



ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime ili oznaku smjese	Spent Precious Metal Digestion Solution
Broj registracije	-
Document number	G63
Sinonimi	Ne postoji.
Datum izdavanja	14-Listopad-2019
Broj verzije	01

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirane uporabe	Pritisak potražnje za disanje aparat mora nositi vatrogasaca ili bilo koje druge osobe potencijalno izloženih na česticama objavljen tijekom ili nakon požara.
Uporabe koje se ne preporučuju	Potrošačka koristi: privatnih kućanstava (= javnost = potrošači) Profesionalni koristi: Javna domena (administracija, obrazovanje, zabavu, usluge, obrtnici)

1.3. Detalji isporučitelja informacija o proizvodu

Dobavljač	
Naziv tvrtke	Materion Advanced Materials Germany GmbH
Adresa	Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE
Odjeljak	
Telefon	49.60.23.91.82.0
elektronička pošta	Materion.Germany@materion.com
Kontakt osoba	Hermann Schmiing
1.4. Broj telefona za izvanredna stanja	49.60.23.91.82.0

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Smjesa je ocijenjena i/ili testirana za svoje fizičke, zdravstvene i ekološke opasnosti i sljedeća klasifikacija vrijedi.

Razvrstavanje prema Uredba (EZ) Br. 1272/2008 izmjenjen i dopunjen

Fizičke opasnosti

Oksidirajuće tekućine	2. kategorija	H272 - Može pojačati požar; oksidans.
-----------------------	---------------	---------------------------------------

Opasnosti za zdravlje

Akutna toksičnost, gutanjem	4. kategorija	H302 - Štetno ako se proguta.
Akutna toksičnost, udisanjem	3. kategorija	H331 - Otroavno ako se udiše.
Nagrizanje ili nadraživanje kože	1.A kategorija	H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Teška ozljeda/nadraživanje očiju	1. kategorija	H318 - Uzrokuje teške ozljede oka.
Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – jednokratno izlaganje	Nadražaj dišnih puteva 3. kategorije	H335 - Može nadražiti dišni sustav.

Sažetak opasnosti

Jak oksidant. Štetno ako se udiše. Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. Nagrizajuće Može izazvati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

2.2. Elementi označavanja

Oznaka u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 kako je izmijenjena

Sadrži: Aqueous hydrogen chloride (i.e., kloridna kiselina, Muriatic acid), Nitratna kiselina, Voda

Piktogrami opasnosti



Oznaka opasnosti

Opasnost

Oznake upozorenja

H272	Može pojačati požar; oksidans.
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H331	Otrovno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.

Oznake obavijesti

Sprečavanje

P233	Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
P270	Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.
P271	Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P284	Nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.

Odgovor

P301 + P330 + P331	AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.
P303 + P361 + P353	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom.
P304 + P340	AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje
P305 + P351 + P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P310	Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P363	Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.
P370 + P378	U slučaju požara: koristiti prikladno sredstvo za gašenje.

Skladištenje

P235	Održavati hladnim.
P403 + P233	Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
P405	Skladištiti pod ključem.

Odlaganje

P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa lokalnim/regionalnim/narionalnim i međunarodnim propisima.
------	--

Dodatne informacije na etiketi

Za daljnje informacije, molimo kontaktirajte Odjel proizvoda upravu na +1.216.383.4019.

2.3. Ostale opasnosti

Nije PBT ili vPvB tvar ili smjesa.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Opći podaci

Kemijski naziv	%	CAS broj / EZ broj	Broj registracije prema Uredbi REACH	Indeks Br.	Napomene
Aqueous hydrogen chloride (i.e., kloridna kiselina , Muriatic acid)	30 - 35	7647-01-0 231-595-7	-	017-002-01-X	#
Razvrstavanje:	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
Nitratna kiselina	30 - 35	7697-37-2 231-714-2	-	007-004-00-1	#
Razvrstavanje:	Ox. Liq. 2;H272, Skin Corr. 1A;H314, Eye Dam. 1;H318				B
Voda	30 - 35	7732-18-5 231-791-2	-	-	
Razvrstavanje:	-				

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

Opći podaci

Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. Ukoliko se ne osjećate dobro, potražite liječnički savjet (ako je moguće, pokažite etiketu). Budite sigurni da je liječničko osoblje upoznato sa materijalom(ima) uključenim, poduzmite mjere da se zaštitite. Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je pregledao. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.

4.1. Opis mjera prve pomoći

Udisanje

Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Kisik ili umjetno disanje ukoliko dođe do potrebe. Ne koristiti metodu usta-na-usta ako je žrtva udahnula substancu. Započnite umjetno disanje sa pomoćnom maskom opremljenom sa jednosmjernim ventilom ili nekim drugim respiratornim medicinskim pomagalom. Nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.

Dodir s kožom	Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem. Odmah pozovite liječnika ili centar za kontrolu trovanja. Kemijske opekotine moraju biti tretirane od strane liječnika. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.
Dodir s očima	Odmah ispirajte oči sa velikim količinama vode barem 15 minuta. Uklonite kontaktne leće, ako su prisutne i ako ih je lako ukloniti. Nastavite ispirati. Odmah pozovite liječnika ili centar za kontrolu trovanja.
Gutanje	Odmah pozovite liječnika ili centar za kontrolu trovanja. Isprati usta. NE izazivati povraćanje. Ukoliko dođe do povraćanja, držati glavu nisko tako da izbljuvak ne uđe u pluća.
4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	Goruća bol i jaka korozivna oštećenja kože. Uzrokuje teške ozljede oka. Simptomi mogu uključivati pečenje, suze, crvenilo, oticanje, zamagljen vid. Trajno oštećenje očiju uključujući sljepilo može rezultirati. Može nadražiti dišni sustav. Kašalj.
4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	Omogućite općenite potporne mjere i tretirajte simptomatično po potrebi. Termičke opekotine: Odmah isprati vodom. Za vrijeme ispiranja, ukloniti odjeću koja ne prijanja uz pogođenu površinu. Nazvati kola hitne pomoći. Nastaviti ispiranje tijekom prijevoza u bolnicu. Kemijske opekline: Odmah isprati vodom. Za vrijeme ispiranja, ukloniti odjeću koja ne prijanja uz pogođenu površinu. Nazvati kola hitne pomoći. Nastaviti ispiranje tijekom prijevoza u bolnicu. Neka žrtva bude na toplom. Neka žrtva bude pod promatranjem. Simptomi mogu biti odloženi.

ODJELJAK 5. Mjere gašenja požara

Opće opasnosti od požara	Može pojačati požar; oksidans.
5.1. Sredstva za gašenje	
Prikladna sredstva za gašenje	Vodena magla. Pjena. Suh kemijski prah. Ugljik dioksid (CO ₂)
Neprikladna sredstva za gašenje	Ne koristiti vodeni mlaz kao sredstvo za gašenje, jer će to raširiti požar.
5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	Može pojačati požar; oksidans.
5.3. Savjeti za gasitelje požara	
Posebna zaštitna oprema za gasitelje	Samostalni uređaj za disanje i kompletna zaštitna odjeća se moraju nositi u slučaju požara.
Posebni postupci protivpožarne zaštite	U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. Ukloniti spremnike iz zone požara ako se to može učiniti bez rizika.
Posebne metode	Upotrebljavati standardne protupožarne postupke i razmisliti o opasnostim od drugih obuhvaćenih materijala.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja	
Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	Držite podalje nepotrebni personal. Držati ljude podalje i nasuprot vjetru u odnosu na prolivenu tekućinu/pukotinu iz koje curi. uklonite sve izvore zapaljenja (zabranjeno pušiti, blještanje, iskrenje, ili paljenje plamena u neposrednom području). Nositi prikladnu zaštitnu opremu i odjeću tijekom čišćenja. Ne udisati maglu/pare. Ne dodirivati oštećene spremnike ili proliveni materijal osim ukoliko se ne nosi prikladna zaštitna odjeća. Prozračivati zatvorene prostore prije ulaska u njih. Treba se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati. Za osobnu zaštitu vidjeti odjeljak 8 STL-a.
Za interventno osoblje	Držite podalje nepotrebni personal. Nositi prikladnu zaštitnu opremu i odjeću tijekom čišćenja. Koristiti osobnu zaštitu preporučenu u odjeljku 8 STL-a.
6.2. Mjere zaštite okoliša	Izbjegavati ispuštanje u odvođe, vodene tokove ili na tlo.
6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	uklonite sve izvore zapaljenja (zabranjeno pušiti, blještanje, iskrenje, ili paljenje plamena u neposrednom području). Držati zapaljive tvari (drvo, papir, ulje, itd) dalje od prolivenog materijala. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Rabiti samo neiskreći alat. Spriječiti ulaz u vodotoke, kanalizaciju, podrumne i uzane prostore. Velika Prolijevanja: Zaustaviti istjecanje materijala, ako je moguće bez rizika Ograditi kanalom proliveni materijal, kad god je moguće Koristiti ne-zapaljive materijale kao vermikulit, pijesak ili zemlju za isprati proizvod i smjestiti u posudu za kasnije odlaganje. Nakon povrata proizvoda, isprati prostor vodom. Mala Prolijevanja: Absorbira u zemlju, pijesak ili neki drugi nezapaljivi materijal i prijenos u posude za kasnije odlaganje. Posušiti upijajućim materijalom (npr. tkanina, vuna). Temeljito očistiti površinu radi uklanjanja ostatka zagađenja.
6.4. Uputa na druge odjeljke	Nikada ne vraćajte prolivenu tekućinu u originalne spremnike za ponovnu upotrebu. Za osobnu zaštitu pogledajte odlomak 8. SDS Za zbrinjavanje otpada, vidi odjeljak 13 od SDS-a.

ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Ne treba rukovati, skladištiti ili otvarati blizu otvorenog plamena, izvora topline ili izvora paljenja. Zaštiti materijal od direktne sunčane svjetlosti. Opće i lokalno ispusno prozračivanje otporno na eksplozije. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Sva oprema korištena pri rukovanju s proizvodom mora biti uzemljena. Upotrebljavati alate koji ne iskre i opremu otpornu na eksplozije. Ne udisati maglu/pare. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Ne probati ili progutati. Izbjegavajte produženo izlaganje. Tijekom upotrebe ne smije se jesti, piti ili pušiti. Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. Nositi prikladnu osobnu zaštitnu opremu. Nakon uporabe temeljito oprati ruke. Pridržavajte se dobrih industrijskih higijenskih postupaka.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti pod ključem. Držati dalje od topline, iskre i otvorenog plamena. Zaštitite elektrostatski nabijene građevine koristeći tehnike uzemljenja. Skladištiti u hladnom, suhom prostoru van direktne sunčane svjetlosti. Čuvati u čvrsto zatvorenom spremniku. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u prostorima opremljenim štrcaljkama. Skladištiti dalje od nekompatibilnih materijala (vidjeti odjeljak 10 STL-a).

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Grafične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

Hrvatska. Pravilnik broj 92/93 o maksimalno dopustivim koncentracijama (MDK) štetnih tvari u atmosferi radnih prostorija i prostora.

Komponente	Vrsta	Vrijednost
Aqueous hydrogen chloride (i.e., kloridna kiselina, Muriatic acid) (CAS 7647-01-0)	MAC	8 mg/m ³
	STEL	5 ppm
		15 mg/m ³
Nitratna kiselina (CAS 7697-37-2)	STEL	10 ppm
		2,6 mg/m ³
		1 ppm

EU. Indikativne grafične vrijednosti izloženosti u Direktivama 91/322/EEZ, 2000/39/EZ, 2006/15/EZ, 2009/161/EU

Komponente	Vrsta	Vrijednost
Aqueous hydrogen chloride (i.e., kloridna kiselina, Muriatic acid) (CAS 7647-01-0)	STEL	15 mg/m ³
	TWA	10 ppm
		8 mg/m ³
Nitratna kiselina (CAS 7697-37-2)	STEL	5 ppm
		2,6 mg/m ³
		1 ppm

Biološke grafične vrijednosti

Nema bioloških granica izlaganja zabilježenih za sastojak(ke).

Preporučeni postupci praćenja

Pridržavati se standardnih postupaka za nadzor.

Izvedene razine bez učinka (DNEL-i)

Nije na raspolaganju.

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC-i)

Nije na raspolaganju.

8.2. Nadzor nad izloženošću

Prikladan tehnički nadzor

Dobro opće prozračivanje treba biti uporabljeno. Učestalost prozračivanja bi trebala odgovarati uvjetima. Ako je primjenljivo, upotrebiti ograđeni prostor procesa, lokalnu ispusnu ventilaciju ili druge inženjerske kontrole za održavanje nivoa čestica u zraku ispod preporučenih granica izlaganja. Ako granice izlaganja nisu ustanovljene, održavati nivoe čestica u zraku na prihvatljivom nivou. Stanice za ispiranje očiju i tuševi za hitne slučajeve moraju biti dostupni kad se rukuje ovim proizvodom.

Osobne mjere zaštite kao što je osobna zaštitna oprema

Opći podaci	Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Osobna zaštitna oprema treba biti odabrana u skladu s CEN standardima i u razgovoru s dobavljačem osobne zaštitne opreme:
Zaštita očiju/lica	Nositi zaštitne naočale s bočnim štitnicima (ili zaštitne naočale sa vizirima) i štitnik za lice.
Zaštita kože	
- Zaštita ruku	Nosite prikladne kemijski otporne rukavice.
- Ostalo	Nositi prikladnu kemijski otpornu odjeću. Upotreba nepromočive pregače se preporučuje.
Zaštita dišnog sustava	Ukoliko inženjerske kontrole ne održavaju koncentracije u zraku ispod preporučenih granica izlaganja (gdje je to primjenljivo) ili na prihvatljivom nivou (u zemljama gde granice izlaganja nisu ustanovljene), mora se nositi odobreni respirator. Kemijski respirator s uloškom za organski plin.
Toplinske opasnosti	Nositi odgovarajuću termalnu zaštitnu odjeću, kad je to neophodno.
Higijenske mjere	Pri rukovanju ne pušiti. Držati podalje od živežnih namirnica i pića. Uvijek se pridržavati dobrih mjera osobne higijene, poput pranja nakon rukovanja materijalom, te prije jela, pijenja i/ili pušenja. Redovito prati radnu odjeću i zaštitnu opremu radi odstranjenja zagađivača.
Nadzor nad izloženosti okoliša	Dobro opće prozračivanje treba biti uporabljeno. Učestalost prozračivanja bi trebala odgovarati uvjetima. Ako je primjenljivo, upotrebiti ograđeni prostor procesa, lokalnu ispušnu ventilaciju ili druge inženjerske kontrole za održavanje nivoa čestica u zraku ispod preporučenih granica izlaganja. Ako granice izlaganja nisu ustanovljene, održavati nivoe čestica u zraku na prihvatljivom nivou.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Agregatno stanje	Tekućina.
Oblik	Tekućina.
Boja	Žuto narančast.
Miris	Oštar.
Prag mirisa	Nije primjenljivo.
pH vrijednost	< 2
Talište/ledište	Nije primjenljivo. / -114,22 °C (-173,6 °F) procijenjeno
Početno vrelište i raspon vrenja	85,05 °C (185,09 °F) procijenjeno
Plamište	Nije primjenljivo.
Brzina isparavanja	Nije na raspolaganju.
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nije primjenljivo.

Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti

Granica zapaljivosti - donja (%)	Nije primjenljivo.
Granica zapaljivosti - gornja (%)	Nije primjenljivo.
Granica zapaljivosti - gornja (%) temperatura	Nije primjenljivo.
Granica eksplozivnosti - donja (%)	Nije primjenljivo.
Granica eksplozivnosti - gornja (%)	Nije primjenljivo.

Tlak pare	0,00001 hPa procijenjeno
Gustoća pare	Nije na raspolaganju.
Relativna gustoća	Nije na raspolaganju.
Topljivost(i)	
Rastvorljivost (voda)	Topiv.
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda	Nije na raspolaganju.
Temperatura samozapaljenja	Nije primjenljivo.

Temperatura raspada	Nije primjenljivo.
Viskoznost	Nije na raspolaganju.
Eksplozivna svojstva	Nije eksplozivno.
Oksidirajuća svojstva	Može pojačati požar; oksidans.

9.2. Ostale informacije

Gustina	1,35 g/cm ³ procijenjeno
Može se miješati (s vodom)	Da.
Postotak hlapiv	35 % procijenjeno
Specifična gravitacija	Nije primjenljivo.

ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost	Proizvod je stabilan i ne-reaktivan pod normalnim uvjetima uporabe, skladištenja i transporta.
10.2. Kemijska stabilnost	Materijal je stabilan pod normalnim uvjetima.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija	Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati	Kontakt s nekompatibilnim materijalima.
10.5. Inkompatibilni materijali	Jako oksidirajuće sredstvo. Alkoholi. Amini.
10.6. Opasni proizvodi raspadanja	Dušikovi oksidi (NO _x).

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Opći podaci Profesionalna izloženost na tvar ili smjesu može uzrokovati škodljive učinke.

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Udisanje	Otrovno ako se udiše.
Dodir s kožom	Izaziva teške opekotine kože.
Dodir s očima	Uzrokuje teške ozljede oka.
Gutanje	Izaziva opekotine probavnog trakta. Štetno ako se proguta.

Simptomi Goruća bol i jaka korozivna oštećenja kože. Uzrokuje teške ozljede oka. Simptomi mogu uključivati pečenje, suze, crvenilo, oticanje, zamagljen vid. Trajno oštećenje očiju uključujući sljepilo može rezultirati. Može nadražiti dišni sustav. Kašalj.

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost Otrovno ako se udiše. Štetno ako se proguta.

Komponente	Vrste	Rezultati testa
Nitratna kiselina (CAS 7697-37-2)		
Akutan		
Udisanje		
LC50	Štakor	65 mg/l, 4 Sati
Nagrivanje ili nadraživanje kože	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.	
Teška ozljeda/nadraživanje očiju	Uzrokuje teške ozljede oka.	
Izazivanje preosjetljivost dišnih putova	Zbog djelomičnog ili potpunog nedostatka podataka razvrstavanje nije moguće.	
Izazivanje preosjetljivost kože	Zbog djelomičnog ili potpunog nedostatka podataka razvrstavanje nije moguće.	
Mutageni učinak na zametne stanice	Zbog djelomičnog ili potpunog nedostatka podataka razvrstavanje nije moguće.	
Karcinogenost	Zbog djelomičnog ili potpunog nedostatka podataka razvrstavanje nije moguće.	
IARC Monografije. Sveukupna procjena karcinogeniteta		
Aqueous hydrogen chloride (i.e., kloridna kiselina, Muriatic acid) (CAS 7647-01-0)	3	Nemoguće klasificirati na kancerogeničnost za ljude.
Reproduktivna toksičnost	Zbog djelomičnog ili potpunog nedostatka podataka razvrstavanje nije moguće.	
Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – jednokratno izlaganje	Može nadražiti dišni sustav.	

Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – ponavljano izlaganje	Zbog djelomičnog ili potpunog nedostatka podataka razvrstavanje nije moguće.
Opasnost od aspiracije	Zbog djelomičnog ili potpunog nedostatka podataka razvrstavanje nije moguće.
Smjesa vs tvar informacije	Nema dostupnih podataka.
Ostale informacije	Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni za opasno po vodeni okoliš.

Proizvod	Vrste	Rezultati testa
Spent Precious Metal Digestion Solution		
Vodeni		
Riba	LC50	Riba 805,7143 mg/l, 96 sati procijenjeno
Komponente	Vrste	Rezultati testa
Aqueous hydrogen chloride (i.e., kloridna kiselina , Muriatic acid) (CAS 7647-01-0)		
Vodeni		
Riba	LC50	Zapadni komarac riba (Gambusia affinis) 282 mg/l, 96 sati

12.2. Postojanost i razgradivost Nema dostupnih podataka o razgradivosti bilo kojeg sastojka u ovoj smjesi.

12.3. Bioakumulacijski potencijal Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Kow) Nije na raspolaganju.

Faktor biokoncentracije (BCF) Nije na raspolaganju.

12.4. Pokretljivost u tlu Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB Nije PBT ili vPvB tvar ili smjesa.

12.6. Ostali štetni učinci Nikakvi škodljivi ekološki učinci (npr. iscrpljivanje ozona, potencijal fotokemijskog stvaranja ozona, endokrinih poremećaja, potencijal globalnog zagrijavanja) se ne očekuju od ove komponente.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Preostali otpad Odlagati u skladu s lokalnim uredbama. Prazni spremnici ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Ovaj materijal i njegov spremnik moraju biti odloženi na siguran način (vidjeti: Instrukcije za odlaganje).

Onečišćenja ambalaža Budući da ispražnjeni spremnici mogu zadržati ostatke proizvoda, slijediti oznaku upozorenja čak i nakon što je spremnik ispražnjen. Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.

EU kod otpada Kod otpada bi se trebao odrediti zajedničkom odlukom korisnika, proizvođača i poduzeća za zbrinjavanje otpada.

Metode odlaganja/informacije o odlaganju Sakupiti, povratiti ili odložiti u hermetički zatvorenim spremnicima na ovlaštenim odlagalištima otpada. Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa lokalnim/regionalnim/narionalnim i međunarodnim propisima.

Posebne mjere opreza Odlaganje u skladu sa svim primjenjivim uredbama.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

ADR

14.1. UN broj	UN3264
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u	CORROSIVE LIQUID, n.d.n. (nije drugačije naznačeno) (Nitratna kiselina, Aqueous hydrogen chloride (i.e., kloridna kiselina , Muriatic acid))
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
Razred	8
Dodatni rizik	5.1
Etiketa(e)	8
	+3
Opasnost br. (ADR)	83
Restriktivski kod za tunele	D/E
14.4. Skupina pakiranja	II

14.5. Opasnosti za okoliš Ne.
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika Pročitati sigurnosne upute, STL i postupke u slučaju hitnih slučajeva prije rukovanja.

RID

14.1. UN broj UN3264
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u KOROZIVNA TEKUĆINA, N.D.N. (Nitratna kiselina, Aqueous hydrogen chloride (i.e., kloridna kiselina , Muriatic acid))
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu
Razred 8
Dodatni rizik 5.1
Etiketa(e) 8+3
14.4. Skupina pakiranja II
14.5. Opasnosti za okoliš Ne.
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika Pročitati sigurnosne upute, STL i postupke u slučaju hitnih slučajeva prije rukovanja.

ADN

14.1. UN broj UN3264
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u KOROZIVNA TEKUĆINA, N.D.N. (Nitratna kiselina, Aqueous hydrogen chloride (i.e., kloridna kiselina , Muriatic acid))
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu
Razred 8
Dodatni rizik 5.1
Etiketa(e) 8+3
14.4. Skupina pakiranja II
14.5. Opasnosti za okoliš Ne.
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika Pročitati sigurnosne upute, STL i postupke u slučaju hitnih slučajeva prije rukovanja.

IATA

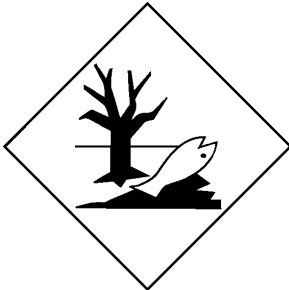
14.1. UN number UN3264
14.2. UN proper shipping name Corrosive liquid, n.o.s. (Nitric Acid, Aqueous hydrogen chloride (i.e., Hydrochloric acid, Muriatic acid))
14.3. Transport hazard class(es)
Class 8
Subsidiary risk 5.1
14.4. Packing group II
14.5. Environmental hazards Yes
ERG Code 8F
14.6. Special 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, Aqueous hydrogen chloride (i.e., Hydrochloric acid, Muriatic 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.



Zagađuje more



Opći podaci

IMDG Regulirani zagađivač mora.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU uredbe

Uredba (EZ) br. 1005/2009 o tvarima koje iscrpljuju ozonski sloj, aneks I i II, preinačena

Nije izlistano.

Uredba (EZ) Br. 850/2004 o postojećim organskim zagađivačima, Aneks I izmjenjen i dopunjen

Nije izlistano.

Uredba (EZ) Br. 649/2012 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 1 preinačen

Nije izlistano.

Uredba (EZ) Br. 649/2012 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 2 preinačen

Nije izlistano.

Uredba (EZ) Br. 649/2012 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 3 preinačen

Nije izlistano.

Uredba (EZ) Br. 649/2012 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Prilog V preinačen

Nije izlistano.

Uredba (EZ) br. 166/2006 Aneks II Registar ispuštanja i prijenosa zagađivala, preinačena

Aqueous hydrogen chloride (i.e., kloridna kiselina , Muriatic acid) (CAS 7647-01-0)

Uredba (EZ) Br. 1907/2006, REACH 59(10) Lista kandidata kako je trenutno objavljen od strane ECHA

Nije izlistano.

Autorizacija

Uredba (EZ) br. 1907/2006 REACH, Aneks XIV Tvari koje podliježu odobrenju izmjenjen i dopunjen

Nije izlistano.

Ograničenja uporabe

Uredba (EZ) Br. 1907/2006, REACH Aneks XVII Tvari koje podliježu ograničenju marketinga i upotrebe izmjenjen i dopunjen

Nije izlistano.

Direktiva 2004/37/EZ: o zaštiti radnika od rizika vezanih za izlaganje kancerogenima ili mutagenima na radu, preinačena

Nije izlistano.

Ostale EU uredbe

Direktiva 2012/18/EZ o opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, preinačena

Aqueous hydrogen chloride (i.e., kloridna kiselina , Muriatic acid) (CAS 7647-01-0)

Nitratna kiselina (CAS 7697-37-2)

Ostali propisi

Ovaj proizvod je razvrstan i označen kao opasan prema Uredba (EZ) 1272/2008 preinačenoj. Ovaj Sigurnosno tehnički list je u skladu sa zahtjevima Uredba (EZ) br. 1907/2006, preinačene.

Nacionalna regulativa

Mladim ljudima ispod 18 godina starosti nije dozvoljeno da rade s ovim proizvodom prema EU Direktivi 94/33/EZ o zaštiti mladih ljudi na radu, preinačenoj. Pridržavati se nacionalni Uredbaa za rad s kemijskim sredstvima u skladu s Direktivom 98/24/EZ, preinačenom.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena sigurnosti kemikalije nije bila provedena.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Lista skraćenica

Nije na raspolaganju.

Reference

Nije na raspolaganju.

Informacija o obuci

Nije na raspolaganju.

Izjava

Ovaj dokument je pripremljen uz uporabu podataka iz izvora koji se smatraju tehnički pouzdanima te se vjeruje da su informacije točne. Materion ne pruža nikakva jamstva, ni izravno ni neizravno, u svezi s točnošću ovdje sadržanih informacija. Materion ne može predvidjeti sve uvjete pod kojima se ove informacije i njihovi proizvodi mogu koristiti i stvarni uvjeti uporabe su izvan njihove kontrole. Korisnik je odgovoran za procjenu svih dostupnih informacija kada koristi ovaj proizvod za bilo koju konkretnu uporabu te za udovoljavanje svim saveznim zakonima, statutima i propisima, zakonima, statutima i propisima saveznih država, pokrajinskim i lokalnim zakonima, statutima i propisima.