



ICP standaardoplossing. Tin (Sn) 1000mg/l in HCl 20%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd

Datum van uitgave: 2015/04/11 Datum herziening: 2019/02/12 Versie: 1.2

WWW.FASTMSDS.COM

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel
Productnaam : ICP standaardoplossing.
Tin (Sn) 1000mg/l in HCl 20%
Productcode : S055

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Professioneel gebruik, Industrieel gebruik
Gebruik van de stof of het mengsel : Referentiemateriaal
Functie of gebruikscategorie : Laboratoriumchemicaliën

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : Tel: +44 (0) 1933 445260 Optie 1. Taal: alleen in het Engels.
Slechts voor Chemische Noodgevallen
Llewellyn (Safety Advisors) Europe Ltd

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn B -1120 Brussels	+32 70 245 245	
Nederland	National Poisons Information Centre National Institute for Public Health and the Environment, NB this service is only available to health professionals	P.O. Box 1 3720 BA Bilthoven	+31 30 274 88 88	

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Bijtend voor metalen, categorie 1 H290

Huidcorrosie/-irritatie, categorie 2 H315

Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 2 H319

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij H335

eenmalige blootstelling, categorie 3, irritatie van de luchtwegen

Volledige tekst van de risicozinnen: zie hoofdstuk 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Kan bijtend zijn voor metalen. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

ICP standaardoplossing. Tin (Sn) 1000mg/l in HCl 20%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd

WWW.FASTMSDS.COM

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP)



Signaalwoord (CLP)

: Waarschuwing

Gevaarlijke bestanddelen

: zoutzuur

Gevarenaanduidingen (CLP)

: H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

: P261 - Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P264 - Na het werken met dit product handen, voorarmen en gezicht grondig wassen.
P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P312 - Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P337+P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P390 - Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.

2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
zoutzuur	(CAS-Nr) 7647-01-0 (EG-Nr) 231-595-7 (EU Identificatie-Nr) 017-002-01-X (REACH-nr) 01-2119484862-27-XXXX	15 - 30	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
tin(IV)chloride	(CAS-Nr) 7646-78-8 (EG-Nr) 231-588-9 (EU Identificatie-Nr) 050-001-00-5	0,1 - 0,5	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412

Specifieke concentratiegrenzen:

Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
zoutzuur	(CAS-Nr) 7647-01-0 (EG-Nr) 231-595-7 (EU Identificatie-Nr) 017-002-01-X (REACH-nr) 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
tin(IV)chloride	(CAS-Nr) 7646-78-8 (EG-Nr) 231-588-9 (EU Identificatie-Nr) 050-001-00-5	(5 =<C < 100) STOT SE 3, H335

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen : Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

EHBO na inademing : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. In geval van ademhalings symptomen: bel het Antigifcentrum of een arts. Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.

ICP standaardoplossing.

Tin (Sn) 1000mg/l in HCl 20%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd

WWW.FASTMSDS.COM

EHBO na contact met de huid	: Met veel water/... wassen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Een arts raadplegen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. Bij huidirritatie: Voorzichtig wassen met veel water en zeep. De huid met overvloedig water wassen. Verontreinigde kleding uittrekken. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
EHBO na contact met de ogen	: Als voorzorgsmaatregel de ogen met water uitspoelen. Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
EHBO na opname door de mond	: Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inademing	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Irritatie.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Irritatie van de ogen.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Verneveld water. Droog poeder. Schuim. Koolstofdioxide.
------------------------	---

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: Mogelijke vorming van giftige dampen.
--	---

5.3. Advies voor brandweerlieden

Bescherming tijdens brandbestrijding	: Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.
--------------------------------------	--

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Noodprocedures	: Verontreinigde omgeving ventileren. Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. Contact met de huid en de ogen vermijden.
----------------	--

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".
----------------------	---

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethodes	: Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel.
Overige informatie	: Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	: Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. Contact met de huid en de ogen vermijden. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting.
Hygiënische maatregelen	: Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagvoorwaarden	: In corrosiebestendige houder met corrosiebestendige binnenbekleding bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Achter slot bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Koel bewaren.
Onverenigbare materialen	: Metalen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

ICP standaardoplossing.

Tin (Sn) 1000mg/l in HCl 20%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd

WWW.FASTMSDS.COM

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

tin(IV)chloride (7646-78-8)		
EU	Lokale naam	Tin (inorganic compounds as Sn)
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	Aantekeningen	(Year of adoption 2003)
EU	Referentie voorschriften	COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC
België	Lokale naam	Etain # Tin
België	Grenswaarde (mg/m³)	2 mg/m³ (Etain (oxyde et composés inorganiques de; sauf SnH4, en Sn); Belgium; Time-weighted average exposure limit 8 h)
België	Kortetijdschaar (mg/m³)	0,2 mg/m³ (composés organiques de) # (organische verbindingen)
België	Bijkomende indeling	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.
België	Referentie voorschriften	Koninklijk besluit/Arrêté royal 02/09/2018
Kroatië	Lokale naam	Kositar, anorganski spojevi, osim SnH4 (kao Sn)
Kroatië	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m³)	2 mg/m³
Kroatië	Naznake (HR)	EU (naznaka da se radi o tvarima za koje su utvrđene indikativne granične vrijednosti izloženosti prema Direktivi 91/322/EEC)
Kroatië	Referentie voorschriften	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN, br. 75/13)
Tsjechische Republiek	Lokale naam	Cínu anorganické sloučeniny, jako Sn
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (PEL) (mg/m³)	2 mg/m³
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m³)	4 mg/m³
Tsjechische Republiek	Opmerking (CZ)	I (dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži)
Tsjechische Republiek	Referentie voorschriften	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovány změny č. 246/2018 Sb.)
Denemarken	Lokale naam	Tinforbindelser, uorganiske
Denemarken	Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	2 mg/m³ beregnet som Sn
Denemarken	Anmærkninger (DK)	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)
Denemarken	Referentie voorschriften	BEK nr 655 af 31/05/2018
Estland	Lokale naam	Tina anorgaanilistes ühendites
Estland	OEL TWA (mg/m³)	2 mg/m³
Estland	Referentie voorschriften	Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 (RT I, 30.11.2011, 5)
Finland	Lokale naam	Tina, metalli
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m³)	2 mg/m³ Sn
Finland	Referentie voorschriften	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Gibraltar	Eight hours mg/m3	2 mg/m³
Gibraltar	Name of agent	Tin (inorganic compounds as Sn)
Gibraltar	Notation	Existing scientific data on health effects appear to be particularly limited

ICP standaardoplossing.

Tin (Sn) 1000mg/l in HCl 20%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd

WWW.FASTMSDS.COM

tin(IV)chloride (7646-78-8)		
Gibraltar	Referentie voorschriften	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Griekenland	Lokale naam	Κασσίτερος (ανόργανες ενώσεις ως Sn)
Griekenland	OEL TWA (mg/m³)	2 mg/m³
Griekenland	Referentie voorschriften	Π.Δ. 90/1999
Hongarije	Lokale naam	ÓN SZERVETLEN VEGYÜLETEI (Sn-ra számítva)
Hongarije	AK-érték	2 mg/m³
Hongarije	CK-érték	8 mg/m³
Hongarije	Megjegyzések (HU)	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); EU91 (91/322/EGK irányelvben közölt érték)
Hongarije	Referentie voorschriften	25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
Ierland	Lokale naam	Tin, as Sn Oxide & inorganic compounds, except tin hydride
Ierland	OEL (8 hours ref) (mg/m³)	2 mg/m³
Ierland	Notes (IE)	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
Ierland	Referentie voorschriften	Code of Practice for the Chemical Agents Regulations 2018
Luxemburg	Lokale naam	Etain (composés inorganiques en Sn)
Luxemburg	OEL TWA (mg/m³)	2 mg/m³
Luxemburg	Referentie voorschriften	Mémorial A N° 684 de 2018
Malta	Lokale naam	Tin (inorganic compounds as Sn)
Malta	OEL TWA (mg/m³)	2 mg/m³
Malta	Referentie voorschriften	S.L.424.24 (L.N.57 of 2018)
Nederland	Lokale naam	Tin
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	2 mg/m³ (anorganische verbindingen als Sn)
Nederland	Referentie voorschriften	Arbeidsomstandighedenregeling 2018
Portugal	Lokale naam	Estanho e compostos inorgânicos, excluindo Hidreto de estanho, expresso em Sn
Portugal	OEL TWA (mg/m³)	2 mg/m³ Metal 2 mg/m³ Óxido e compostos inorgânicos
Portugal	Referentie voorschriften	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Roemenië	Lokale naam	Staniu (compuși anorganici exprimați în Sn)
Roemenië	OEL TWA (mg/m³)	2 mg/m³
Roemenië	Referentie voorschriften	Hotărârea nr. 584/2018
Slowakije	Lokale naam	Cín zlúčeniny anorganické (ako Sn)
Slowakije	NPHV (priemerná) (mg/m³)	2 mg/m³
Slowakije	OEL STEL (mg/m³)	4 mg/m³
Slowakije	Referentie voorschriften	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z.z.
Slovenië	Lokale naam	kositer (anorganske spojine, računano kot Sn)
Slovenië	OEL TWA (mg/m³)	2 mg/m³
Slovenië	Referentie voorschriften	Uradni list RS, št. 38/2015 z dne 4.6.2015
Zweden	Lokale naam	Tenn metall och oorg. föreningar (som Sn)
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m³)	2 mg/m³ inhalerbar fraktion
Zweden	Anmärkning (SE)	3 (Med inhalerbar fraktion menas den mängd partiklar, av totalmängden partiklar i luften, som man inandas genom näsa och mun)
Zweden	Referentie voorschriften	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Verenigd Koninkrijk	Lokale naam	Tin compounds, inorganic, except SnH4, (as Sn4)

ICP standaardoplossing.

Tin (Sn) 1000mg/l in HCl 20%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd

WWW.FASTMSDS.COM

tin(IV)chloride (7646-78-8)		
Verenigd Koninkrijk	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)
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (mg/m³)	4 mg/m³ Tin compounds, inorganic, except SnH4 (as Sn); United Kingdom; Short time value; Workplace exposure limit (EH40/2005)
Verenigd Koninkrijk	Referentie voorschriften	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE
IJsland	Lokale naam	Tinsambönd, ólífræn, sem Sn
IJsland	OEL (8 hours ref) (mg/m³)	2 mg/m³
IJsland	Referentie voorschriften	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Noorwegen	Lokale naam	Tinnforbindelser, uorganiske (beregnet som Sn)
Noorwegen	Grenseverdi (AN) (mg/m³)	2 mg/m³
Noorwegen	Merknader (NO)	E (EU har en veiledende grenseverdi for stoffet)
Noorwegen	Referentie voorschriften	FOR-2018-08-21-1255
Australië	Lokale naam	Tin oxide & inorganic compounds, except SnH4 (as Sn)
Australië	TWA (mg/m³)	2 mg/m³
USA - ACGIH	Lokale naam	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	Opmerking (ACGIH)	TLV® Basis: Pneumoconiosis (or Stannosis)
USA - ACGIH	Referentie voorschriften	ACGIH 2018
zoutzuur (7647-01-0)		
EU	Lokale naam	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	Referentie voorschriften	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Oostenrijk	Lokale naam	Chlorwasserstoff
Oostenrijk	MAK (mg/m³)	8 mg/m³
Oostenrijk	MAK (ppm)	5 ppm
Oostenrijk	MAK Kortetijds waarde (mg/m³)	15 mg/m³
Oostenrijk	MAK Kortetijds waarde (ppm)	10 ppm
Oostenrijk	Referentie voorschriften	BGBI. II Nr. 186/2015
België	Lokale naam	Hydrogène (chlorure d') # Waterstofchloride
België	Grenswaarde (mg/m³)	8 mg/m³
België	Grenswaarde (ppm)	5 ppm
België	Kortetijds waarde (mg/m³)	15 mg/m³
België	Kortetijds waarde (ppm)	10 ppm
België	Referentie voorschriften	Koninklijk besluit/Arrêté royal 02/09/2018
Bulgarije	Lokale naam	Хлороводород
Bulgarije	OEL TWA (mg/m³)	8 mg/m³
Bulgarije	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Bulgarije	OEL STEL (mg/m³)	15 mg/m³
Bulgarije	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Bulgarije	Aantekeningen	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Bulgarije	Referentie voorschriften	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.)

ICP standaardoplossing.

Tin (Sn) 1000mg/l in HCl 20%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd

WWW.FASTMSDS.COM

zoutzuur (7647-01-0)		
Kroatië	Lokale naam	Vodikov klorid
Kroatië	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m³)	8 mg/m³
Kroatië	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	5 ppm
Kroatië	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m³)	15 mg/m³
Kroatië	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	10 ppm
Kroatië	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)
Kroatië	Referentie voorschriften	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN, br. 75/13)
Tsjechische Republiek	Lokale naam	Chlorovodík
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (PEL) (mg/m³)	8 mg/m³
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (PEL) (ppm)	5,43 ppm
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m³)	15 mg/m³
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	10,19 ppm
Tsjechische Republiek	Opmerking (CZ)	I (dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži)
Tsjechische Republiek	Referentie voorschriften	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovány změny č. 246/2018 Sb.)
Denemarken	Lokale naam	Hydrogenchlorid (Chlorbrinte)
Denemarken	Grænseværdie (ceiling) (ppm)	5 ppm
Denemarken	Grænseværdie (ceiling) (mg/m³)	8 mg/m³
Denemarken	Anmærkninger (DK)	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); L (markerer, at grænseværdien er en loftværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides)
Denemarken	Referentie voorschriften	BEK nr 655 af 31/05/2018
Estland	Lokale naam	Vesinikkloriid
Estland	OEL TWA (mg/m³)	8 mg/m³
Estland	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Estland	OEL STEL (mg/m³)	15 mg/m³
Estland	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Estland	Referentie voorschriften	Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 (RT I, 30.11.2011, 5)
Finland	Lokale naam	Kloorivety, vedetön
Finland	HTP-arvo (15 min)	7,6 mg/m³
Finland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	5 ppm
Finland	Referentie voorschriften	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Frankrijk	Lokale naam	Chlorure d'hydrogène (Acide chlorhydrique)
Frankrijk	VLE (mg/m³)	7,6 mg/m³
Frankrijk	VLE (ppm)	5 ppm
Frankrijk	Nota (FR)	Valeurs réglementaires contraignantes
Frankrijk	Referentie voorschriften	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Duitsland	TRGS 900 Lokale naam	Hydrogenchlorid
Duitsland	TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (mg/m³)	3 mg/m³
Duitsland	TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (ppm)	2 ppm
Duitsland	TRGS 900 Piekbegrenzing	2(l)
Duitsland	TRGS 900 Opmerking	DFG;EU;Y
Duitsland	TRGS 900 Referentie voorschriften	TRGS900

ICP standaardoplossing. Tin (Sn) 1000mg/l in HCl 20% Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd

WWW.FASTMSDS.COM

zoutzuur (7647-01-0)		
Gibraltar	Eight hours mg/m3	8 mg/m³
Gibraltar	Eight hours ppm	5 ppm
Gibraltar	Short-term mg/m3	15 mg/m³
Gibraltar	Short-term ppm	10 ppm
Gibraltar	Name of agent	Hydrogen chloride
Gibraltar	Referentie voorschriften	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Griekenland	Lokale naam	Υδροχλώριο
Griekenland	OEL TWA (mg/m³)	7 mg/m³
Griekenland	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Griekenland	OEL STEL (mg/m³)	7 mg/m³
Griekenland	OEL STEL (ppm)	5 ppm
Griekenland	Referentie voorschriften	Π.Δ. 90/1999
Hongarije	Lokale naam	SÓSAV
Hongarije	AK-érték	8 mg/m³
Hongarije	CK-érték	16 mg/m³
Hongarije	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)
Hongarije	Referentie voorschriften	25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
Ierland	Lokale naam	Hydrogen chloride
Ierland	OEL (8 hours ref) (mg/m³)	8 mg/m³
Ierland	OEL (8 hours ref) (ppm)	5 ppm
Ierland	OEL (15 min ref) (mg/m³)	15 mg/m³
Ierland	OEL (15 min ref) (ppm)	10 ppm
Ierland	Notes (IE)	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
Ierland	Referentie voorschriften	Code of Practice for the Chemical Agents Regulations 2018
Italië	Lokale naam	Acido cloridrico
Italië	OEL TWA (mg/m³)	8 mg/m³
Italië	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Italië	OEL STEL (mg/m³)	15 mg/m³
Italië	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Italië	Referentie voorschriften	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Letland	Lokale naam	Hlorūdeņradis
Letland	OEL TWA (mg/m³)	8 mg/m³
Letland	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Letland	OEL STEL (mg/m³)	15 mg/m³
Letland	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Letland	Referentie voorschriften	Ministru kabineta 2007.gada 15.maija noteikumiem Nr.325
Litouwen	Lokale naam	Vandenilio chloridas
Litouwen	IPRV (mg/m³)	8 mg/m³
Litouwen	IPRV (ppm)	5 ppm
Litouwen	TPRV (mg/m³)	15 mg/m³
Litouwen	TPRV (ppm)	10 ppm

ICP standaardoplossing.

Tin (Sn) 1000mg/l in HCl 20%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd

WWW.FASTMSDS.COM

zoutzuur (7647-01-0)		
Litouwen	Referentie voorschriften	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luxemburg	Lokale naam	Chlorure d'hydrogène
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	Referentie voorschriften	Mémorial A N° 684 de 2018
Nederland	Lokale naam	Zoutzuur
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	8 mg/m³
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	5 ppm
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m³)	15 mg/m³
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	10 ppm
Nederland	Referentie voorschriften	Arbeidsomstandighedenregeling 2018
Polen	Lokale naam	Chlorowodór
Polen	NDS (mg/m³)	5 mg/m³
Polen	NDSch (mg/m³)	10 mg/m³
Polen	Referentie voorschriften	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal	Lokale naam	Ácido clorídrico
Portugal	OEL - Ceilings (mg/m³)	2 mg/m³
Portugal	OEL - Ceilings (ppm)	2 ppm
Portugal	Referentie voorschriften	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Slowakije	Lokale naam	Chlorovodík
Slowakije	NPHV (priemerná) (mg/m³)	8 mg/m³
Slowakije	NPHV (priemerná) (ppm)	5 ppm
Slowakije	OEL STEL (mg/m³)	15 mg/m³
Slowakije	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Slowakije	Referentie voorschriften	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z.z.
Slovenië	Lokale naam	vodikov klorid, brezvodni (klorovodik, brezvodni)
Slovenië	OEL TWA (mg/m³)	8 mg/m³
Slovenië	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Slovenië	OEL STEL (mg/m³)	16 mg/m³
Slovenië	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Slovenië	KTV factor SL	2
Slovenië	Referentie voorschriften	Uradni list RS, št. 38/2015 z dne 4.6.2015
Spanje	Lokale naam	Cloruro de hidrógeno
Spanje	VLA-ED (mg/m³)	7,6 mg/m³
Spanje	VLA-ED (ppm)	5 ppm
Spanje	VLA-EC (mg/m³)	15 mg/m³
Spanje	VLA-EC (ppm)	10 ppm
Spanje	Aantekeningen	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).
Zweden	Lokale naam	Saltsyra (Väteklorid)
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m³)	3 mg/m³

ICP standaardoplossing.

Tin (Sn) 1000mg/l in HCl 20%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd

WWW.FASTMSDS.COM

zoutzuur (7647-01-0)		
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	2 ppm
Zweden	kortidsvärde (KTV) (mg/m³)	6 mg/m³
Zweden	kortidsvärde (KTV) (ppm)	4 ppm
Zweden	Referentie voorschriften	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Verenigd Koninkrijk	Lokale naam	Hydrogen chloride
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m³)	2 mg/m³ gas and aerosol mists
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (ppm)	1 ppm gas and aerosol mists
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (mg/m³)	8 mg/m³ gas and aerosol mists
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (ppm)	5 ppm gas and aerosol mists
Verenigd Koninkrijk	Referentie voorschriften	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE
IJsland	Lokale naam	Vetnisklórið (klórvetni)
IJsland	OEL (15 min ref) (mg/m³)	8 mg/m³
IJsland	OEL (15 min ref) (ppm)	5 ppm
IJsland	Referentie voorschriften	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Noorwegen	Lokale naam	Hydrogenklorid (Saltsyre)
Noorwegen	Grenseverdier (AN) (mg/m³)	7 mg/m³
Noorwegen	Grenseverdier (AN) (ppm)	5 ppm
Noorwegen	Grenseverdier (Takverdi) (mg/m³)	7 mg/m³
Noorwegen	Grenseverdier (Takverdi) (ppm)	5 ppm
Noorwegen	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)
Noorwegen	Referentie voorschriften	FOR-2018-08-21-1255
Zwitserland	Lokale naam	Chlorwasserstoff
Zwitserland	MAK (mg/m³)	3 mg/m³ 3 mg/m³
Zwitserland	MAK (ppm)	2 ppm 2 ppm
Zwitserland	KZGW (mg/m³)	6 mg/m³ 6 mg/m³
Zwitserland	KZGW (ppm)	4 ppm 4 ppm
Zwitserland	Opmerking	SSc - OAW ^{KT AN} - DFG, NIOSH, OSHA
Turkije	Lokale naam	Hidrojen klorür
Turkije	OEL TWA (mg/m³)	8 mg/m³
Turkije	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Turkije	OEL STEL (mg/m³)	15 mg/m³
Turkije	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Turkije	Referentie voorschriften	12 Ağustos 2013 Tarihli ve 28733 Sayılı Resmî Gazete
USA - ACGIH	Lokale naam	Hydrogen chloride
USA - ACGIH	ACGIH Ceiling (ppm)	2 ppm
USA - ACGIH	Opmerking (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
USA - ACGIH	Referentie voorschriften	ACGIH 2018
USA - OSHA	Lokale naam	Hydrogen chloride
USA - OSHA	OSHA PEL (Ceiling) (mg/m³)	7 mg/m³
USA - OSHA	OSHA PEL (Ceiling) (ppm)	5 ppm

ICP standaardoplossing. Tin (Sn) 1000mg/l in HCl 20%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd

WWW.FASTMSDS.COM

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Vermijd onnodige blootstelling. Veiligheidsbril. Handschoenen. Beschermende kleding.

Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen

Bescherming van de ogen:

Nauwaansluitende bril

Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding

Bescherming van de ademhalingswegen:

Indien door gebruik blootstelling door inademing mogelijk is, wordt ademhalingsbescherming aanbevolen

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: Geen gegevens beschikbaar
Geur	: Geen gegevens beschikbaar
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: < 2
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: Niet van toepassing
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Viampunt	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Niet van toepassing
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	: Mengbaar met water.
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

ICP standaardoplossing. Tin (Sn) 1000mg/l in HCl 20%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd

WWW.FASTMSDS.COM

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Het product is stabiel bij normale verwerkings- en opslagcondities.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen onder aanbevolen opslag- en hanteringscondities (zie lid 7).

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

metalen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (dermaal)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Niet ingedeeld
Huidcorrosie/-irritatie	: Veroorzaakt huidirritatie. pH: < 2
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. pH: < 2
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
STOT bij eenmalige blootstelling	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen	: Het product wordt niet als schadelijk beschouwd voor waterorganismen en heeft op de lange termijn geen negatieve invloed op het milieu.
Acute aquatische toxiciteit	: Niet ingedeeld
Chronische aquatische toxiciteit	: Niet ingedeeld

tin(IV)chloride (7646-78-8)	
LC50 vissen 1	> 1000 mg/l Brachydanio rerio (zebravis)
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.3. Bioaccumulatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

ICP standaardoplossing.

Tin (Sn) 1000mg/l in HCl 20%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd

WWW.FASTMSDS.COM

Component	
tin(IV)chloride (7646-78-8)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
zoutzuur (7647-01-0)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden	: Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.
Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	: Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.
EURAL-code	: 16 05 06* - labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. VN-nummer				
1789	1789	1789	1789	1789
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN				
CHLOORWATERSTOFZUUR (ZOUTZUUR)	HYDROCHLORIC ACID	Hydrochloric acid	CHLOORWATERSTOFZUUR (ZOUTZUUR)	CHLOORWATERSTOFZUUR (ZOUTZUUR)
Omschrijving vervoerdocument				
UN 1789 CHLOORWATERSTOFZUUR (ZOUTZUUR), 8, III, (E)	UN 1789 HYDROCHLORIC ACID, 8, III	UN 1789 Hydrochloric acid, 8, III	UN 1789 CHLOORWATERSTOFZUUR (ZOUTZUUR), 8, III	UN 1789 CHLOORWATERSTOFZUUR (ZOUTZUUR), 8, III
14.3. Transportgevaarenklasse(n)				
8	8	8	8	8
				
14.4. Verpakkingsgroep				
III	III	III	III	III
14.5. Milieugevaren				
Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee Marine verontreiniging : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

- Landtransport

Classificeringscode (ADR)	: C1
Bijzondere bepaling (ADR)	: 520
Beperkte hoeveelheden (ADR)	: 5I
Uitgezonderde hoeveelheden (ADR)	: E1
Verpakkingsinstructies (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)	: MP19
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: T4
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: TP1
Tankcode (ADR)	: L4BN

ICP standaardoplossing.

Tin (Sn) 1000mg/l in HCl 20%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd

WWW.FASTMSDS.COM

Voertuig voor vervoer van tanks : AT
Transportcategorie (ADR) : 3
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (ADR) : V12
Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 80
Oranje identificatiebord :



Code tunnelbeperking (ADR) : E
EAC code : 2R

- Transport op open zee

Bijzondere bepaling (IMDG) : 223
Beperkte hoeveelheden (IMDG) : 5 L
Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG) : E1
Verpakkingsinstructies (IMDG) : P001, LP01
Verpakkingsinstructies IBC (IMDG) : IBC03
Instructies voor tanks (IMDG) : T4
Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG) : TP1
Nr. NS (Brand) : F-A
Nr. NS (Verspilling) : S-B
Stuwagecategorie (IMDG) : C
Maatregelen en observaties (IMDG) : Colourless liquid. An aqueous solution of the gas hydrogen chloride. Highly corrosive to most metals. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

- Luchttransport

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA) : E1
PCA Beperkte hoeveelheden (IATA) : Y841
PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA) : 1L
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA) : 852
PCA max. netto hoeveelheid (IATA) : 5L
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA) : 856
CAO max. netto hoeveelheid (IATA) : 60L
Bijzondere bepaling (IATA) : A3
ERG-code (IATA) : 8L

- Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN) : C1
Bijzondere bepaling (ADN) : 520
Beperkte hoeveelheden (ADN) : 5 L
Uitgezonderde hoeveelheden (ADN) : E1
Vervoer toegestaan (ADN) : T
Vereiste apparatuur (ADN) : PP, EP
Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) : 0

- Spoorwegvervoer

Classificeringscode (RID) : C1
Bijzondere bepaling (RID) : 520
Beperkte hoeveelheden (RID) : 5L
Uitgezonderde hoeveelheden (RID) : E1
Verpakkingsinstructies (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID) : MP19
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID) : T4

ICP standaardoplossing.

Tin (Sn) 1000mg/l in HCl 20%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd

WWW.FASTMSDS.COM

Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	: TP1
Tankcodes voor RID-tanks (RID)	: L4BN
Transportcategorie (RID)	: 3
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (RID)	: W12
Expresspakket (RID)	: CE8
Gevarenidentificatienummer (RID)	: 80

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

15.1.1. EU-voorschriften

De volgende beperkingen zijn van toepassing overeenkomstig annex XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):

3. Vloeibare stoffen of mengsels die overeenkomstig Richtlijn 1999/45/EG als gevaarlijk worden beschouwd of waarvoor de criteria van een of meer van de volgende gevarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008	ICP standaardoplossing. Tin (Sn) 1000mg/l in HCl 20% - tin(IV)chloride - zoutzuur
3(b) Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10	ICP standaardoplossing. Tin (Sn) 1000mg/l in HCl 20% - tin(IV)chloride - zoutzuur
3(c) Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklasse 4.1	tin(IV)chloride

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

15.1.2. Nationale voorschriften

Duitsland

Referentie naar AwSV	: Waterbedreigingsklasse (WGK) 1, zwak waterbedreigend (Indeling conform AwSV, bijlage 1)
Opslagklasse (LGK)	: LGK 8B - Niet-brandbare bijtende stoffen
12e uitvoeringsbesluit van de Duitse federale wet inzake immissiecontrole - 12.BImSchV	: Niet onderworpen aan de 12e BImSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken)

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

Denemarken

Deense nationale voorschriften	: Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken Zwangere/zogende vrouwen die met het product werken, dienen er niet rechtstreeks mee in contact te komen De voorschriften van de Deense autoriteit voor de arbeidsomgeving met betrekking tot het werken met carcinogenen moeten tijdens gebruik en afvoer worden gevolgd
--------------------------------	--

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

ICP standaardoplossing. Tin (Sn) 1000mg/l in HCl 20%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd

WWW.FASTMSDS.COM

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Aquatic Chronic 3	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 3
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 2
Met. Corr. 1	Bijtend voor metalen, categorie 1
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie/-irritatie, categorie 1B
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, categorie 3, irritatie van de luchtwegen
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Classificatie en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de classificatie van de mengels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

Met. Corr. 1	H290	Op basis van testgegevens
Skin Irrit. 2	H315	Berekeningsmethode
Eye Irrit. 2	H319	Berekeningsmethode
STOT SE 3	H335	Berekeningsmethode

SDS EU Mod H F (REACH ANNEX II)

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.