

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Tin standard solution 1000 µg/ml (Plasma HIQU)

Felülvizsgálat: 12.06.2025

Termék kódja: AC18.01146

Oldal 1 -tól/-től 13

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Tin standard solution 1000 µg/ml (Plasma HIQU)

UFI: 749J-623P-5WCC-73V0

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása

Reagensek és laboratóriumi vegyi anyagok

Kizárólag laboratóriumi és analitikai célokra.

Ellenjavallt felhasználásokat

Ne használja magáncélokra (háztartás).

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Cím: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Város: N-4050-320 Porto
Telefon: +351 226002917
E-mail: info@analytichem.com
Felelős személy: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Felvilágosítást ad: SDS service department

Beszállító vagy gyártó adatai

Társaság: AnalytiChem Belgium NV
Cím: Industriezone "De Arend" 2
Város: B-8210 Zedelgem
Telefon: +32 50 28 83 20
E-mail: info.be@analytichem.com
Felelős személy: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Felvilágosítást ad: AnalytiChem:
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

1.4. Sürgősségi telefonszám: +36 1 808 8425 (CHEMTREC)

További információ

Nem állnak rendelkezésre adatok

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Tin standard solution 1000 µg/ml (Plasma HIQU)

Felülvizsgálat: 12.06.2025

Termék kódja: AC18.01146

Oldal 2 -tól/-től 13

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK Rendelet

Met. Corr. 1; H290
Acute Tox. 2; H330
Acute Tox. 3; H311
Acute Tox. 4; H302
Skin Corr. 1; H314
Eye Dam. 1; H318

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK Rendelet

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén

fluorsav 1 %
2 %-os salétomsav

Figyelmeztetések: Veszély

Piktogram:



Figyelmeztető mondatok

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H302 Lenyelve ártalmas.
H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H330 Belélegezve halálos.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P264 A használatot követően a kezeket és az arcot alaposan meg kell mosni.
P280 Védokesztyű/védoruha és szemvédo/arcvédo használata kötelező.
P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

Különleges keverékek kivételes címkézése

EUH071 Maró hatású a légutakra.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre adatok

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Tin standard solution 1000 µg/ml (Plasma HIQU)

Felülvizsgálat: 12.06.2025

Termék kódja: AC18.01146

Oldal 3 -tól/-től 13

Releváns alkotórészek

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg részarány
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Osztályozás (1272/2008/EK Rendelet)			
7697-37-2	... %-os salétromsav			1 - < 5 %
	231-714-2	007-004-00-1		
	Ox. Liq. 2, Acute Tox. 1, Skin Corr. 1A; H272 H330 H314 EUH071			
7664-39-3	Hidrogén-fluorid ... % (oldat)			0,1 - < 5 %
	231-634-8	009-003-00-1	01-2119458860-33	
	Acute Tox. 1, Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H310 H330 H300 H314 H318			

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)

CAS-szám	EK-szám	Alkotóelemek	Tömeg részarány
		Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)	
7697-37-2	231-714-2	... %-os salétromsav	1 - < 5 %
		belélegzéses: ATE = 0,05 mg/l (gőzök); belélegzéses: ATE = 0,005 mg/l (por vagy köd) Ox. Liq. 2; H272: >= 99 - 100 Ox. Liq. 3; H272: >= 70 - < 99	
7664-39-3	231-634-8	Hidrogén-fluorid ... % (oldat)	0,1 - < 5 %
		belélegzéses: ATE = 0,5 mg/l (gőzök); belélegzéses: ATE = 0,05 mg/l (por vagy köd); belélegzéses: LC50 = 2240 ppm (gázok); dermális: ATE = 5 mg/kg; orális: ATE = 5 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 7 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 1 - < 7 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,1 - < 1	

További információ

Nem állnak rendelkezésre adatok

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács

Elsősegélynyújtó: Az önvédelemre ügyelni kell!

Belélegzés esetén

Gondoskodni kell friss levegőről.

Azonnal forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés esetén

Azonnal le kell mosni -val/-vel: Víz

Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Azonnal forduljon orvoshoz.

Szembe kerülés esetén

Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost.

Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Az ép szemet védeni kell.

Lenyelés esetén

Lenyelés esetén azonnal itatni: Víz

TILOS hánytatni.

Semlegesítőszert nem szabad itatni.

Azonnal forduljon orvoshoz.

Tin standard solution 1000 µg/ml (Plasma HIQU)

Felülvizsgálat: 12.06.2025

Termék kódja: AC18.01146

Oldal 4 -tól/-től 13

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Égési sérülést okoz.

Irritatív

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem állnak rendelkezésre adatok

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

Az alkalmatlan oltóanyag

nincs korlátozás

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nem éghető folyadékok

Veszélyes égéstermékek

Tűz esetén képződhet:

Nitrogénoxidok (NOx), Hidrogénfluorid

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyellenálló védőruhát kell hordani.

További információ

A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

Ha ez nem veszélyes, távolítsa el az ép tartályokat a veszélyzónából.

A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Általános tájékoztató**

Fémekre korrozív hatású lehet.

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

Használjon egyéni védőfelszerelést.

A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.

A személyeket biztonságos helyre kell vinni.

Figyelembe veendő: Vészhelyzeti tervek

A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

A sürgősségi ellátók esetében

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok A sürgősségi ellátók esetében : Egyéni védelem: lásd 8. szakasz

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**Visszatartásra**

Csatornázás lefedése.

Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral).

Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni.

Gyűjtse alkalmas, zárt tartályokban és küldje ártalmatlanításra.

Tisztításra

A beszennyeződött tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások betartásával alaposan megtisztítani.

Tin standard solution 1000 µg/ml (Plasma HIQU)

Felülvizsgálat: 12.06.2025

Termék kódja: AC18.01146

Oldal 5 -tól/-től 13

Egyéb információk

- Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.
- A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
- Gőzök, porok és aeroszolak behatásakor légzésvédőt kell használni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

- Biztonságos kezelés: lásd 7. szakasz
- Egyéni védelem: lásd 8. szakasz
- Ártalmatlanítás: lásd 13. szakasz

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Biztonságos kezelési útmutatás**

- Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.
- Az edényzetet óvatosan kell kezelni és kinyitni.
- Használjon egyéni védőfelszerelést.
- A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.
- A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
- Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.
- Alkalmazzon elszívót (laboratórium).

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

- A megelőző tűzvédelem szokásos intézkedései.

Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan

- Távol tartani a következő(k)től: Élelmiszer és takarmány
- Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad.
- A szemzuhanyt készenlétben kell tartani, és feltűnően meg kell jelölni azt a helyet, ahol megtalálható
- A munkaterület közvetlen közelében kell lenniük: Felszerelt vészuhan

További információ

- Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani!
- A szünetek előtt és a munka befejeztével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetben zuhanyozzon le.
- Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**Követelmények a tárolással és tárolóedényekkel szemben**

- Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.
- Fémekre korrozív hatású.
- Alkalmatlananyag tartálynak/berendezésnek: Fém
- Elzárva tartandó. Olyan helyen tárolja, amelyhez csak felhatalmazott személyeknek van hozzáférése.

Utasítások az együtt-tárolással kapcsolatban

- Nemzeti előírások

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

- Száraz helyen tárolandó.
- Jól szellőző helyen tárolandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- A terméket a gyártó kutatási, elemzési és tudományos képzési célokra szánta.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Tin standard solution 1000 µg/ml (Plasma HIQU)

Felülvizsgálat: 12.06.2025

Termék kódja: AC18.01146

Oldal 6 -tól/-től 13

Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (5/2020 (II.6.) ITM rendelet)

CAS-szám	Megnevezés	mg/m ³	rost/cm ³	Kategória	Forrás
7664-39-3	HIDROGÉN-FLUORID	1,5		AK-érték	
		2,5		CK-érték	
7697-37-2	SALÉTROMSAV	-		AK-érték	
		2,6		CK-érték	

DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
7664-39-3	Hidrogén-fluorid ... % (oldat)			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	1,5 mg/m ³	
Munkavállaló DNEL, akut	belélegzéses	szisztémás	2,5 mg/m ³	
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	1,5 mg/m ³	
Munkavállaló DNEL, akut	belélegzéses	helyi	2,5 mg/m ³	
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	0,03 mg/m ³	
Fogyasztó DNEL, akut	belélegzéses	szisztémás	0,03 mg/m ³	
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	0,2 mg/m ³	
Fogyasztó DNEL, akut	belélegzéses	helyi	1,25 mg/m ³	
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	0,01 mg/ttkg/nap	
Fogyasztó DNEL, akut	orális	szisztémás	0,01 mg/ttkg/nap	

PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Érték
7664-39-3	Hidrogén-fluorid ... % (oldat)	
Édesvíz		0,89 mg/l
Tengervíz		0,089 mg/l
Édesvízi üledék		3,38 mg/kg
Tengervízi üledékek		0,338 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		51 mg/l
Talaj		10,6 mg/kg

További információ a ellenőrző paraméterek

Az ország idevonatkozó jogi előírásai is figyelembe veendők!

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Gondoskodni kell a kielégítő szellőzésről és a kritikus pontokon a pontszerű elszívásról.

Ha a műszaki légelszívás vagy szellőztetés nem lehetséges vagy nem kielégítő, úgy védőálc viselése kötelező.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem-/arcvédelem

védőszemüveg

Szemvédő ernyő

Kézvédelem

Bevizsgált védőkesztyűket kell viselni

A vegyi védőkesztyűket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Tin standard solution 1000 µg/ml (Plasma HIQU)

Felülvizsgálat: 12.06.2025

Termék kódja: AC18.01146

Oldal 7 -tól/-től 13

kell kiválasztani.

Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

Bőrvédelem

Megfelelő védőruházatot kell viselni.

Vegyi munkaanyagokkal való tevékenység esetén csak CE megjelöléssel és négyszámjegyű kontrollszámmal ellátott vegyvédelmi ruhát szabad viselni.

Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

A légutak védelme

Gőzök, porok és aeroszolok behatásakor légzésvédőt kell használni.

Hőveszély

Nem állnak rendelkezésre adatok

A környezeti expozíció ellenőrzése

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot:	Folyékony
Szín:	színtelen
Szag:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Szagküszöbérték:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Olvadáspont/fagyáspont:	~0 °C
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	~100 °C
Tűzveszélyesség:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Robbanási határok - alsó:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Robbanási határok - felső:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Lobbanáspont:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Bomlási hőmérséklet:	Nem állnak rendelkezésre adatok
pH-érték:	<1
Kinematikus viszkozitás:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Vízben való oldhatóság:	Igen.
Oldhatóság egyéb oldószerekben	
Nem állnak rendelkezésre adatok	
Oldódás arányát:	Nem állnak rendelkezésre adatok
N-oktanol/víz megoszlási hányados:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Diszperzió stabilitását:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Gőznyomás:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Gőznyomás:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Sűrűség (25 °C-on):	1,02 g/cm ³
Relatív sűrűség:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Ömlesztési sűrűség:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Relatív gőzsűrűség:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Részecskejellemzők:	Nem állnak rendelkezésre adatok

9.2. Egyéb információk**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Robbanásveszélyes tulajdonságok

Nem állnak rendelkezésre adatok

Tartós éghetőség:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Tin standard solution 1000 µg/ml (Plasma HIQU)

Felülvizsgálat: 12.06.2025

Termék kódja: AC18.01146

Oldal 8 -tól/-től 13

Öngyulladásí hőmérséklet

szilárd:

Nem állnak rendelkezésre adatok

gáznemű:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Oxidáló tulajdonságok

Nem állnak rendelkezésre adatok

Egyéb biztonsági jellemzők

Párolgási sebesség:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Oldószer szétválás vizsgálata:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Oldószertartalom:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Szilárdanyagtartalom:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Szublimációs pont:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Lágyuláspont:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Pour pont:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Nem állnak rendelkezésre adatok:

Dinamikus viszkozitás:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Kifutási:

Nem állnak rendelkezésre adatok

További információ

Nem állnak rendelkezésre adatok

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

Fémekre korrozív hatású.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

alkáliák (lúgok)

10.4. Kerülendő körülmények

Nem állnak rendelkezésre adatok

10.5. Nem összeférhető anyagok

Fém

A termék vizes oldatban fémekkel érintkezve hidrogént képez.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén képződhet:

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

További információk

Nem állnak rendelkezésre adatok

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Toxikokinetika, anyagcsere és eloszlás**

Nem állnak rendelkezésre adatok

Akut toxicitás

Belélegezve halálos.

Bőrrel érintkezve mérgező.

Lenyelve ártalmas.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Tin standard solution 1000 µg/ml (Plasma HIQU)

Felülvizsgálat: 12.06.2025

Termék kódja: AC18.01146

Oldal 9 -tól/-től 13

ATEkeverék kiszámolt

ATE (szájon át) 500,0 mg/kg; ATE (bőrön át) 500,0 mg/kg; ATE (belélegzés gőz) 2,380 mg/l; ATE (belélegzés por/köd) 0,2380 mg/l

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
7697-37-2	... %-os salétromsav				
	belélegzés gőz	ATE 0,05 mg/l			
	belélegzés por/köd	ATE 0,005 mg/l			
7664-39-3	Hidrogén-fluorid ... % (oldat)				
	szájon át	ATE 5 mg/kg			
	bőrön át	ATE 5 mg/kg			
	belélegzés gőz	ATE 0,5 mg/l			
	belélegzés por/köd	ATE 0,05 mg/l			
	belélegzés (1 h) gáz	LC50 2240 ppm	Patkány	Study report (1990)	OECD Guideline 403

Irritáció és korrozivitás

Bőrmarás/bőrirritáció: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. (Vizsgálati adatok alapján)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz. (Vizsgálati adatok alapján)

Maró hatású a légutakra.

Lenyelésekor fennáll a nyelőcsővek és a gyomor perforációjának veszélye (erős maró hatás).

Szenzibilizáló hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ

Nem állnak rendelkezésre adatok

Sajátos hatások állatkísérletek során

Nem állnak rendelkezésre adatok

Egyéb információ vizsgálatok

Nem állnak rendelkezésre adatok

Gyakorlati tapasztalatok

Nem állnak rendelkezésre adatok

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

Egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre adatok

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Tin standard solution 1000 µg/ml (Plasma HIQU)

Felülvizsgálat: 12.06.2025

Termék kódja: AC18.01146

Oldal 10 -tól/-től 13

Egyéb információ

Nem állnak rendelkezésre adatok

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h] [d]	Faj	Forrás	Módszer
7697-37-2	... %-os salétromsav					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	1559	96 h	Topeka shiner	Environmental Toxicology and Chemistry,
	Hal toxicitás	NOEC	268 mg/l	30 d	juvenile Topeka shiner and with juvenile Fathead m	Study report (2009)
	Növekedés gátlási teszt, algán	NOEC	> 419	10 d	several benthic diatoms; see results	Marine Biology 43:307-315 (1977)
	Akut baktérium toxicitás	EC50 mg/l ()	> 1000	3 h	Eleveniszap	Study report (2008)
7664-39-3	Hidrogén-fluorid ... % (oldat)					
	Akut hal toxicitás	LC50	299 mg/l	96 h	Salmo trutta	REACH Registration Dossier
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50	43 mg/l	96 h	various algae species	REACH Registration Dossier
	Toxicitás crustacea	NOEC	3,7 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier
	Akut baktérium toxicitás	EC50 mg/l ()	2930	3 h	Eleveniszap	REACH Registration Dossier

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem állnak rendelkezésre adatok

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem állnak rendelkezésre adatok

Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
7697-37-2	... %-os salétromsav	-0,21

BCF

CAS-szám	Alkotóelemek	BCF	Faj	Forrás
7664-39-3	Hidrogén-fluorid ... % (oldat)	53 - 58	not specified	REACH Registration D

12.4. A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre adatok

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Tin standard solution 1000 µg/ml (Plasma HIQU)

Felülvizsgálat: 12.06.2025

Termék kódja: AC18.01146

Oldal 11 -tól/-től 13

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

12.7. Egyéb káros hatások

A környezetbe való bejutás kerülendő.

További információ

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek****Hulladékelhelyezési megfontolások**

A hatósági előírások figyelembevételével kémiai/fizikai kezelőberendezéshez kell eljuttatni.
Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**Szárazföldi szállítás (ADR/RID)****14.1. UN-szám vagy azonosító**

UN 2922

szám:**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő**

MÉRGEZŐ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Hidrogén-fluorid, salétromsav)

szállítási megnevezés:**14.3. Szállítási veszélyességi**

8

osztály(ok):**14.4. Csomagolási csoport:**

II

Címkék:

8+6.1

Osztályba sorolási szabály:

CT1

Különleges intézkedések:

274

Korlátozott mennyiség (LQ):

1 L

Mentesített mennyiség:

E2

Szállítási kategória:

2

Veszélyességi kód:

86

Alagútkorlátozási kód:

E

Belvízi szállítás (ADN)**14.1. UN-szám vagy azonosító**

UN 2922

szám:**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő**

MÉRGEZŐ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Hidrogén-fluorid, salétromsav)

szállítási megnevezés:**14.3. Szállítási veszélyességi**

8

osztály(ok):**14.4. Csomagolási csoport:**

II

Címkék:

8+6.1

Osztályba sorolási szabály:

CT1

Különleges intézkedések:

274 802

Korlátozott mennyiség (LQ):

1 L

Mentesített mennyiség:

E2

Tengeri szállítás (IMDG)**14.1. UN-szám vagy azonosító**

UN 2922

szám:

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Tin standard solution 1000 µg/ml (Plasma HIQU)

Felülvizsgálat: 12.06.2025

Termék kódja: AC18.01146

Oldal 12 -tól/-től 13

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Hidrogén-fluorid, salétromsav)

szállítási megnevezés:**14.3. Szállítási veszélyességi**

8

osztály(ok):**14.4. Csomagolási csoport:**

II

Címkék:

8+6.1

Különleges intézkedések:

274

Korlátozott mennyiség (LQ):

1 L

Mentesített mennyiség:

E2

EmS:

F-A, S-B

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. UN-szám vagy azonosító**

UN 2922

szám:**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő**

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Hidrogén-fluorid, salétromsav)

szállítási megnevezés:**14.3. Szállítási veszélyességi**

8

osztály(ok):**14.4. Csomagolási csoport:**

II

Címkék:

8+6.1

Különleges intézkedések:

A3 A4 A803

Korlátozott mennyiség (LQ)

0.5 L

(utasszállító repülőgép):

Passenger LQ:

Y840

Mentesített mennyiség:

E2

IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép):

851

IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép):

1 L

IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép):

855

IATA-Maximális mennyiség (teherszállító repülőgép):

30 L

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ:

Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem állnak rendelkezésre adatok

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem állnak rendelkezésre adatok

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****A vonatkozó fontosabb EU jogszabályok**

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 3, Bejegyzés 75

Adatok az 2012/18/EU irányelv

H2 AKUT TOXIKUS

(SEVESO III):

A robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról (az (EU) 2019/1148 rendelet):

E terméket az (EU) 2019/1148 rendelet szabályozza: minden gyanús tranzakciót, valamint jelentős hiányt és lopást be kell jelenteni az illetékes nemzeti kapcsolattartó pontnak.

További utalások

A leendő és szoptatós anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni.

Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Tin standard solution 1000 µg/ml (Plasma HIQU)

Felülvizsgálat: 12.06.2025

Termék kódja: AC18.01146

Oldal 13 -tól/-től 13

korlátozásokat (EK/94/33).

Nemzeti előírások

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszavak

- Ox. Liq. 2: Oxidáló folyadékok, 2. veszélyességi kategória
Met. Corr. 1: Fémekre maró hatású anyagok és keverékek, 1. veszélyességi kategória
Acute Tox. 1: Akut toxicitás, 1. veszélyességi kategória
Skin Corr. 1A: Bőrmarás, 1A. alkategória
Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás, 1. veszélyességi kategória

Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008/EK-rendelet [CLP] szerint

Osztályozás	Besorolási eljárás
Met. Corr. 1; H290	Vizsgálati adatok alapján
Acute Tox. 2; H330	Számolási eljárás
Acute Tox. 3; H311	Számolási eljárás
Acute Tox. 4; H302	Számolási eljárás
Skin Corr. 1; H314	Vizsgálati adatok alapján
Eye Dam. 1; H318	Vizsgálati adatok alapján

A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

- H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H300 Lenyelve halálos.
H302 Lenyelve ártalmas.
H310 Bőrrel érintkezve halálos.
H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H330 Belélegezve halálos.
EUH071 Maró hatású a légutakra.

További információk

- Az adatok ismereteink mai állására támaszkodnak, viszont nem jelentik bizonyos terméktulajdonságok garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.
Az érvényes törvényeket és előírásokat termékeink felhasználóinak saját felelősségükre kell betartaniuk.

(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)