmlu/pary. Nedotýkajte sa poškodených nádob ani uniknutého materiálu bez vhodného ochranného odevu. Pred vstupom do uzavretých priestorov tieto najprv vyvetrajte. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady. Informácie o osobnej ochrane nájdete v oddiele 8 KBÚ.

Pre pohotovostný personál

Zabráňte vstupu nepovolaných osôb. Pri čistení používajte vhodné ochranné pomôcky a odev. Používajte osobné ochranné pomôcky odporúčané v oddiele 8 KBÚ.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vypúšťaniu do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odstráňte všetky zdroje vznietenia (cigarety, horáky, iskry alebo plamene v bezprostrednom okolí). Uchovávajte horľavé materiály (drevo, papier, olej atď.) mimo dosah uniknutého materiálu. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Používajte iba neiskriace prístroje. Zabráňte prenikaniu do vodných tokov, kanalizácie, suterénnych alebo uzavretých priestorov.

Veľké úniky: Zastavte tok materiálu, ak s tým nie je spojené riziko. Uniknutý materiál podľa možnosti ohraničte násypom. Použite na absorbovanie látky nehorľavý materiál, napríklad vermikulit, piesok alebo zeminu, a umiestnite ju do nádoby na neskoršiu likvidáciu. Po regenerácii produktu spláchnite zasiahnutú plochu vodou.

Malé úniky: Absorbujte zeminou, pieskom alebo iným nehorľavým materiálom a premiestnite do nádob na neskoršiu likvidáciu. Zotrite adsorbujúcim materiálom (napr. látka, ovčie rúno). Povrch dôkladne očistite, aby sa odstránila reziduálna kontaminácia.

Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Osobná ochrana--vid' SDS časť 8.

Likvidácia odpadu--vid' PIS časť 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

NEMANIPULUJTE s materiálom, neskladujte ho ani neotvárajte v blízkosti otvoreného ohňa, zdrojov tepla alebo zdrojov zapálenia. Chráňte materiál pred priamym slnečným svetlom. Celkové a miestne vetranie s odsávaním zabezpečené proti výbuchu. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Všetko zariadenie použité na manipuláciu s materiálom musí byť uzemnené. Používajte neiskriace nástroje a zariadenie zabezpečené proti výbuchu. Nevdychujte hmlu/pary. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Neochutnávajte a nepožívajte. Zabráňte dlhodobej expozícii. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany. Po manipulácii si starostlivo umyte ruky. Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte uzamknuté. Uchovávajte v bezpečnej vzdialenosti od zdrojov tepla, iskier a otvoreného ohňa. Zabráňte elektrostatickému nabíjaniu pomocou bežných techník vzájomného prepojovania a uzemňovania. Skladujte na chladnom, suchom mieste mimo dosahu priameho slnečného svetla.. Uchovávajte v tesne uzavretej nádobe. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v priestoroch s postrekovačmi. Skladujte v bezpečnej vzdialenosti od nekompatibilných materiálov (pozrite časť 10 KBÚ).

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie je k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Expozíčné limity v pracovnom prostredí

Slovensko. OEL. Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

Zložky	Typ	Hodnota
HYDROCHLORIC ACID ... % (CAS 7647-01-0)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	15 mg/m3
		10 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	8 mg/m3
		5 ppm

Slovensko. OEL. Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

Zložky	Typ	Hodnota
kyselina dusičná ...% (CAS 7697-37-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	2,6 mg/m ³ 1 ppm

EÚ. Orientačné hodnoty expozičných limitov v smerniciach 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, 2017/164/EÚ

Zložky	Typ	Hodnota
HYDROCHLORIC ACID ... % (CAS 7647-01-0)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	15 mg/m ³ 10 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	8 mg/m ³ 5 ppm
kyselina dusičná ...% (CAS 7697-37-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	2,6 mg/m ³ 1 ppm

Biologické medzné hodnoty Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.
Odporúčané monitorovacie postupy Dodržujte štandardné monitorovacie postupy.

Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) Nie je k dispozícii.

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC(s)) Nie je k dispozícii.

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Malo by sa používať dôkladné celkové vetranie. Intenzita vetrania by mala byť prispôbena podmienkam. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni. Pri práci s týmto výrobkom musí byť k dispozícii zariadenie na výplach očí a pohotovostné sprchy.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Všeobecné informácie Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Prostriedky osobnej ochrany by sa mali voliť v súlade s platnými normami CEN a na základe konzultácie s dodávateľom prostriedkov osobnej ochrany.

Ochrana očí/tváre Používajte bezpečnostné okuliare s postrannými krytmi (alebo ochranné okuliare) a ochranný tvárový štít.

Ochrana kože

- Ochrana rúk

Používajte rukavice odolávajúce účinku chemických látok.

- Iné

Používajte vhodný odev odolávajúci účinku chemických látok. Odporúča sa používať nepriepustnú zásteru.

Ochrana dýchacích ciest

Pokiaľ mechanická regulácia nedokáže udržať koncentrácie vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície (tam kde je to vhodné), alebo na prijateľnej úrovni (v krajinách, kde medzné hodnoty expozície nie sú ustanovené), musí sa používať schválený respirátor. Protichemický respirátor s vložkovým filtrom proti organickým parám.

Tepelná nebezpečnosť

V prípade potreby používajte teplovzdorný ochranný odev.

Hygienické opatrenia

Pri používaní nefajčite. Udržujte mimo kontakt s potravinami a nápojmi. Vždy dodržujte správne postupy osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom a pred jedlom, pitím a/alebo fajčením. Pracovný odev a ochranné prostriedky nechávajte pravidelne prať, aby sa odstránili kontaminujúce látky.

Kontroly environmentálnej expozície

Malo by sa používať dôkladné celkové vetranie. Intenzita vetrania by mala byť prispôbená podmienkam. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Fyzikálne skupenstvo	Kvapalina.
Forma	Kvapalina.
Farba	Žltoranžový.
Zápach	Štipľavý.
Prahová hodnota zápachu	Nepoužiteľné.
pH	< 2
Teplota topenia/tuhnutia	Nepoužiteľné. / -114,22 °C (-173,6 °F) odhadnuté
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	85,05 °C (185,09 °F) odhadnuté
Teplota vzplanutia	Nepoužiteľné.
Rýchlosť odparovania	Nie je k dispozícii.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nepoužiteľné.
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	
Limit horľavosti - horný (%)	Nepoužiteľné.
Limit horľavosti - dolný (%)	Nepoužiteľné.
Medza zápalnosti – horná (%) teplota	Nepoužiteľné.
Limit výbušnosti - dolný (%)	Nepoužiteľné.
Limit výbušnosti - horný (%)	Nepoužiteľné.
Tlak pár	0,00001 hPa odhadnuté
Hustota pár	Nie je k dispozícii.
Relatívna hustota	Nie je k dispozícii.
Rozpustnosť (rozpustnosti)	
Rozpustnosť (voda)	Rozpustný.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nie je k dispozícii.
Teplota samovznietenia	Nepoužiteľné.
Teplota rozkladu	Nepoužiteľné.
Viskozita	Nie je k dispozícii.
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný.
Oxidačné vlastnosti	Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

9.2. Iné informácie

Hustota	1,35 g/m ³ odhadnuté
Miešateľná (voda)	Áno.
Percento prchavých	35 % odhadnuté
Merná hmotnosť	Nepoužiteľné.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita	Za normálnych podmienok používania, skladovania a dopravy je výrobok stabilný a nereaktívny.
10.2. Chemická stabilita	Materiál je stály za normálnych podmienok.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Kontakt s nezlúčiteľnými materiálmi.

10.5. Nekompatibilné materiály Silné oxidačné činidlá. Alkoholy. Amíny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu Oxidy dusíka (NOx).

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Všeobecné informácie Expozícia látky alebo zmesi na pracovisku môže spôsobiť nepriaznivé účinky.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Inhalácia Toxický pri vdýchnutí.

Kontakt s kožou Spôsobuje vážne popáleniny/poleptanie kože.

Kontakt s očami Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Požitie Spôsobuje popáleniny/poleptanie tráviaceho ústrojenstva. Škodlivý po požití.

Príznaky Pálčivá bolesť a ťažké poleptanie pokožky. Spôsobuje vážne poškodenie očí. K možným príznakom patrí pocit pichania, slzenie, začervenanie, opuchnutie a neostré videnie. Môže spôsobiť trvalé poškodenie očí vrátane slepoty. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Kašeľ.

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita Toxický pri vdýchnutí. Škodlivý po požití.

Výrobok	Druh	Výsledky testu
---------	------	----------------

Spent Precious Metal Digestion Solution

Akútny

Dermálny

LD50

Myš

4140 mg/kg

Zložky

Druh

Výsledky testu

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

Akútny

Dermálny

LD50

Myš

1449 mg/kg

Orálna

LD50

Králík

900 mg/kg

kyselina dusičná ...% (CAS 7697-37-2)

Akútny

Inhalácia

LC50

Potkan

65 mg/l, 4 Hodiny

Poleptanie kože/podráždenie kože Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Respiračná senzibilizácia V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.

Kožná senzibilizácia V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.

Mutagenita zárodočných buniek V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.

Karcinogenita V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.

Monografie IARC. Súhrnné hodnotenie karcinogenity

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

3 Neklasifikovateľný z hľadiska karcinogenity pre ľudí.

Reprodukčná toxicita V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.

Aspiračná nebezpečnosť V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.

Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach Nie sú dostupné žiadne údaje.

Iné informácie Nie je k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie pre nebezpečnosť pre vodné prostredie.

Výrobok	Druh		Výsledky testu
Spent Precious Metal Digestion Solution			
Vodný			
Ryby	LC50	Ryby	805,7143 mg/l, 96 hodiny
<i>Akútny</i>			
Ryby	LC50	Ryby	805,7143 mg/l, 96 hodiny odhadnuté
Zložky	Druh		Výsledky testu

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

Vodný			
<i>Akútny</i>			
Ryby	LC50	Živorodka komária (<i>Gambusia affinis</i>)	282 mg/l, 96 hodiny

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť Nie sú k dispozícii žiadne údaje o odbúrateľnosti žiadnych zložiek tejto zmesi.

12.3. Bioakumulačný potenciál Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow) Nie je k dispozícii.

Biokoncentračný faktor (BCF) Nie je k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB Nie je PBT ani vPvB látkou alebo zmesou.

12.6. Iné nepriaznivé účinky Pre túto zložku sa nepredpokladajú žiadne ďalšie nepriaznivé environmentálne účinky (napr. poškodzovanie ozónovej vrstvy, potenciál fotochemickej tvorby ozónu, narušenie endokrinných funkcií, príspevok ku globálnemu otepľovaniu).

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Reziduálny odpad Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. V prázdnych nádobách alebo výstelkách môžu ostávať zvyšky produktu. Tento materiál a príslušná nádoba sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom (pozrite pokyny na likvidáciu).

Kontaminovaný obal Nakoľko v prázdnych nádobách môžu zostať zvyšky výrobku, dodržujte upozornenia na etikete aj po vyprázdnení nádoby. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.

Dátum prvého vydania Kód odpadu by sa mal pridať po prejednaní medzi užívateľom, výrobcom a spoločnosťou zneškodňujúcou odpady.

Metódy zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní Zozbierajte a regenerujte alebo zlikvidujte v uzavretých nádobách na povolenej skládke odpadu. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

Osobitné bezpečnostné opatrenia Likvidujte v súlade s platnými predpismi.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

ADR	
14.1. Číslo OSN	UN3264
14.2. Správne expedičné označenie OSN	CORROSIVE LIQUID, n.j.i.š. (nie je ináč špecifikované). (kyselina dusičná ...%, HYDROCHLORIC ACID ... %)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda	8
Subsidiárne riziko	5.1
Etiketa (etikety)	8
	+3
Nebezpečenstvo č. (ADR)	83
Kód obmedzenia pre tunely	D/E
14.4. Obalová skupina	II

- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie** Nie.
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** Pred manipuláciou si prečítajte bezpečnostné pokyny, KBÚ a núdzové postupy.

RID

- 14.1. Číslo OSN** UN3264
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN** LÁTKA ŽIERAVÁ KVAPALNÁ, I.N. (kyselina dusičná ...%, HYDROCHLORIC ACID ... %)
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**
- Trieda** 8
 - Subsidiárne riziko** 5.1
 - Etiketa (etikety)** 8+3
- 14.4. Obalová skupina** II
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie** Nie.
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** Pred manipuláciou si prečítajte bezpečnostné pokyny, KBÚ a núdzové postupy.

ADN

- 14.1. Číslo OSN** UN3264
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN** LÁTKA ŽIERAVÁ KVAPALNÁ, I.N. (kyselina dusičná ...%, HYDROCHLORIC ACID ... %)
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**
- Trieda** 8
 - Subsidiárne riziko** 5.1
 - Etiketa (etikety)** 8+3
- 14.4. Obalová skupina** II
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie** Nie.
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** Pred manipuláciou si prečítajte bezpečnostné pokyny, KBÚ a núdzové 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.



Látka znečisťujúca moria



Všeobecné informácie

Látka znečisťujúca more podliehajúca regulácii IMDG.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenia EÚ

Nariadenie (ES) 1005/2009 o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu, príloha I a II, v znení neskorších predpisov

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie), v platnom znení

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 1 v aktuálnom znení

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 2 v aktuálnom znení

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 3 v aktuálnom znení

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha V v aktuálnom znení

Neuvedený v zozname.

Príloha II nariadenia (ES) č. 166/2006 o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok v znení neskorších predpisov

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

Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH článok 59(10), Kandidátsky zoznam publikovaný v súčasnej dobe Agentúrou ECHA

Neuvedený v zozname.

Autorizácie

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH, Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii znení zmien a doplnení

Neuvedený v zozname.

Obmedzenia použitia

Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH príloha XVII, Látky podliehajúce obmedzeniam týkajúcim sa uvádzania na trh a používania, v znení zmien a doplnení

Neuvedený v zozname.

Smernica 2004/37/ES: o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci v znení neskorších predpisov

Neuvedený v zozname.

Iné predpisy EÚ

Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok v znení neskorších predpisov

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

Iné nariadenia	Výrobok je klasifikovaný a označený v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 (nariadenie CLP) v aktuálnom znení. Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov.
Vnútroštátne predpisy	Mladí ľudia do 18 rokov nesmú pracovať s týmto výrobkom podľa smernice 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci v znení neskorších predpisov. Dodržiavajte štátne predpisy pre prácu s chemickými faktormi v súlade so smernicou 98/24/ES v znení neskorších predpisov.
15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti	Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam skratiek	Nie je k dispozícii.
Odkazy	Nie je k dispozícii.
Informácie o metóde hodnotenia, ktorého výsledkom je klasifikácia zmesi	Klasifikácia z hľadiska nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie je odvodená kombináciou výpočtových metód a údajov z testov, ak sú k dispozícii.
Informácie o vzdelávaní	Nie je k dispozícii.
Ďalšie informácie	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
Odmietnutie zodpovednosti	Tento dokument je pripravený za použitia údajov, ktoré sú považované za technicky spoľahlivé, a za predpokladu, že informácie sú správne. Materion neposkytuje záruky vyjadrené či odvodené, pokiaľ ide o presnosť tu obsiahnutých informácií. Materion nemôže predvídať všetky okolnosti, za ktorých môžu byť tieto informácie a ich produkty použité a aktuálne okolnosti použitia sú mimo ich kontrolu. Užívateľ je zodpovedný za vyhodnotenie všetkých dostupných informácií pri používaní tohto výrobku vo všetkých konkrétnych situáciách a za dodržiavanie všetkých federálnych, štátnych, oblastných a miestnych zákonov, noriem a opatrení.