

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006

Tillverkningsdatum 15-jun-2009 Rev

Revisionsdatum 30-nov-2024

**Revisionsnummer** 8

## Avsnitt 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

## 1.1. Produktbeteckning

Produktbeskrivning: Tetrafluoroboric acid, 48% min w/w aqueous solution

Cat No.: 11484

Synonymer Tetrafluoroboric acid; Hydrogen tetrafluoroborate

Molekylformel H B F4

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

Rekommenderat bruk
Användningar som det avråds från
Laboratoriekemikalier.
Ingen information tillgänglig

## 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300

**E-postadress** begel.sdsdesk@thermofisher.com

## 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär Giftinformation - dygnet runt.

Ring 08-331231 i mindre brådskande fall - dygnet runt.

Allmänna och förebyggande frågor om akuta förgiftningar besvaras på dagtid.

För information i **USA**, ring: 001-800-227-6701 För information i **Europa**, ring: +32 14 57 52 11

Telefonnummer för nödsituation, **Europa:** +32 14 57 52 99 Telefonnummer för nödsituation, **USA:** 201-796-7100

CHEMTREC Telefonnummer, USA: 800-424-9300 CHEMTREC Telefonnummer, Europa: 703-527-3887

**GIFTINFORMATIONSCENTRAL -**

Informationstjänster vid

nödsituationer

112; (begärGiftinformation) +46104566786

## **Avsnitt 2: FARLIGA EGENSKAPER**

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008

### Tetrafluoroboric acid, 48% min w/w aqueous solution

Revisionsdatum 30-nov-2024

#### Fysiska faror

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

#### Hälsofaror

Frätande/irriterande på huden Allvarlig ögonskada/ögonirritation Reproduktionstoxicitet Kategori 1 B (H314) Kategori 1 (H318) Kategori 1B (H360FD)

#### Miljöfaror

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

## 2.2. Märkningsuppgifter



## Signalord

Fara

#### **Faroangivelser**

H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon

H360FD - Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet

## Skyddsangivelser

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd

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

P303 + P361 + P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha

P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja

P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare

### Ytterligare EU-märkning

Begränsat till yrkesanvändning

### 2.3. Andra faror

Lachrymator (ämne som ökar tårfloden).

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

## **AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

#### 3.2. Blandningar

Komponent	CAS-nr	EC-nr	Viktprocent	CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008
Vatten	7732-18-5	231-791-2	49-52	=

#### Tetrafluoroboric acid, 48% min w/w aqueous solution

Revisionsdatum 30-nov-2024

Fluorborvätesyra %	16872-11-0	EEC No. 240-898-3	48-51	Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318)
Borsyra	10043-35-3	233-139-2	<2.5	Repr. 1B (H360FD)

Komponent	Specifika koncentrationsgränser (SCL)	M-Faktor	Komponentanteckningar
Fluorborvätesyra %	Skin Corr. 1B (H314) :: C>=25% Eye Irrit. 2 (H319) :: 10%<=C<25% Skin Irrit. 2 (H315) :: 10%<=C<25%	-	-

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

## **AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

## 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna råd Visa säkerhetsdatabladet till den jourhavande läkaren. Uppsök läkare omedelbart.

Ögonkontakt Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter.

**Hudkontakt** Skölj genast med mycket vatten i minst 15 minuter. Uppsök läkare omedelbart.

Förtäring Framkalla INTE kräkning. Ring en läkare eller giftinformationscentral omedelbart.

Inandning Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Använd inte mun-mot-mun-metoden om

den drabbade personen har sväljt eller andats in ämnet; ge konstgjord andning med hjälp av en andningsapparat med backventil eller med hjälp av annan lämplig medicinsk

andningsutrustning. Flytta till frisk luft. Uppsök läkare omedelbart.

Förstahjälparens självskydd Se till att medicinsk personal är medveten om vilket ämne/vilka ämnen det är frågan om,

vidtar åtgärder för att skydda sig själva och hindra att kontamineringen sprider sig.

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

Orsakar brännskador genom alla exponeringsvägar. Produkten är ett frätande material. Tarmsköljning eller kräkning kontraindiceras. Man ska undersöka möjligheter att perforera magsäcken eller matstrupen: Förtäring orsakar svår svullnad, svår skada på känslig vävnad och fara för perforation

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

**Upplysning till läkaren**Denna produkt innehåller vätefluorid. Det kan finnas skäl att applicera kalciumglukonat

rikligt på den skadade huden.

## **AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

#### 5.1. Släckmedel

#### Lämpligt släckningsmedel

Koldioxid (CO<sub>2</sub>), Torr kemikalie, Torr sand, Alkoholbeständigt skum.

#### Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl

Ingen information tillgänglig.

#### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

\_\_\_\_\_\_ALFAA11484

#### Tetrafluoroboric acid, 48% min w/w aqueous solution

Revisionsdatum 30-nov-2024

Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor. Produkten orsakar brännsår på ögon, hud och slemhinnor.

## Farliga förbränningsprodukter

Vätefluorid.

## 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Som vid alla bränder, använd en tryckreglerad syrgasapparat, MSHA/NIOSH (godkänd eller likvärdig) och full skyddsutrustning. Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor.

## Avsnitt 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

#### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning, Utrym personal till säkra områden. Håll människor borta från och i motvind från spillet/läckan.

## 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Får inte släppas ut i miljön.

#### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug upp med inert absorberande material. Förvara i lämpliga, slutna behållare för bortskaffning.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 8 och 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Använd personlig skyddsutrustning/ansiktsskydd. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Använd enbart i en kemisk rökhuv. Inandas inte dimma/ångor/sprej. Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård.

## Hygienåtgärder

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Ta av och tvätta nedstänkta kläder och handskar, även insidan, innan de används igen. Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats. Område för frätande ämnen.

#### 7.3. Specifik slutanvändning

Användning i laboratorier

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Sida 4/13

Revisionsdatum 30-nov-2024

## 8.1. Kontrollparametrar

## Exponeringsgränser

Liste kilde

Komponent	Europeiska unionen	Storbritannien	Frankrike	Belgien	Spanien
Borsyra				TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	STEL / VLA-EC: 6
				STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> 15	mg/m³ (15 minutos).
				minuten	TWA / VLA-ED: 2 mg/m <sup>3</sup>
					(8 horas)

Komponent	Italien	Tyskland	Portugal	Nederländerna	Finland
Fluorborvätesyra		TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (8	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas		
%		Stunden). AGW -	_		
		exposure factor 4			
		TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (8			
		Stunden). MAK			
		Haut			
Borsyra		TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> (8	STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> 15		
		Stunden). AGW -	minutos		
		exposure factor 2	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 horas		
		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (8			
		Stunden). MAK when			
		boric acid and			
		tetraborates are present			
		together, the MAK value			
		is 0.75 mg boron/m <sup>3</sup>			
		Höhepunkt: 10 mg/m <sup>3</sup>			

Komponent	Österrike	Danmark	Schweiz	Polen	Norge
Borsyra			STEL: 1.8 mg/m <sup>3</sup> 15		
			Minuten		
			TWA: 1.8 mg/m <sup>3</sup> 8		
			Stunden		

Komponent	Bulgarien	Kroatien	Irland	Cypern	Tjeckien
Borsyra	TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.		
			STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> 15 min		

Komponent	Lettland	Litauen	Luxemburg	Malta	Rumänien
Borsyra	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> IPRD			

Komponent	Ryssland	Slovakien	Slovenien	Sverige	Turkiet
Fluorborvätesyra %	TWA: 0.1 mg/m³ 0531 Skin notation MAC: 0.5 mg/m³				
Borsyra	MAC: 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 0.5 mg/m³ 8 urah inhalable fraction STEL: 1.0 mg/m³ 15 minutah inhalable fraction		

## Biologiska gränsvärden

Den levererade produkten innehåller inga farliga ämnen för vilka regionala lagstiftande organ har fastställt biologiska gränsvärden

## Övervakningsmetoder

EN 14042:2003 Namn Identifierare: Arbetsplatsluft Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen.

## Tetrafluoroboric acid, 48% min w/w aqueous solution

Revisionsdatum 30-nov-2024

## Härledd nolleffektnivå (DNEL) / Deriverad minsta effektnivå (DMEL)

Se tabell för värden

Component	Akut effekt lokal (Hud)	Akut effekt systemisk	Kroniska effekter	Kroniska effekter
		(Hud)	lokal (Hud)	systemisk (Hud)
Fluorborvätesyra %				DNEL = 46µg/kg
16872-11-0 ( 48-51 )				bw/day
Borsyra				DNEL = 392mg/kg
10043-35-3 ( <2.5 )				bw/day

Component	Akut effekt lokal	Akut effekt systemisk	Kroniska effekter	Kroniska effekter
	(Inandning)	(Inandning)	lokal (Inandning)	systemisk (Inandning)
Fluorborvätesyra % 16872-11-0 ( 48-51 )				DNEL = 173µg/m <sup>3</sup>
Borsyra 10043-35-3 ( <2.5 )				DNEL = 8.3mg/m <sup>3</sup>

## Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Se värden under.

Component	Färskvatten	Färskvatten	Vatten intermittent	Mikroorganismer i	Jord (jordbruk)
		sediment		avloppsrening	
Borsyra	PNEC = 2.9mg/L		PNEC = 13.7mg/L	PNEC = 10mg/L	PNEC = 5.7mg/kg
10043-35-3 ( <2.5 )	-		-	-	soil dw

Component	Havsvatten	Saltvatten sediment	Havsvatten intermittent	Näringskedja	Luft
Borsyra 10043-35-3 ( <2.5 )	PNEC = 2.9mg/L				

## 8.2. Begränsning av exponeringen

#### Tekniska åtgärder

Använd enbart i en kemisk rökhuv. Se till att det finns ögonduschar och säkerhetsduschar i arbetsplatsens omedelbara närhet. För att kontrollera farliga ämnen på källan bör man vidta tekniska kontrollåtgärder såsom isolering eller slutning av processen, göra förändringar i processen eller utrustningen för att minimera utsläpp eller kontakt samt använda rätt konstruerade ventilationssystem överallt där det är möjligt

### Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd Skyddsglasögon (EU-standard - EN 166)

Handskydd Skyddshandskar

Handskmaterial	Genombrottstid	Tjocklek på handske	EU-standard	Handske kommentarer
Naturgummi Nitrilgummi Neopren PVC	Se tillverkarens rekommendationer	-	EN 374	(minimikrav)

Hud- och kroppsskydd Långärmad klädsel.

Inspektera handskar före användning

Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid som tillhandahålls av handskleverantören.

Rådfråga tillverkare / leverantör för information

Se handskar är lämpliga för uppgiften; kemisk kompatibilitet;

fingerfärdighet; driftförhållanden, Användare känslighet, t ex allergiska reaktioner

\_\_\_\_\_\_ALFAA11484

Sida 6/13

#### Tetrafluoroboric acid, 48% min w/w aqueous solution

Revisionsdatum 30-nov-2024

Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kont Ta bort handskar med omsorg att undvika hudkontamination

När arbetare utsätts för koncentrationer som överskrider exponeringsgränsen måste de Andningsskydd

använda lämpliga certifierade andningsskydd.

För att skydda användaren måste andningsskyddsutrustningen ha bra passform och

användas och underhållas på rätt sätt

Storskalig / användning i

nödsituationer

Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller som uppfyller den europeiska standarden EN 136 om exponeringsgränserna överskrids

eller om du känner irritation eller har andra symptom

Rekommenderad filtertyp: Partikelfiler som uppfyller EN 143 Oorganiska gaser och ångor

@ 760 mmHg

filter Typ B Grå som överensstämmer med EN14387

Småskalig / laboratoriebruk Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller

som uppfyller den europeiska standarden EN 149:2001 om exponeringsgränserna

överskrids eller om du känner irritation eller har andra symptom Rekommenderad halvmask: - Partikelfilterskydd: EN149: 2001

Då RPE används en ansiktsdel Fit prov bör utföras

Begränsning av miljöexponeringen Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska

Utseende Färglös - Ljusgul

Lukt frän

Lukttröskel Inga data tillgängliga Smältpunkt/smältpunktsintervall -90 °C / -130 °F

Miukningspunkt Inga data tillgängliga Kokpunkt/kokpunktsintervall 130 °C / 266 °F

Brandfarlighet (Vätska) Inga data tillgängliga

Brandfarlighet (fast, gas) Ei tillämpligt Vätska

Explosionsgränser Inga data tillgängliga

Ingen information tillgänglig Metod - Ingen information tillgänglig Flampunkt

Inga data tillgängliga Självantändningstemperatur Sönderfallstemperatur Inga data tillgängliga

рΗ 0.1

Viskositet Inga data tillgängliga

Blandbar Vattenlöslighet

Löslighet i andra lösningsmedel Löslig: Alkohol

Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten) Komponent log Pow Borsyra -0.757.-1 @ 20 °C Ångtryck Densitet / Specifik vikt 1.410

Skrymdensitet Ej tillämpligt Vätska (Luft = 1.0)Ånadensitet 3.0

(vätska) Ej tillämpligt Partikelegenskaper

9.2. Annan information

HBF4 Molekylformel Molekylvikt 87.81

~ 1.0 (Butylacetat = 1,0) Avdunstningshastighet

Revisionsdatum 30-nov-2024

## **AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

10.1. Reaktivitet

Inga kända enligt levererad information

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Farlig Polymerisation
Farliga reaktioner

Ingen information tillgänglig. Inget under normal bearbetning.

10.4. Förhållanden som ska

undvikas

Oförenliga produkter. Stark värme.

10.5. Oförenliga material

Starka oxiderande ämnen. Metaller. Starka baser. Syraanhydrider. Cyanider. Brännbart

material. Karbonater.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Vätefluorid.

## **AVSNITT 11: Toxikologisk information**

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

## **Produktinformation**

a) Akut toxicitet.

Oral Dermal Inandning Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

## Toxikologiska data för komponenterna

Komponent	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Inandning
Vatten	-	-	•
Fluorborvätesyra %	LD50 100 - 200 mg/kg (Rat)	-	-
Borsyra	2660 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg (Rabbit)	Not listed

b) Frätande/irriterande på huden. Kategori 1 B

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation.

Kategori 1

d) Luftvägs-/hudsensibilisering.

Respiratorisk Hud Inga data tillgängliga Inga data tillgängliga

e) Mutagenitet i könsceller.

Inga data tillgängliga

Tetrafluoroboric acid, 48% min w/w aqueous solution

Revisionsdatum 30-nov-2024

Sida 9/13

f) Cancerogenitet. Inga data tillgängliga

I denna produkt finns inga kända carcinogena kemikalier

q) Reproduktionstoxicitet. Kategori 1B

h) Specifik organtoxicitet – enstaka Inga data tillgängliga exponering.

i) Specifik organtoxicitet – upprepad Inga data tillgängliga exponering.

Målorgan Ingen känd.

j) Fara vid aspiration; Inga data tillgängliga

Symptom / effekterna, både akuta och fördröjda

Produkten är ett frätande material. Tarmsköljning eller kräkning kontraindiceras. Man ska undersöka möjligheter att perforera magsäcken eller matstrupen. Förtäring orsakar svår

svullnad, svår skada på känslig vävnad och fara för perforation.

## 11.2. Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper Relevanta för att bedöma hormonstörande egenskaper för människors hälsa. Den här

produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

## **AVSNITT 12: Ekologisk information**

## 12.1. Toxicitet

**Ekotoxicitetseffekter** Töm ej i avloppet. .

Komponent	Sötvattenfiskar	vattenloppa	Sötvattenalger
Fluorborvätesyra %	LC50: = 2600 mg/L, 96h static (Brachydanio rerio)		
Borsyra	Gambusia affinis: LC50: 5600 mg/L/96h	EC50: 115 - 153 mg/L, 48h (Daphnia magna)	-

Komponent	Microtox	M-Faktor
Borsyra	-	

## 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens Kan blandas med vatten, Persistens osannolik, Inga kända enligt levererad information.

Nedbrytbarhet Inte relevanta för oorganiska ämnen.

12.3. Bioackumuleringsförmåga Bioackumulering osannolik

Komponent	log Pow	Biokoncentrationsfaktor (BCF)
Borsyra	-0.757	0 dimensionless

# <u>12.4. Rörligheten i jord</u> Produkten är vattenlöslig, och kan spridas i vattensystem Sannolikt rörligt i miljön på grund av sin vattenlöslighet. Lättrörlig i jordar

Tetrafluoroboric acid, 48% min w/w aqueous solution

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Inga uppgifter finns för bedömning.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Information om hormonstörande ämnen

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

Revisionsdatum 30-nov-2024

12.7. Andra skadliga effekter

Långlivade organiska föroreningar Ozonnedbrytningspotential

Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks

## AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall från rester/oanvända

produkter

Avfall klassificeras som farligt. Avfallshantera i enlighet med de Europeiska direktiven för

avfall och farligt avfall. Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter.

Kassera denna behållare för farligt avfall insamlingsställe. Förorenad förpackning

Enligt den Europeiska avfallskatalogen är avfallskoder inte produktspecifika utan Europeiska avfallskatalogen

appliceringsspecifika.

**Annan information** Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten

> användes. Töm ej i avloppet. Spola inte ned i avlopp. Stora mängder påverkar pH och skadar vattenlevande organismer. Lösningar med lågt pH-värde skall neutraliseras före

utsläpp.

## **AVSNITT 14: Transportinformation**

### IMDG/IMO

14.1. UN-nummer UN1775

FLUOROBORIC ACID 14.2. Officiell transportbenämning

14.3. Faroklass för transport 14.4. Förpackningsgrupp II

ADR

UN1775 14.1. UN-nummer

14.2. Officiell transportbenämning FLUOROBORIC ACID

14.3. Faroklass för transport 14.4. Förpackningsgrupp П

IATA

UN1775 14.1. UN-nummer

14.2. Officiell transportbenämning FLUOROBORIC ACID

14.3. Faroklass för transport 14.4. Förpackningsgrupp II

14.5. Miljöfaror Inga identifierade risker

Tetrafluoroboric acid, 48% min w/w aqueous solution

**14.6. Särskilda skyddsåtgärder** Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.

14.7. Bulktransport till sjöss enligt Inte tillämpligt, förpackade varor

**IMO:s instrument** 

## **AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

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

#### Internationella Förteckningar

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Australien (AICS), New Zealand (NZIoC), Filippinerna (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Komponent	CAS-nr	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Vatten	7732-18-5	231-791-2	-	-	Х	X	KE-35400	Χ	-
Fluorborvätesyra %	16872-11-0	240-898-3	-	-	Х	Х	KE-33424	X	Х
Borsyra	10043-35-3	233-139-2	-	-	X	Х	KE-03499	Χ	Χ

Komponent	CAS-nr	TSCA (Lag om kontroll av giftiga ämnen)	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Vatten	7732-18-5	X	ACTIVE	X	-	X	X	X
Fluorborvätesyra %	16872-11-0	X	ACTIVE	Х	-	X	Х	Х
Borsyra	10043-35-3	Х	ACTIVE	Х	ı	X	Х	Х

Teckenförklaring: X - Listat '-' - Not ListedKECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

## Tillstånd/Restriktioner enligt EU REACH

Komponent	CAS-nr	REACH (1907/2006) - Bilaga XIV - tillståndspliktiga ämnen	REACH (1907/2006) - Bilaga XVII - Begränsningar av vissa farliga ämnen	REACH-förordningen (EG 1907/2006) artikel 59 - Kandidatlista över ämnen med mycket stor oro (SVHC)
Vatten	7732-18-5	-	-	-
Fluorborvätesyra %	16872-11-0	-	Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details)	-
Borsyra	10043-35-3	-	Use restricted. See entry 30. (see link for restriction details) Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details)	SVHC Candidate list - 233-139-2 - Toxic for reproduction, Article 57c

Efter slutdatum kräver användning av denna substans antingen auktorisati on eller kan endast användas för utvärtes bruk, t.ex. användning inom ve tenskaplig forskning och utveckling som innefattar rutinanaylser eller a nvändning som mellanprodukt.

#### **REACH länkar**

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach https://echa.europa.eu/authorisation-list https://echa.europa.eu/candidate-list-table

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

ALFAA11484

Revisionsdatum 30-nov-2024

#### Tetrafluoroboric acid, 48% min w/w aqueous solution

Komponent	CAS-nr	Seveso III-direktivet (2012/18/EU) - tröskelvärden för storolyckor Anmälan	Seveso III-direktivet (2012/18/EC) - tröskelvärdena för krav säkerhetsrapport
Vatten	7732-18-5	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
Fluorborvätesyra %	16872-11-0	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
Borsyra	10043-35-3	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 av den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier Ej tillämpligt

Innehåller komponent(er) som uppfyller en 'definition' av per & polyfluoroalkylsubstans (PFAS)? Ej tillämpligt

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet . Beakta Direktiv 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet

Rådets direktiv 92/85/EEG av den 19 oktober 1992 om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar

#### Nationella föreskrifter

### WGK klassificering

Vattenriskklass = 1 (självklassificering)

Komponent	Tyskland Vattenklassificering (AwSV)	Tyskland - TA-Luft-klass
Fluorborvätesyra %	WGK1	
Borsyra	WGK1	

#### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning / Rapporter (CSA / CSR) krävs inte för blandningar

## **AVSNITT 16: Annan information**

#### Fullständig text av faroangivelser som hänvisas till under avsnitten 2 och 3

H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon

H318 - Orsakar allvarliga ögonskador

H360FD - Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet

H360Fd - Kan skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet

## Teckenförklaring

CAS - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Europeiska förteckningen över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/EU-förteckningen över anmälda kemiska ämnen

PICCS - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen

IECSC - Kinas förteckning över existerande kemiska ämnen

KECL - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen

TSCA - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning

**DSL/NDSL** - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen

**ENCS** - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen **AICS** - Australiska förteckningen över kemiska ämnen (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Nya Zeelands kemikalieförteckning

Revisionsdatum 30-nov-2024

### Tetrafluoroboric acid, 48% min w/w aqueous solution

Revisionsdatum 30-nov-2024

WEL - Exponering på arbetsplatsen

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och

miljöhygieniker)

**DNEL** - Uppskattad nolleffektnivå

**RPE** - Andningsskydd

LC50 - Dödlig koncentration 50% NOEC - Nolleffektkoncentration

PBT - Långlivade, bioackumulerande, giftiga

TWA - Tidsvägt medelvärde

IARC - Internationella institutet för cancerforskning

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

**LD50** - Letal dos 50%

Transport Association

EC50 - Effektiv koncentration 50%

POW - Fördelningskoefficient oktanol: Vatten

vPvB - mycket långlivade och mycket bioackumulerande

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air

ADR - Europeiska överenskommelsen om internationell transport av

farligt gods på väg

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling

BCF - Biokoncentrationsfaktor (BCF)

**MARPOL** - Internationella konventionen till förhindrande av förorening från fartyg

ATE - Uppskattad akut toxicitet VOC - (flyktig organisk förening)

Viktiga litteraturhänvisningar och datakällor

Leverantörernas säkerhetsdatablad, Chemadvisor - Loli, Merck Index, RTECS

Klassificering och förfarande för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:

Fysiska farorBaserat på provdataHälsofarorBeräkningsmetodMiljöfarorBeräkningsmetod

Råd om utbildning

Utbildning i medvetenhet om kemiska faror. Utbildningen omfattar märkning, säkerhetsdatablad, personlig skyddsutrustning och hygien.

Användning av personlig skyddsutrustning innefattande lämpligt val, förenlighet, tröskelvärden för genomträngning, vård, underhåll, passform och EN-standarder.

Första hjälpen vid kemikalieexponering, inklusive användningen av ögondusch och nöddusch.

Framställd av Avdelning produktsäkerhet Tel. ++049(0)7275 988687-0

Tillverkningsdatum 15-jun-2009 Revisionsdatum 30-nov-2024

**Revisionssammandrag** Uppdaterade säkerhetdatabladsavsnitt.

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006. KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006

### Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten

## Slut på säkerhetsdatablad