

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktens form : Blandning
Produktnamn : Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution
Produktkod : USPTS346

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Kategori efter huvudsaklig användning : Professionellt bruk
Användning av ämnet eller beredningen : Laboratoriekemikalie
Funktion eller användningskategori : Laboratoriekemikalier

1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen ytterligare information tillgänglig

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

International Chemical Process sarl

37 rue d'Amsterdam
75008 Paris
France

Tel: +33 (0) 954 112 859

Fax: +33 (0) 173 723 184

Email: contact@spectracer.eu

Web: www.spectracer.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	Kommentar
Finland	Poison Information Centre	P.O.B 790 (Tukholmankatu 17) HUS SF - 00029 Helsinki	+358 9 471 977	
Sverige	Giftinformationscentralen	Solna Strandväg 21 171 54 Solna	112 – begär Giftinformation	

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Korrosivt för metaller, kategori 1 H290
Frätande eller irriterande på huden, kategori 1, underkategori 1B H314
Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1 H318
Fullständig text för H-och EUH-uttalanden: se avsnitt 16

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Kan vara korrosivt för metaller. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Orsakar allvarliga ögonskador.

Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

2.2. Märkningsuppgifter

Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP) :



GHS05

Signalord (CLP) :

Fara

Innehåller :

saltsyra; titantriklorid

Faroangivelser (CLP) :

H290 - Kan vara korrosivt för metaller.

H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skyddsangivelser (CLP) :

P260 - Inte ska andas in damm eller dimma.

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P301+P330+P331+P310 - VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.

Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P303+P361+P353+P310 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla

nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha. Kontakta genast

GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P305+P351+P338+P310 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera

minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast

GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

P390 - Sug upp spill för att undvika materiella skador.

2.3. Andra faror

Innehåller inga PBT/vPvB-ämnen $\geq 0,1$ % bedömt enligt REACH bilaga XIII

Komponent	
svavelsyra (7664-93-9)	Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII
saltsyra (7647-01-0)	Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII
titantriklorid (7705-07-9)	Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 viktprocent eller mer.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Ej tillämplig

3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
svavelsyra ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, AL, IS, NO, MK, RS, CH, TR); ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen	CAS nr: 7664-93-9 EC nr: 231-639-5 Index nr: 016-020-00-8 REACH-nr: 01-2119458838- 20-XXXX	10 – 15	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic Inte klassificerat

Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
titantriklorid ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (BG, LV, PL, RO)	CAS nr: 7705-07-9 EC nr: 231-728-9	1 – 5	Pyr. Sol. 1, H250 Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314
saltsyra ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, AL, IS, NO, MK, RS, CH, TR); ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen	CAS nr: 7647-01-0 EC nr: 231-595-7 Index nr: 017-002-01-X REACH-nr: 01-2119484862-27-XXXX	1 – 5	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335

Specifika koncentrationsgränser:

Namn	Produktbeteckning	Specifika koncentrationsgränser
svavelsyra	CAS nr: 7664-93-9 EC nr: 231-639-5 Index nr: 016-020-00-8 REACH-nr: 01-2119458838-20-XXXX	(5 ≤C < 15) Eye Irrit. 2, H319 (5 ≤C < 15) Skin Irrit. 2, H315 (15 ≤C < 100) Skin Corr. 1A, H314
saltsyra	CAS nr: 7647-01-0 EC nr: 231-595-7 Index 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

Fullständig text för H-och EUH-uttalanden: se avsnitt 16

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän	: Kontakta läkare omedelbart.
Första hjälpen efter inandning	: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
Första hjälpen efter hudkontakt	: Skölj huden med vatten/duscha. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Kontakta läkare omedelbart.
Första hjälpen efter kontakt med ögonen	: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare omedelbart.
Första hjälpen efter förtäring	: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare omedelbart.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom/effekter efter hudkontakt	: Brännskador.
Symptom/effekter efter kontakt med ögonen	: Allvarliga ögonskador.
Symptom/effekter efter förtäring	: Brännskador.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Vattenspray. Torrt pulver. Skum. koldioxid.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga sönderdelningsprodukter : Risk för utveckling av giftig rök.

Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skydd under brandbekämpning : Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. Självförsörjande andningsapparat (SCBA). Heltäckande skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall : Ventilera spillområdet. Undvik kontakt med ögon och hud. Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. För mer information, se avsnitt 8: "Begränsning av exponering/personligt skydd".

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Ta upp vätskespill i absorberande material.
Annan information : Lämna material och fasta rester till en auktoriserad anläggning.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För mer information, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering : Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen. Undvik kontakt med ögon och hud. Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Använd personlig skyddsutrustning.

Åtgärder beträffande hygien : Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter all hantering.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor : Förvaras i korrosionsbeständig behållare med beständigt innerhölje. Förvaras endast i originalbehållaren. Förvaras inlåst. Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

Oförenliga material : Metaller.

7.3. Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

8.1.1 Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

svavelsyra (7664-93-9)	
EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)	
Lokalt namn	Sulphuric acid (mist)
IOEL TWA	0,05 mg/m ³ 0,05 mg/m ³

Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

svavelsyra (7664-93-9)	
Regleringsreferens	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Albanien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Acidi sulfurik
OEL TWA	0,05 mg/m ³ (mjegull)
Anmärkning	10) Gjatë përzgjedhjes së një metode të përshtatshme për monitorimin e ekspozimit, merren parasysh kufizimet potenciale dhe interferencat që mund të shfaqen në praninë e përbërjeve të tjera të sqfurit; 11) Mjegulla përcaktohet si fraksion toraksi (fraksion i grimcave të inhaluara, që janë në gjendje të kalojnë përtej laringut)
Regleringsreferens	VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES "PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË"
Österrike - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Schwefelsäure
MAK (OEL TWA)	0,1 mg/m ³ (E, entspricht 0,05 mg/m ³ thorakal) 0,1 mg/m ³ (E, entspricht 0,05 mg/m ³ thorakal)
MAK (OEL STEL)	0,2 mg/m ³ (E, Mow)
OEL Ceiling	0,2 mg/m ³ (E)
Anmärkning	Bei der Auswahl einer geeigneten Messmethode sind allfällige Störungen durch andere Schwefel-verbindungen zu vermeiden. Bei der Auswahl einer geeigneten Messmethode sind allfällige Störungen durch andere Schwefel-verbindungen zu vermeiden.
Regleringsreferens	BGBI. II Nr. 156/2021 BGBI. II Nr. 156/2021
Belgien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Acide sulfurique (brume) # Zwavelzuur (nevel)
OEL TWA	0,2 mg/m ³
OEL STEL	3 mg/m ³
Anmärkning	C: la mention "C" signifie que l'agent en question relève du champ d'application du titre 2 relatif aux agents cancérigènes, mutagènes et reprotoïques du livre VI du code de bien-être au travail. Lors du choix d'une méthode appropriée de suivi de l'exposition, il convient de tenir compte des limitations et interférences potentielles qui peuvent survenir en présence d'autre composés du soufre. # C: de vermelding "C" betekent dat het betrokken agens valt onder het toepassingsgebied van titel 2 betreffende kankerverwekkende, mutagene en reprotoxische agentia van boek VI van de codex over het welzijn op het werk. Bij de keuze van een geschikte blootstellingsmonitoringmethode dient rekening gehouden te worden met eventuele beperkingen en interferenties door de aanwezigheid van andere zwavelverbindingen.
Regleringsreferens	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Bulgarien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Сярна киселина
OEL TWA	0,05 mg/m ³ (аерозоли)
Anmärkning	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност); (2) При избора на подходящ метод за наблюдение на експозицията следва да се вземат под внимание потенциалните ограничения и взаимодействия, които могат да възникнат в присъствието на други серни съединения; (3) Аерозолът се определя като вдишвана част

Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

svavelsyra (7664-93-9)	
Regleringsreferens	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. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Kroatien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Sumporna kiselina
GVI (OEL TWA) [1]	0,05 mg/m ³
Anmärkning	Direktiva: 2009/161/EU
Regleringsreferens	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
Cypern - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Θειικό οξύ (ατμοί)
OEL TWA	0,05 mg/m ³
Anmärkning	Για την επιλογή της κατάλληλης μεθόδου παρακολούθησης της έκθεσης πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι ενδεχόμενοι περιορισμοί και παρεμβολές από την παρουσία άλλων ενώσεων του θείου. Οι ατμοί ορίζονται ως το θωρακικό κλάσμα.
Regleringsreferens	Κανονισμοί του 2012 (Κ.Δ.Π. 70/2012)
Tjeckiska Republiken - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Kyselina sírová
PEL (OEL TWA)	1 mg/m ³ (jako SO ₃) 0,05 mg/m ³ (mlha koncentrované kyseliny)
NPK-P (OEL C)	2 mg/m ³ (jako SO ₃)
Anmärkning	(1) Při výběru vhodné metody kontroly expozice by se mělo přihlédnout k možným omezením a interferencím, k nimž může dojít za přítomnosti jiných sloučenin síry, (2) Mlha je definována jako torakální frakce.
Regleringsreferens	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Danmark - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Svovlsyre
OEL TWA [1]	0,05 mg/m ³ tåge, thorakal fraktion
Anmärkning	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)
Regleringsreferens	BEK nr 2203 af 29. november 2021
Estland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Väävelhape, udu
OEL TWA	0,05 mg/m ³
Anmärkning	28 (Kokkupuute seiremeetodi valimisel tuleb arvestada võimalikke piiranguid ja häireid, mis võivad tekkida väävliühendite esinemise korral), 29 (Udu määratletakse ülemistes hingamisteedesse jõudvate osakeste fraktsioonina)
Regleringsreferens	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)
Finland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Rikkihappo
HTP (OEL TWA) [1]	0,05 mg/m ³ torakaalijae
HTP (OEL STEL)	0,1 mg/m ³ torakaalijae
Regleringsreferens	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

svavelsyra (7664-93-9)	
Frankrike - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Acide sulfurique
VME (OEL TWA)	0,05 mg/m ³ (fraction thoracique)
VLE (OEL C/STEL)	3 mg/m ³
Anmärkning	VME réglementaire indicative; la VLE n'est pas réglementaire et provient d'une circulaire du ministère chargé du travail
Regleringsreferens	Arrêté du 30 juin 2004 modifié et circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Tyskland - Yrkeshygieniska gränsvärden (TRGS 900)	
Lokalt namn	Schwefelsäure
AGW (OEL TWA) [1]	0,1 mg/m ³ (E)
Maximal exponeringsbegränsningsfaktor	1(I)
Anmärkning	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Regleringsreferens	TRGS900
Gibraltar - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Sulphuric acid
OEL TWA	0,05 mg/m ³ The mist is defined as the thoracic fraction
Anmärkning	When selecting an appropriate exposure monitoring method, account should be taken of potential limitations and interferences that may arise in the presence of other sulphur compounds
Regleringsreferens	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Grekland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Θειικό οξύ (ομίχλη)
OEL TWA	1 mg/m ³
Anmärkning	Η ένδειξη «δέρμα» στις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης επισημαίνει το ενδεχόμενο σημαντικής διείσδυσης μέσω του δέρματος.
Regleringsreferens	Π.Δ. 12/2012 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Ungern - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	KÉNSAV
AK (OEL TWA)	0,05 mg/m ³ torakális frakció
Anmärkning	m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhámat); EU3 (2009/161 /EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Regleringsreferens	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Sulphuric acid
OEL TWA [1]	0,05 mg/m ³

Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

svavelsyra (7664-93-9)	
Anmärkning	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
Regleringsreferens	Chemical Agents Code of Practice 2021
Italien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Acido solforico (nebulizzazione)
OEL TWA	0,05 mg/m ³
Regleringsreferens	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Lettland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Sērskābe (migla, kas tiek definēta kā torakālā frakcija)
OEL TWA	0,05 mg/m ³
Regleringsreferens	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)
Litauen - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Sieros rūgštis (rūkas)
IPRV (OEL TWA)	0,05 mg/m ³
TPRV (OEL STEL)	3 mg/m ³
Anmärkning	Renkantis tinkamą poveikio stebėsenos modelį turi būti atsižvelgiama į galimus apribojimus ir trukdžius, galinčius kilti, kai esama kitų sieros junginių. Rūkas (migla) apibrėžiamas kaip įkvepiama dalis.
Regleringsreferens	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luxemburg - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Acide sulfurique (brume)
OEL STEL	0,05 mg/m ³ La brume est définie comme la fraction thoracique
Anmärkning	Lors du choix d'une méthode appropriée de suivi de l'exposition, il convient de tenir compte des limitations et interférences potentielles qui peuvent survenir en présence d'autres composés du soufre
Regleringsreferens	Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail
Malta - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Sulphuric acid
OEL TWA	0,05 mg/m ³ (mist # ċpar)
Anmärkning	When selecting an appropriate exposure monitoring method, account should be taken of potential limitations and interferences that may arise in the presence of other sulphur compounds. The mist is defined as the thoracic fraction. # Fl-ġhażla ta' metodu xieraq għall-monitoraġġ tal-esponiment, għandhom jittqiesu l-limitazzjonijiet u l-interferenzi potenzjali li jistgħu jfeġġu fil-preżenza ta' komposti oħrajn tas-sulphur (kubrit). Dan iċ-ċpar huwa mfisser bħala l-frazzjoni toraċika.
Regleringsreferens	S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.356 of 2021)
Nederländerna - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Zwavelzuur
TGG-8u (OEL TWA)	0,05 mg/m ³ (nevel), gedefinieerd als de thoracale fractie
TGG-8u (OEL TWA) [ppm]	0,012 ppm (Zwavelzuur (nevel), gedefinieerd als de thoracale fractie; Netherlands; Time-weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value)
Anmärkning	Kankerverwekkende stof

Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

svavelsyra (7664-93-9)	
Regleringsreferens	Arbetsomstandighedenregeling 2022
Polen - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Kwas siarkowy (VI)
NDS (OEL TWA)	0,05 mg/m ³ frakcja torakalna
Anmärkning	Frakcja torakalna – frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych w obrębie klatki piersiowej, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze tchawiczko-oskrzelowym i obszarze wymiany gazowej.
Regleringsreferens	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Ácido sulfúrico
OEL TWA	0,2 mg/m ³ T (Fração torácica)
Anmärkning	A2 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratorio con relevância desconhecida no Homem (Esta classificação refere-se a ácido sulfúrico presente en misturas ácidas inorgánicas fortes))
Regleringsreferens	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumänien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Acid sulfuric
OEL TWA	0,05 mg/m ³
Anmärkning	Pentru acid sulfuric: atunci când se alege o metodă adecvată de monitorizare a expunerii, trebuie să se țină cont de limitările și interferențele potențiale care pot apărea în prezența altor compuși ai sulfului. Particule lichide pulverizate (Pentru acid sulfuric: particulele lichide pulverizate se definesc ca fracțiune toracică).
Regleringsreferens	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Serbien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	сумпорна киселина
OEL TWA	0 mg/m ³
Regleringsreferens	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)
Slovakien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Kyselina sírová (hmla)
NPHV (OEL TWA) [1]	0,05 mg/m ³
Regleringsreferens	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slovenien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	žveplova kislina - meгла
OEL TWA	0,05 mg/m ³
OEL STEL	0,05 mg/m ³
Anmärkning	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU
Regleringsreferens	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Spanien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Ácido sulfúrico
VLA-ED (OEL TWA) [1]	0,05 mg/m ³ niebla

Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

svavelsyra (7664-93-9)	
Anmärkning	az (Al seleccionar un método adecuado de control de la exposición, deben tomarse en consideración posibles limitaciones e interferencias que pueden surgir en presencia de otros compuestos de azufre), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf), d (Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles).
Regleringsreferens	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Svavelsyra
NGV (OEL TWA)	0,1 mg/m ³ inhalerbar fraktion
KTV (OEL STEL)	0,2 mg/m ³ inhalerbar fraktion
Anmärkning	C (Ämnet är cancerframkallande. Risk för cancer finns även vid annan exponering än via inandning. För vissa cancerframkallande ämnen som inte har gränsvärden gäller förbud eller tillståndskrav enligt föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker); V (Väglödande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas); 3 (Med inhalerbar fraktion menas den mängd partiklar, av totalmängden partiklar i luften, som man inandas genom näsa och mun); 46 (Aerosoler av svavelsyra har i studier visats vara cancerframkallande)
Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Storbritannien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Sulphuric acid
WEL TWA (OEL TWA) [1]	0,05 mg/m ³ mist
Anmärkning	The mist is defined as the thoracic fraction
Regleringsreferens	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Island - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Brennisteinssýra (úði)
OEL TWA	0,05 mg/m ³
Regleringsreferens	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norge - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Svovelsyre aerosol
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	0,1 mg/m ³ Torakal fraksjon
Anmärkning	K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Regleringsreferens	FOR-2021-06-28-2248
Nordmakedonien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	сулфурна киселина
OEL TWA	0,1 mg/m ³ (l) инхалабилна фракција – дел на вкупно суспендирани материји, кои работникот ги вдишува
Anmärkning	(Y)

Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

svavelsyra (7664-93-9)	
Regleringsreferens	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10)
Schweiz - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Acide sulfurique / Schwefelsäure
MAK (OEL TWA) [1]	0,1 mg/m ³ (i) / (e)
KZGW (OEL STEL)	0,2 mg/m ³ (i) / (e)
Kritisk toxicitet	Poumons / Lunge
Beteckningar	C1 [#] _A , SS _C / C1 [#] _A , SS _C
Anmärkning	IFA, NIOSH, OSHA
Regleringsreferens	www.suva.ch, 28.03.2022
USA - ACGIH - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Sulfuric acid
ACGIH OEL TWA	0,2 mg/m ³ (T - Thoracic particulate matter)
Anmärkning (ACGIH)	TLV® Basis: Pulm func. Notations: A2 (Suspected Human Carcinogen. Classification refers to sulfuric acid contained in strong inorganic acid mists)
Regleringsreferens	ACGIH 2022
saltsyra (7647-01-0)	
EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)	
Lokalt namn	Hydrogen chloride
IOEL TWA	8 mg/m ³ 8 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	5 ppm 5 ppm
IOEL STEL	15 mg/m ³ 15 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	10 ppm 10 ppm
Regleringsreferens	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Albanien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Klorur hidrogjeni
OEL TWA	8 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	15 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm
Regleringsreferens	VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES “PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDËTIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË”
Österrike - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Chlorwasserstoff (Hydrogenchlorid; Salzsäure)
MAK (OEL TWA)	8 mg/m ³

Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

saltsyra (7647-01-0)	
MAK (OEL TWA) [ppm]	5 ppm
MAK (OEL STEL)	15 mg/m ³ (8x 5(Mow) min)
MAK (OEL STEL) [ppm]	10 ppm (8x 5(Mow) min)
Regleringsreferens	BGBl. II Nr. 156/2021
Belgien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Hydrogène (chlorure d') # Waterstofchloride
OEL TWA	8 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	15 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm
Regleringsreferens	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Bulgarien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Хлороводород
OEL TWA	8 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	15 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm
Anmärkning	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Regleringsreferens	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. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Kroatien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Vodikov klorid
GVI (OEL TWA) [1]	8 mg/m ³
GVI (OEL TWA) [2]	5 ppm
KGVI (OEL STEL)	15 mg/m ³
KGVI (OEL STEL) [ppm]	10 ppm
Anmärkning	Direktiva: 2000/39/EZ
Regleringsreferens	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim vrijednostima (NN 1/2021)
Cypern - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Υδροχλώριο
OEL TWA	8 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	15 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm
Regleringsreferens	Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007)
Tjeckiska Republiken - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Chlorovodík

Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

saltsyra (7647-01-0)	
PEL (OEL TWA)	8 mg/m ³
PEL (OEL TWA) [ppm]	5,3 ppm
NPK-P (OEL C)	15 mg/m ³
NPK-P (OEL C) [ppm]	9,9 ppm
Anmärkning	I - dråždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.
Regleringsreferens	Nařizení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Danmark - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Hydrogenchlorid (Chlorbrite)
OEL Ceiling	8 mg/m ³
OEL Ceiling [ppm]	5 ppm
Anmärkning	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)
Regleringsreferens	BEK nr 2203 af 29. november 2021
Estland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Vesinikkloriid
OEL TWA	8 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	15 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm
Regleringsreferens	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)
Finland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Kloorivety, vedetön
HTP (OEL STEL)	7,6 mg/m ³
HTP (OEL STEL) [ppm]	5 ppm
Regleringsreferens	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)
Frankrike - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Chlorure d'hydrogène (Acide chlorhydrique)
VLE (OEL C/STEL)	7,6 mg/m ³
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	5 ppm
Anmärkning	Valeurs réglementaires contraignantes
Regleringsreferens	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849)
Tyskland - Yrkeshygieniska gränsvärden (TRGS 900)	
Lokalt namn	Hydrogenchlorid
AGW (OEL TWA) [1]	3 mg/m ³
AGW (OEL TWA) [2]	2 ppm
Maximal exponeringsbegränsningsfaktor	2(l)
Anmärkning	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

saltsyra (7647-01-0)	
Regleringsreferens	TRGS900
Gibraltar - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Hydrogen chloride
OEL TWA	8 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	15 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm
Regleringsreferens	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Grekland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Υδροχλώριο
OEL TWA	7 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	7 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	5 ppm
Regleringsreferens	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Ungern - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	SÓSAV
AK (OEL TWA)	8 mg/m ³
CK (OEL STEL)	16 mg/m ³
Anmärkning	i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát), m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Regleringsreferens	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Hydrogen chloride
OEL TWA [1]	8 mg/m ³
OEL TWA [2]	5 ppm
OEL STEL	15 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm
Anmärkning	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
Regleringsreferens	Chemical Agents Code of Practice 2021
Italien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Acido cloridrico
OEL TWA	8 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	15 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm
Regleringsreferens	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.

Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

saltsyra (7647-01-0)	
Lettland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Hlorūdeņradis
OEL TWA	8 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	15 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm
Regleringsreferens	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325
Litauen - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Vandenilio chloridas
IPRV (OEL TWA)	8 mg/m ³
IPRV (OEL TWA) [ppm]	5 ppm
TPRV (OEL STEL)	15 mg/m ³
TPRV (OEL STEL) [ppm]	10 ppm
Regleringsreferens	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luxemburg - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Chlorure d'hydrogène
OEL TWA	8 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	15 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm
Regleringsreferens	Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail
Malta - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Hydrogen chloride
OEL TWA	8 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	15 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm
Regleringsreferens	S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.356 of 2021)
Nederländerna - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Zoutzuur
TGG-8u (OEL TWA)	8 mg/m ³
TGG-8u (OEL TWA) [ppm]	5 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	15 mg/m ³
TGG-15min (OEL STEL) [ppm]	10 ppm
Regleringsreferens	Arbetsomstandighedenregeling 2022
Polen - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Chlorowodór
NDS (OEL TWA)	5 mg/m ³

Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

saltsyra (7647-01-0)	
NDSCh (OEL STEL)	10 mg/m ³
Regleringsreferens	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Ácido clorídrico
OEL Ceiling	2 mg/m ³
OEL Ceiling [ppm]	2 ppm
Anmärkning	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Regleringsreferens	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumänien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Acid clorhidric/Clorură de hidrogen
OEL TWA	8 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	15 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm
Regleringsreferens	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Serbien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	водоник хлорид, хлороводоник
OEL TWA	8 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	15 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm
Anmärkning	EУ* – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2000/39/ЕЗ (прва листа)
Regleringsreferens	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)
Slovakien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Chlorovodík
NPHV (OEL TWA) [1]	8 mg/m ³
NPHV (OEL TWA) [2]	5 ppm
NPHV (OEL STEL)	15 mg/m ³
NPHV (OEL STEL) [ppm]	10 ppm
Regleringsreferens	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slovenien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	vodikov klorid, brezvodni (klorovodik, brezvodni)
OEL TWA	8 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	16 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm
Anmärkning	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU

Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

saltsyra (7647-01-0)	
Regleringsreferens	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Spanien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Cloruro de hidrógeno
VLA-ED (OEL TWA) [1]	7,6 mg/m ³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	5 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	15 mg/m ³
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	10 ppm
Anmärkning	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 - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Saltsyra (Väteklorid)
NGV (OEL TWA)	3 mg/m ³
NGV (OEL TWA) [ppm]	2 ppm
KTV (OEL STEL)	6 mg/m ³
KTV (OEL STEL) [ppm]	4 ppm
Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Storbritannien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Hydrogen chloride
WEL TWA (OEL TWA) [1]	2 mg/m ³ gas and aerosol mists
WEL TWA (OEL TWA) [2]	1 ppm gas and aerosol mists
WEL STEL (OEL STEL)	8 mg/m ³ gas and aerosol mists
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	5 ppm gas and aerosol mists
Regleringsreferens	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Island - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Vetnisklórfíð (klórvetni)
OEL STEL	8 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	5 ppm
Regleringsreferens	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norge - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Hydrogenklorid (Saltsyre)
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	7 mg/m ³
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	5 ppm
Takverdi (OEL C) [1]	7 mg/m ³
Takverdi (OEL C) [2]	5 ppm
Anmärkning	E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Regleringsreferens	FOR-2021-06-28-2248

Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

saltsyra (7647-01-0)	
Nordmakedonien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	хлороводород, безводен
OEL TWA	8 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
KTV	2
Short time value [mg/m ³]	16 mg/m ³
Short time value [ppm]	10 ppm
Anmärkning	(KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанции во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m ³ или во ml/m ³ (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (EU) European Union – гранична вредност, определена на ниво на Европската унија
Regleringsreferens	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10)
Schweiz - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Chlorwasserstoff
MAK (OEL TWA) [1]	3 mg/m ³ 3 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [2]	2 ppm 2 ppm
KZGW (OEL STEL)	6 mg/m ³ 6 mg/m ³
KZGW (OEL STEL) [ppm]	4 ppm 4 ppm
Kritisk toxicitet	VRS / OAW
Beteckningar	SS _c / SS _c
Anmärkning	SS _c - OAW ^{KT AN} - DFG, NIOSH, OSHA
Regleringsreferens	www.suva.ch, 28.03.2022
USA - ACGIH - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Hydrogen chloride
ACGIH OEL Ceiling [ppm]	2 ppm
Anmärkning (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Regleringsreferens	ACGIH 2022
titantriklorid (7705-07-9)	
Bulgarien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Титан
OEL TWA	1 mg/m ³ (неорганични съединения)

Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

titantriklorid (7705-07-9)	
Regleringsreferens	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. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Lettland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Titāns
OEL TWA	10 mg/m ³
Regleringsreferens	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325
Polen - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Tytan i jego związki
NDS (OEL TWA)	10 mg/m ³ w przeliczeniu na Ti
NDSch (OEL STEL)	30 mg/m ³ w przeliczeniu na Ti
Regleringsreferens	Dz. U. 2018 poz. 1286
Rumänien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Titan
OEL TWA	10 mg/m ³
OEL STEL	15 mg/m ³
Regleringsreferens	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)

8.1.2. Rekommenderade övervakningsförfaranden

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.3. Det bildas luftföreningar

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.4. DNEL och PNEC

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.5. control banding (kontroll av kemikaliehantering)

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen.

8.2.2. Personlig skyddsutrustning

Personlig skyddsutrustning:

Undvika all onödig exponering. Personlig skyddsutrustning ska väljas i enlighet med CEN-standarderna och efter diskussion med leverantören av skyddsutrustningen.

Personlig skyddsutrustning symbol(er):



8.2.2.1. Ögonskydd och ansiktsskydd

Skyddsglasögon:

Skyddsglasögon

Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

8.2.2.2. Hudskydd

Hudskydd:

Lämpliga skyddskläder skall användas

Handskydd:

Skyddshandskar

8.2.2.3. Andningsskydd

Andningsskydd:

Om hantering av ämnet kan leda till inandning, rekommenderas andningsskyddsutrustning

8.2.2.4. Te rmisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.2.3. Begränsning och övervakning av miljöexpositionen

Begränsning och övervakning av miljöexpositionen:

Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd	: Vätska
Färg	: Ej tillgänglig
Lukt	: Ej tillgänglig
Luktgräns	: Ej tillgänglig
Smältpunkt	: Ej tillämplig
Frys punkt	: Ej tillgänglig
Kokpunkt	: Ej tillgänglig
Brandfarlighet	: Ej brandfarlig.
Explosionsgränser	: Ej tillgänglig
Nedre explosionsgräns	: Ej tillgänglig
Övre explosionsgräns	: Ej tillgänglig
Flampunkt	: Ej tillgänglig
Självantändningstemperatur	: Ej tillgänglig
Sönderfalltemperatur	: Ej tillgänglig
pH	: < 2
Viskositet, kinematisk	: Ej tillgänglig
Löslighet	: Lös i vatten. Kan blandas helt.
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	: Ej tillgänglig
Ångtryck	: Ej tillgänglig
Ångtryck vid 50°C	: Ej tillgänglig
Densitet	: Ej tillgänglig
Relativ densitet	: Ej tillgänglig
Relativ ångdensitet vid 20°C	: Ej tillgänglig
Partikelegenskaper	: Ej tillämplig

9.2. Annan information

9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

9.2.2. Andra säkerhetskaraktistika

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produkten är icke-reaktiv under normala villkor för användning, förvaring och transport.

Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga under rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden (se avsnitt 7).

10.5. Oförenliga material

metaller.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga sönderdelningsprodukter bör bildas under normala lagrings- och användningsförhållanden.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet (oral) : Inte klassificerat
Akut toxicitet (dermal) : Inte klassificerat
Akut toxicitet (inhalation) : Inte klassificerat

svavelsyra (7664-93-9)

LD50 oral råtta 2140 mg/kg kroppsvikt

LC50 Inandning - Råtta 0,375 mg/L luft

titantriklorid (7705-07-9)

LC50 Inandning - Råtta 0,46 mg/L luft

Frätande/irriterande på huden : Orsakar allvarliga frätskador på hud.
pH: < 2

svavelsyra (7664-93-9)

pH < 1

saltsyra (7647-01-0)

pH < 1

Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Orsakar allvarliga ögonskador.
pH: < 2

svavelsyra (7664-93-9)

pH < 1

saltsyra (7647-01-0)

pH < 1

Luftvägs-/hudsensibilisering : Inte klassificerat
Mutagenitet i könsceller : Inte klassificerat
Cancerogenitet : Inte klassificerat

saltsyra (7647-01-0)

IARC-grupp 3 - Icke-klassificerbar

Reproduktionstoxicitet : Inte klassificerat
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering : Inte klassificerat

Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

saltsyra (7647-01-0)

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Specifik organtoxicitet – upprepade exponering	: Inte klassificerat
Fara vid aspiration	: Inte klassificerat

11.2. Information om andra faror

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän	: Icke-neutraliserad produkt kan vara farlig för vattenlevande organismer.
Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter	: Inte klassificerat
Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter	: Inte klassificerat

svavelsyra (7664-93-9)

LC50 - Fisk [1]	16 – 28 mg/l <i>Lepomis macrochirus</i> (blågälad solabborre)
EC50 - Kräftdjur [1]	> 100 mg/l <i>Daphnia magna</i> (vattenloppa)
EC50 72h - Alger [1]	> 100 mg/l <i>Desmodesmus subspicatus</i>
NOEC (kronisk)	0,15 mg/l <i>Tanytarsus dissimilis</i>
NOEC kronisk fisk	0,31 mg/l <i>Salvelinus fontinalis</i>

titantriklorid (7705-07-9)

LC50 - Fisk [1]	> 1000 mg/l <i>Fundulus heteroclitus</i>
EC50 - Kräftdjur [1]	> 1000 mg/l <i>Daphnia magna</i> (vattenloppa)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.4. Rörlighet i jord

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Komponent

svavelsyra (7664-93-9)	Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII
saltsyra (7647-01-0)	Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII
titantriklorid (7705-07-9)	Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

12.6. Hormonstörande egenskaper

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878






AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder	: Lämna innehållet/behållaren i enlighet med godkänd avfallsinsamlares sorteringsanvisningar.
Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning	: Hantera avfallet på ett säkert sätt i enlighet med lokala/nationella bestämmelser.
EKOLOGI - avfallsämnen	: Undvik utsläpp till miljön.
Europeisk avfallsförteckning	: 16 05 06* - Laboratoriekemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen, även blandningar av laboratoriekemikalier

AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer eller id-nummer				
UN 3264	UN 3264	UN 3264	UN 3264	UN 3264
14.2. Officiell transportbenämning				
FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (svavelsyra ; saltsyra)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (sulphuric acid ; hydrochloric acid)	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (sulphuric acid ; hydrochloric acid)	FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (svavelsyra ; saltsyra)	FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (svavelsyra ; saltsyra)
Beskrivning i transportdokument				
UN 3264 FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (svavelsyra ; saltsyra), 8, II, (E)	UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (sulphuric acid ; hydrochloric acid), 8, II	UN 3264 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (sulphuric acid ; hydrochloric acid), 8, II	UN 3264 FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (svavelsyra ; saltsyra), 8, II	UN 3264 FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (svavelsyra ; saltsyra), 8, II
14.3. Faroklass för transport				
8	8	8	8	8
				
14.4. Förpackningsgrupp				
II	II	II	II	II
14.5. Miljöfaror				
Miljöfarlig: Nej	Miljöfarlig: Nej Marin förorening: Nej	Miljöfarlig: Nej	Miljöfarlig: Nej	Miljöfarlig: Nej
Ingen ytterligare information tillgänglig				

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Vägtransport

Klassificeringskod (ADR)	: C1
Särbestämmelser (ADR)	: 274
Begränsade mängder (ADR)	: 1I
Reducerade mängder (ADR)	: E2
Förpackningsinstruktioner (ADR)	: P001, IBC02
Särskilda bestämmelser för samemballering (ADR)	: MP15
Instruktioner för tankar och bulkcontainrar (ADR)	: T11

Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Särbestämmelser för tankar och bulkcontainers (ADR) : TP2, TP27
Tankkod (ADR) : L4BN
Särbestämmelser för tankar (ADR) : TU42
Fordon för tanktransport : AT
Transportkategori (ADR) : 2
Farlighetsnummer (Kemler nr) : 80
Orangefärgade skyltar :



Restriktionskod för tunnlar (ADR) : E
EAC-koden : 2X

Sjötransport

Specialbestämmelser (IMDG) : 274
Begränsade mängder (IMDG) : 1 L
Reducerade mängder (IMDG) : E2
Förpackningsinstruktioner (IMDG) : P001
Förpackningsvägledning för IBC (IMDG) : IBC02
Tankanvisningar (IMDG) : T11
Särbestämmelser för tankar (IMDG) : TP2, TP27
EMS-nr. (Brand) : F-A
EMS-nr. (Utsläpp) : S-B
Lastningskategori (IMDG) : B
Lastning och hantering (IMDG) : SW2
Segregation (IMDG) : SGG1, SG36, SG49
Egenskaper och anmärkningar (IMDG) : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

Flygtransport

PCA Undantagna mängder (IATA) : E2
PCA Begränsade mängder (IATA) : Y840
PCA begränsad max. nettokvantitet (IATA) : 0.5L
PCA förpackningsanvisningar (IATA) : 851
PCA max. nettokvantitet (IATA) : 1L
CAO förpackningsanvisningar (IATA) : 855
CAO max. nettokvantitet (IATA) : 30L
Särbestämmelser (IATA) : A3, A803
ERG-koden (IATA) : 8L

Insjötransport

Klassificeringskod (ADN) : C1
Specialbestämmelser (ADN) : 274
Begränsade mängder (ADN) : 1 L
Reducerade mängder (ADN) : E2
Transport tillåtet (ADN) : T
Utrustning erfordras (ADN) : PP, EP
Antal blå varningskoner/ljus (ADN) : 0

Järnvägstransport

Klassificeringskod (RID) : C1
Specialbestämmelse (RID) : 274
Begränsade mängder (RID) : 1L
Reducerade mängder (RID) : E2
Förpackningsinstruktioner (RID) : P001, IBC02
Särskilda bestämmelser om gemensam förpackning (RID) : MP15
Anvisningar för UN-tankar och bulkcontainrar (RID) : T11
Särbestämmelser för UN-tankar och bulkcontainers (RID) : TP2, TP27
Tankkoder för RID-tankar (RID) : L4BN
Särskilda bestämmelser för RID-tankar (RID) : TU42

Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Transportkategori (RID) : 2
Expresskolli (RID) : CE6
HIN-nummer (RID) : 80

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

15.1.1. EU-föreskrifter

REACH-bilaga XVII (begränsningsvillkor)

EU:s restriktionslista (REACH bilaga XVII)

Referenskod	Tillämpligt den	Artikeltitel eller beskrivning
3(b)	Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution ; svavelsyra ; saltsyra	Substanser eller blandningar som uppfyller kriterierna för en av följande faroklasser eller farokategorier som anförts i bilaga I till förordning (EF) nr. 1272/2008: Faroklasserna 3.1-3.6, 3.7 skadliga effekter på den sexuella funktionen och fertiliteten eller på avkommans utveckling, 3.8, andra effekter än narkosverkan, 3.9 och 3.10
40.	titantriklorid	Ämnen som klassificerats som brandfarliga gaser kategori 1 eller 2, brandfarliga vätskor kategori 1, 2 eller 3, brandfarliga fasta ämnen kategori 1 eller 2, ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser, kategori 1, 2 eller 3, pyrofora vätskor kategori 1 eller pyrofora fasta ämnen kategori 1, oavsett om de anges i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 eller inte.

REACH-bilaga XIV (tillståndsförteckningen)

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XIV (auktorisationslista)

REACH-kandidatlista (SVHC)

Innehåller inga ämnen listade på REACH-kandidatlistan

PIC-förordning (EU 649/2012, tidigare informerat samtycke)

Innehåller inga ämnen upptagna på PIC-listan (förordning EU 649/2012 om export och import av farliga kemikalier)

POP-förordning (EU 2019/1021, långlivade organiska föreningar)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i POP-listan (förordning (EG) nr 2019/1021 om persistenta organiska föreningar)

Förordningen om ämnen som bryter ned ozonskiktet (EU 1005/2009)

Innehåller inga ämnen som är upptagna på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet)

Förordning om sprängämnesprekursorer (EU 2019/1148)

Innehåller ämnen som är upptagna i listan över sprängämnesprekursorer (förordning EU 2019/1148 om utsläppande på marknaden och användning av sprängämnesprekursorer)

BILAGA I BEGRÄNSADE SPRÄNGÄMNESPREKURSORER

Förteckning över ämnen som inte i sig eller i form av blandningar eller ämnen som innehåller de ämnena, får tillhandahållas eller införas, innehas eller användas av enskilda, förutom i koncentrationer som motsvarar eller understiger de gränsvärden som anges i kolumn 2, och beträffande vilka misstänkta transaktioner och betydande försvinnanden och stölder ska rapporteras inom 24 timmar.

Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Namn	CAS nr	Gränsvärde	Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3	Nummer enligt Kombinerade nomenklaturen (KN) för isolerade kemiskt definierade föreningar som uppfyller kraven i anmärkning 1 till kapitel 28 respektive 29 i KN	Nummer enligt Kombinerade nomenklaturen för en blandning utan beståndsdelar som innebär klassificering under ett annat KN-nummer
Svavelsyra	7664-93-9	15 % w/w	40 % w/w	ex 2807 00 00	ex 3824 99 96

Se https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

Förordning om narkotikaprekursorer (EG 273/2004)

Innehåller ämnen som finns upptagna på listan över narkotikaprekursorer (förordning EG 273/2004 om tillverkning och utsläppande på marknaden av vissa ämnen som används vid olaglig tillverkning av narkotika och psykotropa ämnen)

Namn	CN-beteckning	CAS nr	KN-nummer	Kategori	Tröskel	Bilaga
Sulphuric acid		7664-93-9	2807 00 00	Kategori 3		Bilaga I
Hydrochloric acid	Hydrogen chloride	7647-01-0	2806 10 00	Kategori 3		Bilaga I

15.1.2. Nationella föreskrifter

Frankrike

Yrkessjukdomar	
Kod	Beskrivning
RG 66	Arbetsrelaterad rinit och astma

Tyskland

Klass av hot mot vatten (WGK)

Klassificering vid lagring (LGK, TRGS 510)

Tabell över gemensam lagring

: WGK 1, svagt vattenskadlig (Klassificering enligt AwSV, Bilaga 1).

: LGK 8B - Icke-brännbara frätande ämnen.

LGK 1	LGK 2A	LGK 2B	LGK 3	LGK 4.1A
LGK 4.1B	LGK 4.2	LGK 4.3	LGK 5.1A	LGK 5.1B
LGK 5.1C	LGK 5.2	LGK 6.1A	LGK 6.1B	LGK 6.1C
LGK 6.1D	LGK 6.2	LGK 7	LGK 8A	LGK 8B
LGK 10	LGK 11	LGK 12	LGK 13	LGK 10-13

Gemensam lagring är inte tillåten för

Gemensam lagring med begränsningar tillåtna för

Gemensam lagring tillåten för

: LGK 1, LGK 5.1A, LGK 5.2, LGK 6.2, LGK 7.

: LGK 4.1A, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1C.

: LGK 2A, LGK 2B, LGK 3, LGK 4.1B, LGK 5.1B, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13.

Föreskriften om allvarliga tillbud (12. BImSchV)

: Är inte föremål för Föreskriften om allvarliga tillbud (12. BImSchV)

Nederländerna

ABM-kategori

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

SZW-lijst van mutagene stoffen

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding

SZW-lijst van reprotoxische stoffen –

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling

: B(4) - låg risknivå för vattenlevande organismer

: svavelsyra är listad

: Ingen av komponenterna är listad

: Ingen av komponenterna är listad

: Ingen av komponenterna är listad

: Ingen av komponenterna är listad

Danmark

Danska nationella förordningarna

: Ungdomar under 18 år får inte använda produkten

Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

AVSNITT 16: Annan information

Hänvisningar om ändring(ar)

Avsnitt	Ändrad post	Modifiering	Kommentarer
	Ersätter version av	Tillfogad	
	Omarbetning datum	Ändrad	
	Brandfarlighet	Ändrad	
	Segregation (IMDG)	Tillfogad	
	Särbestämmelser för tankar (ADR)	Tillfogad	
	Särskilda bestämmelser för RID-tankar (RID)	Tillfogad	
	Särbestämmelser (IATA)	Ändrad	
1.2	Kategori efter huvudsaklig användning	Ändrad	
2.2	Skyddsangivelser (CLP)	Ändrad	
3	Sammansättning/information om beståndsdelar	Ändrad	
8.2	Personlig skyddsutrustning	Ändrad	
16	Förkortningar och akronymer	Tillfogad	

Förkortningar och akronymer:

ADN	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
ADR	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
ATE	Uppskattning av akut toxicitet
BCF	Biokoncentrationsfaktor
BLV (biologiskt gränsvärde)	Biologiskt gränsvärde
Biokemisk syreförbrukning (BOD)	Biokemisk syreförbrukning (BOD)
Kemiska syreförbrukning (COD)	Kemiskt syrebehov (COD)
DMEL	Härledd minimal effektnivå
DNEL	Härledd nolleffektnivå
EC nr	Europeiska gemenskapens nummer
EC50	Genomsnittlig effektiv koncentration
Engelska	Europeisk standard
IARC	Internationella centret för cancerforskning
IATA	Internationella lufttransportsammanslutningen
IMDG	Internationella regler för sjötransport av farligt gods
LC50	Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation
LD50	Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos)

Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Förkortningar och akronymer:	
LOAEL	Lägsta observerade effektnivå
NOAEC	Koncentration där ingen skadlig effekt observeras
NOAEL	Nivå där ingen skadlig effekt observeras
NOEC	Nolleffektkoncentration
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
OEL	Yrkeshygieniskt gränsvärde
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration
RID	Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg
SDS	Säkerhetsdatablad
STP	Avloppsreningsverk
ThOD	Teoretisk syreförbrukning (BThO)
TLM	Median toleransgräns
VOC	Flyktiga organiska föreningar
CAS nr	CAS-nummer (Chemical Abstract Service, CAS)
N.O.S (Inte specificerat på annat sätt)	Inte specificerat på annat sätt
vPvB	Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne
ED	Hormonstörande egenskaper

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:	
Aquatic Chronic Inte klassificerat	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter Inte klassificerat
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2
H250	Spontanantänder vid kontakt med luft.
H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Met. Corr. 1	Korrosivt för metaller, kategori 1
Pyr. Sol. 1	Pyrofora fasta ämnen, kategori 1
Skin Corr. 1A	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1, underkategori 1A
Skin Corr. 1B	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1, underkategori 1B
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, kategori 2
STOT SE 3	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, luftvägsirritation

Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Klassificering och förfarande som används vid fastställning av blandningarnas klassificering enligt Förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:

Met. Corr. 1	H290	Grundat på testdata
Skin Corr. 1B	H314	Grundat på testdata
Eye Dam. 1	H318	Grundat på testdata

Säkerhetsdatablad (SDS), EU

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.