

Plasmastandardløsning

Tinn (Sn) 1000mg/l i HCl 20%

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer
Utgivelsesdato: 2015/04/11 Redigert: 2019/02/12 Versjon: 1.2

WWW.FASTMSDS.COM

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoffblandinger
Produkt navn : Plasmastandardløsning
Tinn (Sn) 1000mg/l i HCl 20%
Produktkode : S055

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori : Profesjonell bruk, Industriell bruk
Bruk av stoffet/blandingen : Referansemateriale
Funksjons- eller brukskategori : Laboratoriekjemikalier

1.2.2. Bruk som blir frarådd

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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. Nødtelefonnummer

Nødtelefon : Tel: +44 (0) 1933445260 Alternativ 1. Språk: engelsk.
For Kjemiske nødhjelp bare
Llewellyn (Safety Advisors) Europe Ltd

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Poisons Information Directorate of Health and Social Affairs	P.O. Box 7000 St. Olavs Plass 130 Oslo	+47 22 591300	

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Etsende for metaller Kategori 1 H290
Etsende/irriterende for huden, Kategori 2 H315
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 2 H319
Spesifikk målorgantoksisitet–
enkelteksponering, Kategori 3 H335
Fullstendig tekst for H-setninger: se avsnitt 16

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Kan være etsende for metaller. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Irriterer huden. Gir alvorlig øyeirritasjon.

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogrammer (CLP) :



GHS05



GHS07

Plasmastandardløsning

Tinn (Sn) 1000mg/l i HCl 20%

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

WWW.FASTMSDS.COM

Signalord (CLP)	: Advarsel
Farlige komponenter	: saltsyre
Faresetning (CLP)	: H290 - Kan være etsende for metaller. H315 - Irriterer huden. H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon. H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Sikkerhetssetninger (CLP)	: P261 - Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. P264 - Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter bruk. P280 - Benytt vernehansker /verneklær/øyevern/ansiktsvern. P312 - Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege/ ved ubehag. P337+P313 - Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. P390 - Absorber spill for å hindre materiell skade.

2.3. Andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
saltsyre	(CAS-nr) 7647-01-0 (EU nr) 231-595-7 (EU-identifikationsnummer) 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
tinn(IV)klorid	(CAS-nr) 7646-78-8 (EU nr) 231-588-9 (EU-identifikationsnummer) 050-001-00-5	0,1 - 0,5	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412

Spesifikke konsentrasjonsgrenser:

Navn	Produktidentifikator	Spesifikke konsentrasjonsgrenser
saltsyre	(CAS-nr) 7647-01-0 (EU nr) 231-595-7 (EU-identifikationsnummer) 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
tinn(IV)klorid	(CAS-nr) 7646-78-8 (EU nr) 231-588-9 (EU-identifikationsnummer) 050-001-00-5	(5 =<C < 100) STOT SE 3, H335

H-setningenes klartekst, se under seksjon 16

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Kontakt et giftinformasjonssenter eller lege ved ubehag. Søk legehjelp ved ubehag.
FØRSTEHJELP etter innånding	: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Ved pustesymptomer: Ring giftinformasjonen eller en lege. Kontakt et giftinformasjonssenter eller lege ved ubehag.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Vask med mye vann/.... Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Søk legehjelp. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege. Ved hudirritasjon: Vask forsiktig med mye såpe og vann. Vask huden med mye vann. Tilsølte klær må fjernes. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Skyll øynene med vann for sikkerhets skyld. Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Kontakt et giftinformasjonssenter eller lege ved ubehag.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger ved innånding	: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Symptomer/virkninger ved hudkontakt	: Irritasjon.
Symptomer/virkninger ved øyekontakt	: Irriterer øynene.

Plasmastandardløsning

Tinn (Sn) 1000mg/l i HCl 20%

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

WWW.FASTMSDS.COM

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler : Vannstøv. Tørt pulver. Skum. Karbondioksid.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann : Giftig røyk kan frigjøres.

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelse under brannslukking : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. Uavhengig åndedrettsvern. Heldekkende kroppsværn.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Nødsprosedyrer : Ventil utslippsområdet. Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. Unngå kontakt med huden og øynene.

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksposeringkontroll/personlig verneutstyr".

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Rengjøringsmetoder : Absorber utspilt væske i et absorberende materiale.

Andre opplysninger : Faste materialer eller rester elimineres på et godkjent senter.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. Unngå kontakt med huden og øynene. Bruk personlig verneutstyr.

Hygieniske forhåndsregler : Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares i korrosjonsbestandig beholder med korrosjonsbestandig indre belegg. Oppbevares bare i originalemballasjen. Oppbevares innelåst. Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. Oppbevares kjølig.

Uforenlige materialer : Metaller.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 8: Eksposeringkontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

tinn(IV)klorid (7646-78-8)		
EU	Lokalt navn	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	Notater	(Year of adoption 2003)
EU	Regulatorisk referanse	COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC
Belgia	Lokalt navn	Etain # Tin
Belgia	Grenseverdi (mg/m³)	2 mg/m³ (Etain (oxyde et composés inorganiques de; sauf SnH4, en Sn); Belgium; Time-weighted average exposure limit 8 h)

Plasmastandardløsning

Tinn (Sn) 1000mg/l i HCl 20%

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

WWW.FASTMSDS.COM

tinn(IV)klorid (7646-78-8)		
Belgia	Korttids-verdi (mg/m³)	0,2 mg/m³ (composés organiques de) # (organische verbindingen)
Belgia	Merknad (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	Regulatorisk referanse	Koninklijk besluit/Arrêté royal 02/09/2018
Kroatia	Lokalt navn	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	Regulatorisk referanse	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN, br. 75/13)
Den Tsjekkiske Republikk	Lokalt navn	Cínu anorganické sloučeniny, jako Sn
Den Tsjekkiske Republikk	Expoziční limity (PEL) (mg/m³)	2 mg/m³
Den Tsjekkiske Republikk	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m³)	4 mg/m³
Den Tsjekkiske Republikk	Merknad (CZ)	I (dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži)
Den Tsjekkiske Republikk	Regulatorisk referanse	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovány změny č. 246/2018 Sb.)
Danmark	Lokalt navn	Tinforbindelser, uorganiske
Danmark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	2 mg/m³ beregnet som Sn
Danmark	Anmærkninger (DK)	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)
Danmark	Regulatorisk referanse	BEK nr 655 af 31/05/2018
Estland	Lokalt navn	Tina anorgaanilistes ühendites
Estland	OEL TWA (mg/m³)	2 mg/m³
Estland	Regulatorisk referanse	Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 (RT I, 30.11.2011, 5)
Finland	Lokalt navn	Tina, metalli
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m³)	2 mg/m³ Sn
Finland	Regulatorisk referanse	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
Gibraltar	Regulatorisk referanse	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Hellas	Lokalt navn	Κασσίτερος (ανόργανες ενώσεις ως Sn)
Hellas	OEL TWA (mg/m³)	2 mg/m³
Hellas	Regulatorisk referanse	Π.Δ. 90/1999
Ungarn	Lokalt navn	ÓN SZERVETLEN VEGYÜLETEI (Sn-ra számítva)
Ungarn	AK-érték	2 mg/m³
Ungarn	CK-érték	8 mg/m³
Ungarn	Megjegyzések (HU)	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhámat); EU91 (91/322/EGK irányelvben közölt érték)

Plasmastandardløsning

Tinn (Sn) 1000mg/l i HCl 20%

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

WWW.FASTMSDS.COM

tinn(IV)klorid (7646-78-8)		
Ungarn	Regulatorisk referanse	25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
Irland	Lokalt navn	Tin, as Sn Oxide & inorganic compounds, except tin hydride
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m³)	2 mg/m³
Irland	Notes (IE)	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
Irland	Regulatorisk referanse	Code of Practice for the Chemical Agents Regulations 2018
Luxemburg	Lokalt navn	Etain (composés inorganiques en Sn)
Luxemburg	OEL TWA (mg/m³)	2 mg/m³
Luxemburg	Regulatorisk referanse	Mémorial A N° 684 de 2018
Malta	Lokalt navn	Tin (inorganic compounds as Sn)
Malta	OEL TWA (mg/m³)	2 mg/m³
Malta	Regulatorisk referanse	S.L.424.24 (L.N.57 of 2018)
Nederland	Lokalt navn	Tin
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	2 mg/m³ (anorganische verbindingen als Sn)
Nederland	Regulatorisk referanse	Arbeidsomstandighedenregeling 2018
Portugal	Lokalt navn	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	Regulatorisk referanse	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Romania	Lokalt navn	Staniu (compuși anorganici exprimați în Sn)
Romania	OEL TWA (mg/m³)	2 mg/m³
Romania	Regulatorisk referanse	Hotărârea nr. 584/2018
Slovakia	Lokalt navn	Cín zlúčeniny anorganické (ako Sn)
Slovakia	NPHV (priemerná) (mg/m³)	2 mg/m³
Slovakia	OEL STEL (mg/m³)	4 mg/m³
Slovakia	Regulatorisk referanse	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z.z.
Slovenia	Lokalt navn	kositer (anorganske spojine, računano kot Sn)
Slovenia	OEL TWA (mg/m³)	2 mg/m³
Slovenia	Regulatorisk referanse	Uradni list RS, št. 38/2015 z dne 4.6.2015
Sverige	Lokalt navn	Tenn metall och oorg. föreningar (som Sn)
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m³)	2 mg/m³ inhalerbar fraktion
Sverige	Anmärkning (SE)	3 (Med inhalerbar fraktion menas den mängd partiklar, av totalmängden partiklar i luften, som man inandas genom näsa och mun)
Sverige	Regulatorisk referanse	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Det Forente kongerike	Lokalt navn	Tin compounds, inorganic, except SnH4, (as Sn4)
Det Forente kongerike	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)
Det Forente kongerike	WEL STEL (mg/m³)	4 mg/m³ Tin compounds, inorganic, except SnH4 (as Sn); United Kingdom; Short time value; Workplace exposure limit (EH40/2005)
Det Forente kongerike	Regulatorisk referanse	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE
Island	Lokalt navn	Tinsambönd, ólífræn, sem Sn
Island	OEL (8 hours ref) (mg/m³)	2 mg/m³
Island	Regulatorisk referanse	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norge	Lokalt navn	Tinnforbindelser, uorganiske (beregnet som Sn)

Plasmastandardløsning

Tinn (Sn) 1000mg/l i HCl 20%

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

WWW.FASTMSDS.COM

tinn(IV)klorid (7646-78-8)		
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m³)	2 mg/m³
Norge	Merknader (NO)	E (EU har en veiledende grenseverdi for stoffet)
Norge	Regulatorisk referanse	FOR-2018-08-21-1255
Australia	Lokalt navn	Tin oxide & inorganic compounds, except SnH4 (as Sn)
Australia	TWA (mg/m³)	2 mg/m³
USA - ACGIH	Lokalt navn	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	Merknad (ACGIH)	TLV® Basis: Pneumoconiosis (or Stannosis)
USA - ACGIH	Regulatorisk referanse	ACGIH 2018
saltsyre (7647-01-0)		
EU	Lokalt navn	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	Regulatorisk referanse	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Østerrike	Lokalt navn	Chlorwasserstoff
Østerrike	MAK (mg/m³)	8 mg/m³
Østerrike	MAK (ppm)	5 ppm
Østerrike	MAK Korttids-verdi (mg/m³)	15 mg/m³
Østerrike	MAK Korttids-verdi (ppm)	10 ppm
Østerrike	Regulatorisk referanse	BGBI. II Nr. 186/2015
Belgia	Lokalt navn	Hydrogène (chlorure d') # Waterstofchloride
Belgia	Grenseverdi (mg/m³)	8 mg/m³
Belgia	Grenseverdi (ppm)	5 ppm
Belgia	Korttids-verdi (mg/m³)	15 mg/m³
Belgia	Korttids-verdi (ppm)	10 ppm
Belgia	Regulatorisk referanse	Koninklijk besluit/Arrêté royal 02/09/2018
Bulgaria	Lokalt navn	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	Notater	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Bulgaria	Regulatorisk referanse	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	Lokalt navn	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
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)

Plasmastandardløsning

Tinn (Sn) 1000mg/l i HCl 20%

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

WWW.FASTMSDS.COM

saltsyre (7647-01-0)		
Kroatia	Regulatorisk referanse	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN, br. 75/13)
Den Tsjekkiske Republikk	Lokalt navn	Chlorovodík
Den Tsjekkiske Republikk	Expoziční limity (PEL) (mg/m³)	8 mg/m³
Den Tsjekkiske Republikk	Expoziční limity (PEL) (ppm)	5,43 ppm
Den Tsjekkiske Republikk	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m³)	15 mg/m³
Den Tsjekkiske Republikk	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	10,19 ppm
Den Tsjekkiske Republikk	Merknad (CZ)	I (dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže)
Den Tsjekkiske Republikk	Regulatorisk referanse	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovaný změny č. 246/2018 Sb.)
Danmark	Lokalt navn	Hydrogenchlorid (Chlorbrinte)
Danmark	Grænseværdie (ceiling) (ppm)	5 ppm
Danmark	Grænseværdie (ceiling) (mg/m³)	8 mg/m³
Danmark	Anmærkninger (DK)	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); L (markerer, at grænseværdien er en loftværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides)
Danmark	Regulatorisk referanse	BEK nr 655 af 31/05/2018
Estland	Lokalt navn	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	Regulatorisk referanse	Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 (RT I, 30.11.2011, 5)
Finland	Lokalt navn	Kloorivety, vedetön
Finland	HTP-arvo (15 min)	7,6 mg/m³
Finland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	5 ppm
Finland	Regulatorisk referanse	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Frankrike	Lokalt navn	Chlorure d'hydrogène (Acide chlorhydrique)
Frankrike	VLE (mg/m³)	7,6 mg/m³
Frankrike	VLE (ppm)	5 ppm
Frankrike	Note (FR)	Valeurs réglementaires contraignantes
Frankrike	Regulatorisk referanse	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Tyskland	TRGS 900 Lokalt navn	Hydrogenchlorid
Tyskland	TRGS 900 Arbeidsplassgrenseverdi (mg/m³)	3 mg/m³
Tyskland	TRGS 900 Arbeidsplassgrenseverdi (ppm)	2 ppm
Tyskland	TRGS 900 Toppbegrensning	2(l)
Tyskland	TRGS 900 Merknad	DFG;EU;Y
Tyskland	TRGS 900 Regulatorisk referanse	TRGS900
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	Regulatorisk referanse	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Hellas	Lokalt navn	Υδροχλώριο
Hellas	OEL TWA (mg/m³)	7 mg/m³
Hellas	OEL TWA (ppm)	5 ppm

Plasmastandardløsning

Tinn (Sn) 1000mg/l i HCl 20%

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

WWW.FASTMSDS.COM

saltsyre (7647-01-0)		
Hellas	OEL STEL (mg/m³)	7 mg/m³
Hellas	OEL STEL (ppm)	5 ppm
Hellas	Regulatorisk referanse	Π.Δ. 90/1999
Ungarn	Lokalt navn	SÓSAV
Ungarn	AK-érték	8 mg/m³
Ungarn	CK-érték	16 mg/m³
Ungarn	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)
Ungarn	Regulatorisk referanse	25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
Irland	Lokalt navn	Hydrogen chloride
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m³)	8 mg/m³
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	5 ppm
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m³)	15 mg/m³
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	10 ppm
Irland	Notes (IE)	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
Irland	Regulatorisk referanse	Code of Practice for the Chemical Agents Regulations 2018
Italia	Lokalt navn	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	Regulatorisk referanse	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Latvia	Lokalt navn	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	Regulatorisk referanse	Ministru kabineta 2007.gada 15.maija noteikumi Nr.325
Litauen	Lokalt navn	Vandenilio chloridas
Litauen	IPRV (mg/m³)	8 mg/m³
Litauen	IPRV (ppm)	5 ppm
Litauen	TPRV (mg/m³)	15 mg/m³
Litauen	TPRV (ppm)	10 ppm
Litauen	Regulatorisk referanse	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luxemburg	Lokalt navn	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	Regulatorisk referanse	Mémorial A N° 684 de 2018

Plasmastandardløsning

Tinn (Sn) 1000mg/l i HCl 20%

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

WWW.FASTMSDS.COM

saltsyre (7647-01-0)		
Nederland	Lokalt navn	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	Regulatorisk referanse	Arbeidsomstandighedenregeling 2018
Polen	Lokalt navn	Chlorowodór
Polen	NDS (mg/m³)	5 mg/m³
Polen	NDSch (mg/m³)	10 mg/m³
Polen	Regulatorisk referanse	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal	Lokalt navn	Ácido clorídrico
Portugal	OEL - Ceilings (mg/m³)	2 mg/m³
Portugal	OEL - Ceilings (ppm)	2 ppm
Portugal	Regulatorisk referanse	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Slovakia	Lokalt navn	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	Regulatorisk referanse	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z.z.
Slovenia	Lokalt navn	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	Regulatorisk referanse	Uradni list RS, št. 38/2015 z dne 4.6.2015
Spania	Lokalt navn	Cloruro de hidrógeno
Spania	VLA-ED (mg/m³)	7,6 mg/m³
Spania	VLA-ED (ppm)	5 ppm
Spania	VLA-EC (mg/m³)	15 mg/m³
Spania	VLA-EC (ppm)	10 ppm
Spania	Notater	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).
Sverige	Lokalt navn	Saltsyra (Väteklorid)
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m³)	3 mg/m³
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	2 ppm
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m³)	6 mg/m³
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	4 ppm
Sverige	Regulatorisk referanse	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Det Forente kongerike	Lokalt navn	Hydrogen chloride
Det Forente kongerike	WEL TWA (mg/m³)	2 mg/m³ gas and aerosol mists
Det Forente kongerike	WEL TWA (ppm)	1 ppm gas and aerosol mists
Det Forente kongerike	WEL STEL (mg/m³)	8 mg/m³ gas and aerosol mists

Plasmastandardløsning

Tinn (Sn) 1000mg/l i HCl 20%

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

WWW.FASTMSDS.COM

saltsyre (7647-01-0)		
Det Forente kongerike	WEL STEL (ppm)	5 ppm gas and aerosol mists
Det Forente kongerike	Regulatorisk referanse	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE
Island	Lokalt navn	Vetnisklórið (klórvetni)
Island	OEL (15 min ref) (mg/m³)	8 mg/m³
Island	OEL (15 min ref) (ppm)	5 ppm
Island	Regulatorisk referanse	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norge	Lokalt navn	Hydrogenklorid (Saltsyre)
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m³)	7 mg/m³
Norge	Grenseverdier (AN) (ppm)	5 ppm
Norge	Grenseverdier (Takverdi) (mg/m³)	7 mg/m³
Norge	Grenseverdier (Takverdi) (ppm)	5 ppm
Norge	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)
Norge	Regulatorisk referanse	FOR-2018-08-21-1255
Sveits	Lokalt navn	Chlorwasserstoff
Sveits	MAK (mg/m³)	3 mg/m³ 3 mg/m³
Sveits	MAK (ppm)	2 ppm 2 ppm
Sveits	KZGW (mg/m³)	6 mg/m³ 6 mg/m³
Sveits	KZGW (ppm)	4 ppm 4 ppm
Sveits	Merknad	SSc - OAW ^{KT AN} - DFG, NIOSH, OSHA
Tyrkia	Lokalt navn	Hidrojen klorür
Tyrkia	OEL TWA (mg/m³)	8 mg/m³
Tyrkia	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Tyrkia	OEL STEL (mg/m³)	15 mg/m³
Tyrkia	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Tyrkia	Regulatorisk referanse	12 Ağustos 2013 Tarihli ve 28733 Sayılı Resmî Gazete
USA - ACGIH	Lokalt navn	Hydrogen chloride
USA - ACGIH	ACGIH Ceiling (ppm)	2 ppm
USA - ACGIH	Merknad (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
USA - ACGIH	Regulatorisk referanse	ACGIH 2018
USA - OSHA	Lokalt navn	Hydrogen chloride
USA - OSHA	OSHA PEL (Ceiling) (mg/m³)	7 mg/m³
USA - OSHA	OSHA PEL (Ceiling) (ppm)	5 ppm

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.

Personlig verneutstyr:

Unngå all unødvendig eksponering. Vernebriller. Hansker. Verneklær.

Håndvern:

Beskyttelseshansker

Øyebeskyttelse:

Plasmastandardløsning

Tinn (Sn) 1000mg/l i HCl 20%

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

WWW.FASTMSDS.COM

Tettsluttende vernebriller

Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær

Åndedrettsvern:

Hvis anvendelsen av produktet innebærer en fare for eksponering ved innånding, bruk åndedrettsvern

Personlig verneutstyr – symbol(er):



Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Væske
Farge	: Ingen data tilgjengelige
Lukt	: Ingen data tilgjengelige
Lukterskel	: Ingen data tilgjengelige
pH	: < 2
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Ingen data tilgjengelige
Smeltepunkt	: Ikke anvendelig
Frysepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Kokepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Flammepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Selvantennelsestemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Nedbrytningstemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke anvendelig
Damptrykk	: Ingen data tilgjengelige
Relativ damptetthet ved 20 °C	: Ingen data tilgjengelige
Relativ tetthet	: Ingen data tilgjengelige
Løselighet	: Blandbar med vann.
Log Pow	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, kinematisk	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, dynamisk	: Ingen data tilgjengelige
Eksplorative egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Brannfarlige egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Eksplasjonsgrenser	: Ingen data tilgjengelige

9.2. Andre opplysninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet er stabilt i normale håndterings- og oppbevaringsforhold.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold.

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen i anbefalte oppbevarings- og håndteringsforhold (se avsnitt 7).

Plasmastandardløsning

Tinn (Sn) 1000mg/l i HCl 20%

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

WWW.FASTMSDS.COM

10.5. Uforenlige materialer

metaller.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

I normale oppbevarings- og bruksforhold skulle det ikke dannes noe farlig nedbrytningsprodukt.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet (oral)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (hud)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (innånding)	: Ikke klassifisert
Hudetsing/hudirritasjon	: Irriterer huden. pH: < 2
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Gir alvorlig øyeirritasjon. pH: < 2
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: Ikke klassifisert
Kreftframkallende egenskap	: Ikke klassifisert
Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert
STOT – enkelteksponering	: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert
Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økologi - generell	: Produktet betraktes ikke som giftig for vannlevende organismer og forårsaker ikke skadelige langtidsvirkninger i miljøet.
Akutt giftighet i vann	: Ikke klassifisert
Kronisk giftighet i vann	: Ikke klassifisert

tinn(IV)klorid (7646-78-8)

LC50 fisk 1	> 1000 mg/l Brachydanio rerio (sebrafisk)
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.3. Bioakkumuleringsevne

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.4. Mobilitet i jord

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Bestanddel	
tinn(IV)klorid (7646-78-8)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
saltsyre (7647-01-0)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

12.6. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder	: Innholdet/beholderen avhendes i henhold til den godkjente avfallsinnsamlerens sorteringsinstrukser.
---------------------------	---

Plasmastandardløsning

Tinn (Sn) 1000mg/l i HCl 20%

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

WWW.FASTMSDS.COM

Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje : Avhendes i henhold til gjeldende lokale/nasjonale sikkerhetsregler.

Europeisk avfallsliste (EAL) kode : 16 05 06* - laboratoriekjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer, herunder blandinger av laboratoriekjemikalier

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. FN-nummer				
1789	1789	1789	1789	1789
14.2. FN-forsendelsesnavn				
SALTSYRE	HYDROCHLORIC ACID	Hydrochloric acid	SALTSYRE	SALTSYRE
Transportdokumentbeskrivelse				
UN 1789 SALTSYRE, 8, III, (E)	UN 1789 HYDROCHLORIC ACID, 8, III	UN 1789 Hydrochloric acid, 8, III	UN 1789 SALTSYRE, 8, III	UN 1789 SALTSYRE, 8, III
14.3. Transportfareklasse(r)				
8	8	8	8	8
				
14.4. Emballasjegruppe				
III	III	III	III	III
14.5. Miljøfarer				
Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei Maritim forurensningskilde : Nei	Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner				

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

- Vejtransport

Klassifiseringskode (ADR) : C1

Spesiell bestemmelse (ADR) : 520

Begrensede mengder (ADR) : 5I

Unntatte mengder (ADR) : E1

Emballeringsinstrukser (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001

Bestemmelser om samemballering (ADR) : MP19

Instrukser for flyttbare tanker og bulkcontainere (ADR) : T4

Særlige bestemmelser for flyttbare tanker og bulkcontainere (ADR) : TP1

Tankkode (ADR) : L4BN

Kjøretøy for tanktransport : AT

Transportkategori (ADR) : 3

Spesielle transportbestemmelser - kolli (ADR) : V12

Fareklasse : 80

Oransjefargede skilt :



Tunnelbegrensningskode (ADR) : E

EAC-kode : 2R

- Sjøfart

Spesiell bestemmelse (IMDG) : 223

Begrensede mengder (IMDG) : 5 L

Plasmastandardløsning

Tinn (Sn) 1000mg/l i HCl 20%

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

WWW.FASTMSDS.COM

Unntatte mengder (IMDG)	: E1
Emballeringsinstrukser (IMDG)	: P001, LP01
Emballasjeveiledning for IBC (IMDG)	: IBC03
Tankforskrifter (IMDG)	: T4
Spesielle bestemmelser for tanker (IMDG)	: TP1
EmS-nr. (Brann)	: F-A
EmS-nr. (Spill)	: S-B
Stuingskategori (IMDG)	: C
Egenskaper og observasjoner (IMDG)	: Colourless liquid. An aqueous solution of the gas hydrogen chloride. Highly corrosive to most metals. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

- Luftfart

PCA unntatte mengder (IATA)	: E1
PCA begrensede mengder (IATA)	: Y841
PCA begrenset maks. nettomengde (IATA)	: 1L
PCA emballasjeveiledning (IATA)	: 852
PCA maks. nettomengde (IATA)	: 5L
CAO emballasjeveiledning (IATA)	: 856
CAO maks. nettomengde (IATA)	: 60L
Spesiell bestemmelse (IATA)	: A3
ERG-kode (IATA)	: 8L

- Vannveistransport

Klassifiseringskode (ADN)	: C1
Spesiell bestemmelse (ADN)	: 520
Begrensede mengder (ADN)	: 5 L
Unntatte mengder (ADN)	: E1
Transport tillatt (ADN)	: T
Utstyr påkrevet (ADN)	: PP, EP
Antall varselkjegler/blå varsellys (ADN)	: 0

- Jernbanetransport

Klassifiseringskode (RID)	: C1
Spesiell bestemmelse (RID)	: 520
Begrensede mengder (RID)	: 5L
Unntatte mengder (RID)	: E1
Emballeringsinstrukser (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Bestemmelser om samemballering (RID)	: MP19
Instrukser for flyttbare tanker og bulkcontainere (RID)	: T4
Særlige bestemmelser for flyttbare tanker og bulkcontainere (RID)	: TP1
Tankkoder for RID tanker (RID)	: L4BN
Transportkategori (RID)	: 3
Spesielle transportbestemmelser - kolli (RID)	: W12
Ekspressgods (RID)	: CE8
Fareidentifikasjonsnummer (RID)	: 80

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-regelverket

Ikke anvendelig

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

15.1.1. eu-forskrifter

Følgende begrensninger gjelder i henhold til vedlegg XVII i REACH forordning (EF) nr 1907/2006:

Plasmastandardløsning

Tinn (Sn) 1000mg/l i HCl 20%

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

WWW.FASTMSDS.COM

3. Flytende stoffer eller stoffblandinger som anses som farlige etter direktiv 1999/45/EF eller som oppfyller kriteriene for noen av følgende fareklasser eller -kategorier, nevnt i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008	Plasmastandardløsning Tinn (Sn) 1000mg/l i HCl 20% - tinn(IV)klorid - saltsyre
3(b) Stoffer eller blandinger som oppfyller kriteriene for noen av følgende fareklasser eller farekategorier, nevnt i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 3.1-3.6, 3.7 skadevirkninger på kjønnsfunksjoner og orplantningsevnen eller utviklingen, 3.8 andre virkninger enn narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10	Plasmastandardløsning Tinn (Sn) 1000mg/l i HCl 20% - tinn(IV)klorid - saltsyre
3(c) Stoffer eller blandinger som oppfyller kriteriene for noen av følgende fareklasser eller farekategorier, nevnt i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 4.1	tinn(IV)klorid

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Tyskland

- AwSV, henvisning til bilag : Vannfare-klasse (WGK) 1, svakt farlig for vann (Klassifisering i henhold til AwSV, Bilag 1)
- Klassifisering ved lagring (LGK) : LGK 8B - Ikke-brennbare etsende stoffer
12. kjennelse om gjennomføring av tysk føderal lov om kontroll av luftforurensning - 12.BImSchV : Ikke underlagt 12. BImSchV (dekret om beskyttelse mot utslipp) (Forskrift om større ulykker)

Nederland

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ingen av bestanddelene er oppført på listen
- SZW-lijst van mutagene stoffen : Ingen av bestanddelene er oppført på listen
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Ingen av bestanddelene er oppført på listen
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Ingen av bestanddelene er oppført på listen
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ingen av bestanddelene er oppført på listen

Danmark

- Danske nasjonale forskrifter : Produktet er ikke tillatt brukt av unge mennesker under 18 år
- Gravide/ammende kvinner som arbeider med produktet må ikke være i direkte kontakt med produktet
- Bruk og kassering av kreftfremkallende midler skal utføres i samsvar med Danmarks arbeidstilsynskrav.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

AVSNITT 16: Andre opplysninger

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

Aquatic Chronic 3	Farlig for vannmiljøet - Kronisk Kategori 3
Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 2
Met. Corr. 1	Etsende for metaller Kategori 1
Skin Corr. 1B	Etsende/irriterende for huden, Kategori 1B
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
STOT SE 3	Spesifikk målorgantoksisitet- enkelteksponering, Kategori 3
H290	Kan være etsende for metaller.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Plasmastandardløsning

Tinn (Sn) 1000mg/l i HCl 20%

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

WWW.FASTMSDS.COM

Klassifisering og fremgangsmåte som anvendes til utarbeidelse av blandingenes klassifisering i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:

Met. Corr. 1	H290	På grunnlag av testdata
Skin Irrit. 2	H315	Regnemetode
Eye Irrit. 2	H319	Regnemetode
STOT SE 3	H335	Regnemetode

SDS EU Mod H F (REACH ANNEX II)

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet.