



Plasman standardiliuos. Tina (Sn) 1000mg/l HCl 20% Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

Julkaisupäivä: 2015/04/11 Päivitetty: 2019/02/12 Versio: 1.2

WWW.FASTMSDS.COM

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seokset
Tuotenimi : Plasman standardiliuos.
Tina (Sn) 1000mg/l HCl 20%
Tuotekoodi : S055

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria : Ammattikäyttöön, Teollisuuskäyttöön
Aineen/seoksen käyttö : Viitemateriaali
Sovellus- tai käyttötarkoitusluokka : Laboratoriokemikaalit

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Spectracer UK Ltd.

Second Floor,
27 Gloucester Place,
London,
W1U 8HU,
United Kingdom.

Tel: +44 (0) 207 193 9114

Fax: +44 (0) 203 432 4686

Email: contact@spectracer.co.uk

Web: www.spectracer.com

1.4. Häätäpuhelinnumero

Hätännumero : Puh: +44 (0) 1933445260 Vaihtoehto 1. Kieli: Englanti vain.
Kemiallisen hätätilanteissa vain
Llewellyn (Safety Advisors) Europe Ltd

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätännumero	Huomautus
Suomi	Poison Information Centre	P.O.B 790 (Tukholmankatu 17) HUS SF - 00029 Helsinki	+358 9 471 977	

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Metalleja syövyttävä, kategoria 1 H290
Ihossyövyttävyyden/ihohärsytys, vaarakategoria H315
2
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria H319
2
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-
altistuminen, vaarakategoria 3, H335
hengitysteiden ärsytys
H-lausekkeiden koko teksti: katso 16 artikla

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Voi syövyttää metalleja. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Ärsyttää ihoa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Plasman standardiliuos.

Tina (Sn) 1000mg/l HCl 20%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana (CLP)

: Varoitus

Vaaralliset aineosat

: suolahappo

Vaaralausekkeet (CLP)

: H290 - Voi syövyttää metalleja.
H315 - Ärsyttää ihoa.
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvausekkeet (CLP)

: P261 - Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P264 - Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P312 - Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P337+P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P390 - Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.

2.3. Muut vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
suolahappo	(CAS-nro) 7647-01-0 (EY-nro) 231-595-7 (Indeksinumero) 017-002-01-X (REACH-N:o) 01-2119484862-27-XXXX	15 - 30	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
stannikloridi	(CAS-nro) 7646-78-8 (EY-nro) 231-588-9 (Indeksinumero) 050-001-00-5	0,1 - 0,5	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412

Erityiset pitoisuusrajat:

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
suolahappo	(CAS-nro) 7647-01-0 (EY-nro) 231-595-7 (Indeksinumero) 017-002-01-X (REACH-N:o) 01-2119484862-27-XXXX	(10 =<C < 100) STOT SE 3, H335 (10 =<C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (10 =<C < 25) Skin Irrit. 2, H315 (25 =<C < 100) Skin Corr. 1B, H314
stannikloridi	(CAS-nro) 7646-78-8 (EY-nro) 231-588-9 (Indeksinumero) 050-001-00-5	(5 =<C < 100) STOT SE 3, H335

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, yleiset : Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hengitysoireiden sattuessa: ota yhteyttä myrkytyskeskukseen tai lääkäriin. Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Pese runsaalla vedellä/.... Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Hakeudu lääkäriin. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. Jos ilmenee ihoärsytystä: Pese varovasti runsaalla vedellä ja saippualla. Pese iho runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

Plasman standardiliuos.

Tina (Sn) 1000mg/l HCl 20%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuhteile silmät varotoimenä vedellä. Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä : Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset hengitettynä : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Ärsytys.

Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin : Ärsyttää silmiä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Voi tuottaa myrkyllistä savua.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät : Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin.

Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

Hygieniatoimenpiteet : Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyä tätä tuotetta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet : Varastoi syöpymättömässä säiliössä, jossa on kestävä sisävuoraus. Säilytä alkuperäispakkauksessa. Varastoi lukitussa tilassa. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytä viileässä.

Yhteensopimattomat materiaalit : Metallit.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

stannikloridi (7646-78-8)		
EU	Paikallisesti käytettävä nimi	Tin (inorganic compounds as Sn)

Plasman standardiliuos.

Tina (Sn) 1000mg/l HCl 20%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

stannikloridi (7646-78-8)		
EU	IOELV TWA (mg/m³)	2 mg/m³ (Tin (inorganic compounds as Sn); EU; Time-weighted average exposure limit 8 h; Indicative occupational exposure limit value)
EU	Huomautukset	(Year of adoption 2003)
EU	Sääntelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC
Belgia	Paikallisesti käytettävä nimi	Etain # Tin
Belgia	Raja-arvo (mg/m³)	2 mg/m³ (Etain (oxyde et composés inorganiques de; sauf SnH4, en Sn); Belgium; Time-weighted average exposure limit 8 h)
Belgia	Lyhytaikainen raja-arvo (mg/m³)	0,2 mg/m³ (composés organiques de) # (organische verbindingen)
Belgia	Huomautus (BE)	D: la mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # D: de vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
Belgia	Sääntelyä koskeva viite	Koninklijk besluit/Arrêté royal 02/09/2018
Kroatia	Paikallisesti käytettävä nimi	Kositar, anorganski spojevi, osim SnH4 (kao Sn)
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m³)	2 mg/m³
Kroatia	Naznake (HR)	EU (naznaka da se radi o tvarima za koje su utvrđene indikativne granične vrijednosti izloženosti prema Direktivi 91/322/ EEC)
Kroatia	Sääntelyä koskeva viite	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN, br. 75/13)
Tšekin tasavalta	Paikallisesti käytettävä nimi	Cínu anorganické sloučeniny, jako Sn
Tšekin tasavalta	Expoziční limity (PEL) (mg/m³)	2 mg/m³
Tšekin tasavalta	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m³)	4 mg/m³
Tšekin tasavalta	Huomautus (CZ)	I (dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži)
Tšekin tasavalta	Sääntelyä koskeva viite	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovány změny č. 246/2018 Sb.)
Tanska	Paikallisesti käytettävä nimi	Tinforbindelser, uorganiske
Tanska	Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	2 mg/m³ beregnet som Sn
Tanska	Anmærkninger (DK)	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)
Tanska	Sääntelyä koskeva viite	BEK nr 655 af 31/05/2018
Viro	Paikallisesti käytettävä nimi	Tina anorgaanilistes ühendites
Viro	OEL TWA (mg/m³)	2 mg/m³
Viro	Sääntelyä koskeva viite	Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 (RT I, 30.11.2011, 5)
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	Tina, metalli
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m³)	2 mg/m³ Sn
Suomi	Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Gibraltari	Eight hours mg/m3	2 mg/m³
Gibraltari	Name of agent	Tin (inorganic compounds as Sn)
Gibraltari	Notation	Existing scientific data on health effects appear to be particularly limited
Gibraltari	Sääntelyä koskeva viite	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Kreikka	Paikallisesti käytettävä nimi	Κασσίτερος (ανόργανες ενώσεις ως Sn)
Kreikka	OEL TWA (mg/m³)	2 mg/m³
Kreikka	Sääntelyä koskeva viite	Π.Δ. 90/1999

Plasman standardiliuos.

Tina (Sn) 1000mg/l HCl 20%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

stannikloridi (7646-78-8)		
Unkari	Paikallisesti käytettävä nimi	ÓN SZERVETLEN VEGYÜLETEI (Sn-ra számítva)
Unkari	AK-érték	2 mg/m³
Unkari	CK-érték	8 mg/m³
Unkari	Megjegyzések (HU)	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); EU91 (91/322/EGK irányelvben közölt érték)
Unkari	Sääntelyä koskeva viite	25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
Irlanti	Paikallisesti käytettävä nimi	Tin, as Sn Oxide & inorganic compounds, except tin hydride
Irlanti	OEL (8 hours ref) (mg/m³)	2 mg/m³
Irlanti	Notes (IE)	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
Irlanti	Sääntelyä koskeva viite	Code of Practice for the Chemical Agents Regulations 2018
Luxemburg	Paikallisesti käytettävä nimi	Etain (composés inorganiques en Sn)
Luxemburg	OEL TWA (mg/m³)	2 mg/m³
Luxemburg	Sääntelyä koskeva viite	Mémorial A N° 684 de 2018
Malta	Paikallisesti käytettävä nimi	Tin (inorganic compounds as Sn)
Malta	OEL TWA (mg/m³)	2 mg/m³
Malta	Sääntelyä koskeva viite	S.L.424.24 (L.N.57 of 2018)
Alankomaat	Paikallisesti käytettävä nimi	Tin
Alankomaat	Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	2 mg/m³ (anorganische verbindingen als Sn)
Alankomaat	Sääntelyä koskeva viite	Arbeidsomstandighedenregeling 2018
Portugali	Paikallisesti käytettävä nimi	Estanho e compostos inorgânicos, excluindo Hidreto de estanho, expresso em Sn
Portugali	OEL TWA (mg/m³)	2 mg/m³ Metal 2 mg/m³ Óxido e compostos inorgânicos
Portugali	Sääntelyä koskeva viite	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Romania	Paikallisesti käytettävä nimi	Staniu (compusi anorganici exprimați în Sn)
Romania	OEL TWA (mg/m³)	2 mg/m³
Romania	Sääntelyä koskeva viite	Hotărârea nr. 584/2018
Slovakia	Paikallisesti käytettävä nimi	Cín zlúčeniny anorganické (ako Sn)
Slovakia	NPHV (priemerná) (mg/m³)	2 mg/m³
Slovakia	OEL STEL (mg/m³)	4 mg/m³
Slovakia	Sääntelyä koskeva viite	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z.z.
Slovenia	Paikallisesti käytettävä nimi	kositer (anorganske spojine, računano kot Sn)
Slovenia	OEL TWA (mg/m³)	2 mg/m³
Slovenia	Sääntelyä koskeva viite	Uradni list RS, št. 38/2015 z dne 4.6.2015
Ruotsi	Paikallisesti käytettävä nimi	Tenn metall och org. föreningar (som Sn)
Ruotsi	nivågränsvärde (NVG) (mg/m³)	2 mg/m³ inhalerbar fraktion
Ruotsi	Anmärkning (SE)	3 (Med inhalerbar fraktion menas den mängd partiklar, av totalmängden partiklar i luften, som man inandas genom näsa och mun)
Ruotsi	Sääntelyä koskeva viite	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Iso-Britannia	Paikallisesti käytettävä nimi	Tin compounds, inorganic, except SnH4, (as Sn4)
Iso-Britannia	WEL TWA (mg/m³)	2 mg/m³ Tin compounds, inorganic, except SnH4 (as Sn); United Kingdom; Time-weighted average exposure limit 8 h; Workplace exposure limit (EH40/2005)
Iso-Britannia	WEL STEL (mg/m³)	4 mg/m³ Tin compounds, inorganic, except SnH4 (as Sn); United Kingdom; Short time value; Workplace exposure limit (EH40/2005)

Plasman standardiliuos.

Tina (Sn) 1000mg/l HCl 20%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

stannikloridi (7646-78-8)		
Iso-Britannia	Sääntelyä koskeva viite	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE
Islanti	Paikallisesti käytettävä nimi	Tinsambönd, ólífræn, sem Sn
Islanti	OEL (8 hours ref) (mg/m³)	2 mg/m³
Islanti	Sääntelyä koskeva viite	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norja	Paikallisesti käytettävä nimi	Tinnforbindelser, uorganiske (beregnet som Sn)
Norja	Grenseverdier (AN) (mg/m³)	2 mg/m³
Norja	Merknader (NO)	E (EU har en veiledende grenseverdi for stoffet)
Norja	Sääntelyä koskeva viite	FOR-2018-08-21-1255
Australia	Paikallisesti käytettävä nimi	Tin oxide & inorganic compounds, except SnH4 (as Sn)
Australia	TWA (mg/m³)	2 mg/m³
USA - ACGIH	Paikallisesti käytettävä nimi	Tin, metal, oxide and inorganic compounds, excluding Tin hydride, as Sn
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m³)	2 mg/m³ (Tin and inorganic compounds, except SnH4, as Sn; USA; Time-weighted average exposure limit 8 h; TLV - Adopted Value)
USA - ACGIH	Huomautus (ACGIH)	TLV® Basis: Pneumoconiosis (or Stannosis)
USA - ACGIH	Sääntelyä koskeva viite	ACGIH 2018
suolahappo (7647-01-0)		
EU	Paikallisesti käytettävä nimi	Hydrogen chloride
EU	IOELV TWA (mg/m³)	8 mg/m³
EU	IOELV TWA (ppm)	5 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m³)	15 mg/m³
EU	IOELV STEL (ppm)	10 ppm
EU	Sääntelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Itävalta	Paikallisesti käytettävä nimi	Chlorwasserstoff
Itävalta	MAK (mg/m³)	8 mg/m³
Itävalta	MAK (ppm)	5 ppm
Itävalta	MAK Lyhytaikainen raja-arvo (mg/m³)	15 mg/m³
Itävalta	MAK Lyhytaikainen raja-arvo (ppm)	10 ppm
Itävalta	Sääntelyä koskeva viite	BGBI. II Nr. 186/2015
Belgia	Paikallisesti käytettävä nimi	Hydrogène (chlorure d') # Waterstofchloride
Belgia	Raja-arvo (mg/m³)	8 mg/m³
Belgia	Raja-arvo (ppm)	5 ppm
Belgia	Lyhytaikainen raja-arvo (mg/m³)	15 mg/m³
Belgia	Lyhytaikainen raja-arvo (ppm)	10 ppm
Belgia	Sääntelyä koskeva viite	Koninklijk besluit/Arrêté royal 02/09/2018
Bulgaria	Paikallisesti käytettävä nimi	Хлороводород
Bulgaria	OEL TWA (mg/m³)	8 mg/m³
Bulgaria	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Bulgaria	OEL STEL (mg/m³)	15 mg/m³
Bulgaria	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Bulgaria	Huomautukset	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Bulgaria	Sääntelyä koskeva viite	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр.73 от 4 септември 2018 г.)
Kroatia	Paikallisesti käytettävä nimi	Vodikov klorid
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m³)	8 mg/m³
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	5 ppm
Kroatia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m³)	15 mg/m³

Plasman standardiliuos.

Tina (Sn) 1000mg/l HCl 20%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

suolahappo (7647-01-0)		
Kroatia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	10 ppm
Kroatia	Naznake (HR)	EU* (naznaka da se radi o tvarima za koje su utvrđene indikativne granične vrijednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/ EC (prva lista)); T (otrovno); C (nagrizajuće)
Kroatia	Sääntelyä koskeva viite	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN, br. 75/13)
Tšekin tasavalta	Paikallisesti käytettävä nimi	Chlorovodík
Tšekin tasavalta	Expoziční limity (PEL) (mg/m³)	8 mg/m³
Tšekin tasavalta	Expoziční limity (PEL) (ppm)	5,43 ppm
Tšekin tasavalta	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m³)	15 mg/m³
Tšekin tasavalta	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	10,19 ppm
Tšekin tasavalta	Huomautus (CZ)	I (dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže)
Tšekin tasavalta	Sääntelyä koskeva viite	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovaný změny č. 246/2018 Sb.)
Tanska	Paikallisesti käytettävä nimi	Hydrogenchlorid (Chlorbrinte)
Tanska	Grænseværdie (ceiling) (ppm)	5 ppm
Tanska	Grænseværdie (ceiling) (mg/m³)	8 mg/m³
Tanska	Anmærkninger (DK)	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); L (markerer, at grænseværdien er en loftværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides)
Tanska	Sääntelyä koskeva viite	BEK nr 655 af 31/05/2018
Viro	Paikallisesti käytettävä nimi	Vesinikkloriid
Viro	OEL TWA (mg/m³)	8 mg/m³
Viro	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Viro	OEL STEL (mg/m³)	15 mg/m³
Viro	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Viro	Sääntelyä koskeva viite	Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 (RT I, 30.11.2011, 5)
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	Kloorivety, vedetön
Suomi	HTP-arvo (15 min)	7,6 mg/m³
Suomi	HTP-arvo (15 min) (ppm)	5 ppm
Suomi	Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Ranska	Paikallisesti käytettävä nimi	Chlorure d'hydrogène (Acide chlorhydrique)
Ranska	VLE (mg/m³)	7,6 mg/m³
Ranska	VLE (ppm)	5 ppm
Ranska	Note (FR)	Valeurs réglementaires contraignantes
Ranska	Sääntelyä koskeva viite	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Saksa	TRGS 900 Paikallisesti käytettävä nimi	Hydrogenchlorid
Saksa	TRGS 900 Työperäisen altistumisen raja-arvot (mg/m³)	3 mg/m³
Saksa	TRGS 900 Työperäisen altistumisen raja-arvot (ppm)	2 ppm
Saksa	TRGS 900 Altistumishuippujen yläraja	2(l)
Saksa	TRGS 900 Huomautus	DFG;EU;Y
Saksa	TRGS 900 Sääntelyä koskeva viite	TRGS900
Gibraltari	Eight hours mg/m3	8 mg/m³
Gibraltari	Eight hours ppm	5 ppm
Gibraltari	Short-term mg/m3	15 mg/m³
Gibraltari	Short-term ppm	10 ppm

Plasman standardiliuos.

Tina (Sn) 1000mg/l HCl 20%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

suolahappo (7647-01-0)		
Gibraltar	Name of agent	Hydrogen chloride
Gibraltar	Sääntelyä koskeva viite	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Kreikka	Paikallisesti käytettävä nimi	Υδροχλωρίο
Kreikka	OEL TWA (mg/m³)	7 mg/m³
Kreikka	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Kreikka	OEL STEL (mg/m³)	7 mg/m³
Kreikka	OEL STEL (ppm)	5 ppm
Kreikka	Sääntelyä koskeva viite	Π.Δ. 90/1999
Unkari	Paikallisesti käytettävä nimi	SÓSAV
Unkari	AK-érték	8 mg/m³
Unkari	CK-érték	16 mg/m³
Unkari	Megjegyzések (HU)	i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat), m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték)
Unkari	Sääntelyä koskeva viite	25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
Irlanti	Paikallisesti käytettävä nimi	Hydrogen chloride
Irlanti	OEL (8 hours ref) (mg/m³)	8 mg/m³
Irlanti	OEL (8 hours ref) (ppm)	5 ppm
Irlanti	OEL (15 min ref) (mg/m³)	15 mg/m³
Irlanti	OEL (15 min ref) (ppm)	10 ppm
Irlanti	Notes (IE)	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
Irlanti	Sääntelyä koskeva viite	Code of Practice for the Chemical Agents Regulations 2018
Italia	Paikallisesti käytettävä nimi	Acido cloridrico
Italia	OEL TWA (mg/m³)	8 mg/m³
Italia	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Italia	OEL STEL (mg/m³)	15 mg/m³
Italia	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Italia	Sääntelyä koskeva viite	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Latvia	Paikallisesti käytettävä nimi	Hlorūdeņradis
Latvia	OEL TWA (mg/m³)	8 mg/m³
Latvia	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Latvia	OEL STEL (mg/m³)	15 mg/m³
Latvia	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Latvia	Sääntelyä koskeva viite	Ministru kabineta 2007.gada 15.maija noteikumiem Nr.325
Liettua	Paikallisesti käytettävä nimi	Vandenilio chloridas
Liettua	IPRV (mg/m³)	8 mg/m³
Liettua	IPRV (ppm)	5 ppm
Liettua	TPRV (mg/m³)	15 mg/m³
Liettua	TPRV (ppm)	10 ppm
Liettua	Sääntelyä koskeva viite	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luxemburg	Paikallisesti käytettävä nimi	Chlorure d'hydrogène

Plasman standardiliuos.

Tina (Sn) 1000mg/l HCl 20%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

suolahappo (7647-01-0)		
Luxemburg	OEL TWA (mg/m³)	8 mg/m³
Luxemburg	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Luxemburg	OEL STEL (mg/m³)	15 mg/m³
Luxemburg	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Luxemburg	Sääntelyä koskeva viite	Mémorial A N° 684 de 2018
Alankomaat	Paikallisesti käytettävä nimi	Zoutzuur
Alankomaat	Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	8 mg/m³
Alankomaat	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	5 ppm
Alankomaat	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m³)	15 mg/m³
Alankomaat	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	10 ppm
Alankomaat	Sääntelyä koskeva viite	Arbeidsomstandighedenregeling 2018
Puola	Paikallisesti käytettävä nimi	Chlorowodór
Puola	NDS (mg/m³)	5 mg/m³
Puola	NDSch (mg/m³)	10 mg/m³
Puola	Sääntelyä koskeva viite	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugali	Paikallisesti käytettävä nimi	Ácido clorídrico
Portugali	OEL - Ceilings (mg/m³)	2 mg/m³
Portugali	OEL - Ceilings (ppm)	2 ppm
Portugali	Sääntelyä koskeva viite	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Slovakia	Paikallisesti käytettävä nimi	Chlorovodík
Slovakia	NPHV (priemerná) (mg/m³)	8 mg/m³
Slovakia	NPHV (priemerná) (ppm)	5 ppm
Slovakia	OEL STEL (mg/m³)	15 mg/m³
Slovakia	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Slovakia	Sääntelyä koskeva viite	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z.z.
Slovenia	Paikallisesti käytettävä nimi	vodikov klorid, brezvodni (klorovodik, brezvodni)
Slovenia	OEL TWA (mg/m³)	8 mg/m³
Slovenia	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Slovenia	OEL STEL (mg/m³)	16 mg/m³
Slovenia	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Slovenia	KTV factor SL	2
Slovenia	Sääntelyä koskeva viite	Uradni list RS, št. 38/2015 z dne 4.6.2015
Espanja	Paikallisesti käytettävä nimi	Cloruro de hidrógeno
Espanja	VLA-ED (mg/m³)	7,6 mg/m³
Espanja	VLA-ED (ppm)	5 ppm
Espanja	VLA-EC (mg/m³)	15 mg/m³
Espanja	VLA-EC (ppm)	10 ppm
Espanja	Huomautukset	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país).
Ruotsi	Paikallisesti käytettävä nimi	Saltsyra (Väteklorid)
Ruotsi	nivågränsvärde (NVG) (mg/m³)	3 mg/m³
Ruotsi	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	2 ppm
Ruotsi	kortidsvärde (KTV) (mg/m³)	6 mg/m³

Plasman standardiliuos.

Tina (Sn) 1000mg/l HCl 20%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

suolahappo (7647-01-0)		
Ruotsi	kortidsvärde (KTV) (ppm)	4 ppm
Ruotsi	Sääntelyä koskeva viite	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Iso-Britannia	Paikallisesti käytettävä nimi	Hydrogen chloride
Iso-Britannia	WEL TWA (mg/m³)	2 mg/m³ gas and aerosol mists
Iso-Britannia	WEL TWA (ppm)	1 ppm gas and aerosol mists
Iso-Britannia	WEL STEL (mg/m³)	8 mg/m³ gas and aerosol mists
Iso-Britannia	WEL STEL (ppm)	5 ppm gas and aerosol mists
Iso-Britannia	Sääntelyä koskeva viite	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE
Islanti	Paikallisesti käytettävä nimi	Vetnisklórið (klórvetni)
Islanti	OEL (15 min ref) (mg/m³)	8 mg/m³
Islanti	OEL (15 min ref) (ppm)	5 ppm
Islanti	Sääntelyä koskeva viite	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norja	Paikallisesti käytettävä nimi	Hydrogenklorid (Saltsyre)
Norja	Grenseverdier (AN) (mg/m³)	7 mg/m³
Norja	Grenseverdier (AN) (ppm)	5 ppm
Norja	Grenseverdier (Takverdi) (mg/m³)	7 mg/m³
Norja	Grenseverdier (Takverdi) (ppm)	5 ppm
Norja	Merknader (NO)	T (Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides); E (EU har en veiledende grenseverdi for stoffet)
Norja	Sääntelyä koskeva viite	FOR-2018-08-21-1255
Sveitsi	Paikallisesti käytettävä nimi	Chlorwasserstoff
Sveitsi	MAK (mg/m³)	3 mg/m³ 3 mg/m³
Sveitsi	MAK (ppm)	2 ppm 2 ppm
Sveitsi	KZGW (mg/m³)	6 mg/m³ 6 mg/m³
Sveitsi	KZGW (ppm)	4 ppm 4 ppm
Sveitsi	Huomautus	SSc - OAW ^{KT AN} - DFG, NIOSH, OSHA
Turkki	Paikallisesti käytettävä nimi	Hidrojen klorür
Turkki	OEL TWA (mg/m³)	8 mg/m³
Turkki	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Turkki	OEL STEL (mg/m³)	15 mg/m³
Turkki	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Turkki	Sääntelyä koskeva viite	12 Ağustos 2013 Tarihli ve 28733 Sayılı Resmî Gazete
USA - ACGIH	Paikallisesti käytettävä nimi	Hydrogen chloride
USA - ACGIH	ACGIH Ceiling (ppm)	2 ppm
USA - ACGIH	Huomautus (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
USA - ACGIH	Sääntelyä koskeva viite	ACGIH 2018
USA - OSHA	Paikallisesti käytettävä nimi	Hydrogen chloride
USA - OSHA	OSHA PEL (Ceiling) (mg/m³)	7 mg/m³
USA - OSHA	OSHA PEL (Ceiling) (ppm)	5 ppm

Plasman standardiliuos.

Tina (Sn) 1000mg/l HCl 20%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

Henkilönsuojaimet:

Vältä kaikkea tarpeetonta altistumista. Suojalasit. Käsineet. Suojavaatetus.

Käsien suojaus:

Suojakäsineet

Silmien suojaus:

Tiiviit suojalasit

Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

Hengityksensuojain:

Jos käytöstä voi aiheutua altistumista hengitysteitse, käytä hengityksensuojainta

Henkilösuojainten symboli(t):



Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Neste
Väri	: Tietoja ei saatavilla
Haju	: Tietoja ei saatavilla
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: < 2
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaattiin=1)	: Tietoja ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei sovellettavissa
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste	: Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste	: Tietoja ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Ei sovellettavissa
Höyrynpaine	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Tietoja ei saatavilla
Liukoisuus	: Sekoittuu veteen.
Log Pow	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdysominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Hapettavat ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdysominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla

9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

Plasman standardiliuos.

Tina (Sn) 1000mg/l HCl 20%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Tuote on pysyvä normaaleissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään suositelluissa varasto- ja käsittelyolosuhteissa (katso osa 7).

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Metallit.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Ei luokiteltu
Ihosityttyvyys/ihoärsytys	: Ärsyttää ihoa. pH: < 2
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä. pH: < 2
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset	: Tuotteen ei katsota olevan haitallista vesieliöille eikä aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle.
Välitön myrkyllisyys vesieliöille	: Ei luokiteltu
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	: Ei luokiteltu

stannikloridi (7646-78-8)

LC50 kalat 1	> 1000 mg/l Brachydanio rerio (seeprakala)
EC50 vesikirppu 1	> 100 mg/l

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.3. Biokertyvyys

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Plasman standardiliuos.

Tina (Sn) 1000mg/l HCl 20%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

Ainesosa	
stannikloridi (7646-78-8)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
suolahappo (7647-01-0)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät	: Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.
Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset	: Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen.
Euroopan jäteluettelokoodi (EJL)	: 16 05 06* - laboratoriokemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä, laboratoriokemikaalien seokset mukaan luettuina

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero				
1789	1789	1789	1789	1789
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
KLOORIVETYHAPPO (SUOLAHAPPO)	HYDROCHLORIC ACID	Hydrochloric acid	KLOORIVETYHAPPO (SUOLAHAPPO)	KLOORIVETYHAPPO (SUOLAHAPPO)
Kuljetusasiakirjan kuvaus				
UN 1789 KLOORIVETYHAPPO (SUOLAHAPPO), 8, III, (E)	UN 1789 HYDROCHLORIC ACID, 8, III	UN 1789 Hydrochloric acid, 8, III	UN 1789 KLOORIVETYHAPPO (SUOLAHAPPO), 8, III	UN 1789 KLOORIVETYHAPPO (SUOLAHAPPO), 8, III
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka				
8	8	8	8	8
				
14.4. Pakkausryhmä				
III	III	III	III	III
14.5. Ympäristövaarat				
Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei Merta saastuttava aine : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei
Muita tietoja ei ole saatavissa				

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

- Maakuljetus

Luokittelukoodi (ADR)	: C1
Erityismääräykset (ADR)	: 520
Rajoitetut määrät (ADR)	: 5I
Vapautetut määrät (ADR)	: E1
Pakkausohjeet (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (ADR)	: MP19
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat ohjeet (ADR)	: T4
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (ADR)	: TP1
Säiliökoodi (ADR)	: L4BN
Säiliöajoneuvo	: AT

Plasman standardiliuos.

Tina (Sn) 1000mg/l HCl 20%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

Kuljetusluokka (ADR)	: 3
Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Kolli (ADR)	: V12
Vaaran tunnusnumero (Kemler-luku)	: 80
Oranssikilpi	:



Tunnelirajoitus (ADR)	: E
EAC-koodi	: 2R

- Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG)	: 223
Rajoitetut määrät (IMDG)	: 5 L
Vapautetut määrät (IMDG)	: E1
Pakkausohjeet (IMDG)	: P001, LP01
IBC-pakkausohjeet (IMDG)	: IBC03
Säiliöitä koskevat ohjeet (IMDG)	: T4
Säiliöitä koskevat erityismääräykset (IMDG)	: TP1
Hätätiedotteen numero (tulipalo)	: F-A
Hätätiedotteen numero (vuoto)	: S-B
Lastauskategoria (IMDG)	: C
Ominaisuudet ja huomiot (IMDG)	: Colourless liquid. An aqueous solution of the gas hydrogen chloride. Highly corrosive to most metals. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

- Ilmakuljetus

PCA Vapautetut määrät (IATA)	: E1
PCA Rajoitetut määrät (IATA)	: Y841
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA)	: 1L
PCA pakkausohjeet (IATA)	: 852
PCA suurin sallittu määrä (IATA)	: 5L
CAO pakkausohjeet (IATA)	: 856
CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA)	: 60L
Erityismääräykset (IATA)	: A3
ERG-koodi (IATA)	: 8L

- Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN)	: C1
Erityismääräykset	: 520
Rajoitetut määrät (ADN)	: 5 L
Vapautetut määrät (ADN)	: E1
Kuljetus sallittu (ADN)	: T
Vaaditut varusteet (ADN)	: PP, EP
Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN)	: 0

- Rautatiekuljetus

Luokittelukoodi (RID)	: C1
Erityiset määräykset (RID)	: 520
Rajoitetut määrät (RID)	: 5L
Vapautetut määrät (RID)	: E1
Pakkausohjeet (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID)	: MP19
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat ohjeet (RID)	: T4
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (RID)	: TP1

Plasman standardiliuos.

Tina (Sn) 1000mg/l HCl 20%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

RID-säiliöitä koskevat säiliökoodit (RID)	: L4BN
Kuljetuskategoria (RID)	: 3
Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Kolli (RID)	: W12
Pikapaketit (RID)	: CE8
Vaaran tunnusnumero (RID)	: 80

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Seuraavat rajoitukset soveltuvat asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH), liite XVII, mukaisesti:

3. Nestemäiset aineet tai seokset, joita pidetään vaarallisina direktiivin 1999/45/EY mukaisesti tai jotka täyttävät kriteerit, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetystä vaaraluokista tai -kategorioista	Plasman standardiliuos. Tina (Sn) 1000mg/l HCl 20% - stannikloridi - suolahappo
3(b) Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetystä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 3.1–3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10	Plasman standardiliuos. Tina (Sn) 1000mg/l HCl 20% - stannikloridi - suolahappo
3(c) Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetystä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokka 4.1	stannikloridi

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

15.1.2. Kansalliset määräykset

Saksa

Viittaus AwSV-liitteeseen	: Saksalainen vaarallisuusluokka vesistölle (WGK) 1, lievästi vesiympäristölle vaarallinen (Luokitus AwSV:n 1. liitteen mukaisesti)
Varastointiluokka (LGK)	: LGK 8B - Palamattomat syövyttävät aineet
Liittovaltion päästövalvontaa koskevan lain toimeenpanoa koskeva 12. säädos - 12.BImSchV	: Ei kuulu 12. BImSchV (päästöiltä suojelemista koskeva asetus) -asetuksen piiriin

Alankomaat

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon

Tanska

Tanskan kansalliset asetukset	: Alle 18-vuotiaat eivät saa käyttää tuotetta Tuotteen kanssa työskentelevät raskaana olevat tai imettävät naiset eivät saa olla suoraan kosketuksessa tuotteeseen Käytön ja hävittämisen aikana on noudatettava Tanskan työympäristövalvontaviranomaisten vaatimuksia, jotka koskevat karsinogeenien käyttöä
-------------------------------	---

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

Plasman standardiliuos.

Tina (Sn) 1000mg/l HCl 20%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Met. Corr. 1	Metalleja syövyttävä, kategoria 1
Skin Corr. 1B	Ihosityövyttävyys/ihoärsytys, vaarakategoria 1B
Skin Irrit. 2	Ihosityövyttävyys/ihoärsytys, vaarakategoria 2
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 3, hengitysteiden ärsytys
H290	Voi syövyttää metalleja.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H412	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]:

Met. Corr. 1	H290	Tutkimustietojen perusteella
Skin Irrit. 2	H315	Laskentamenetelmä
Eye Irrit. 2	H319	Laskentamenetelmä
STOT SE 3	H335	Laskentamenetelmä

SDS EU Mod H F (REACH ANNEX II)

Tiedot perustuvat nykyisiin tietoihimme. Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat yhdenmukaisia kemikaaliturvallisuusraportissa annettujen tietojen kanssa sillä edellytyksellä, että ne ovat olleet käytettävissä käyttöturvallisuustiedotetta laadittaessa (katso päivitys- ja versiopäivä).