

Handelsnavn: TS-VF

Aktuel version: 1.0.1, udstedt den: 13.06.2025

Erstattet version: 1.0.0, udstedt den: 13.01.2025

region: DK

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1 Produktidentifikator**

Handelsnavn

TS-VF

UFI:

3KS7-K0YK-R00Q-GR8W**1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes****Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen**

bejdsning af svejsesømme/overflader af rustfrit stål

Anvendelser, der frarådes

Må ikke sprøjtes.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatæbladet**Adresse**

Pelox BioChemie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG

Langer Acker 22

30900 Wedemark

Telefonnr. +49 5130 5889 0

e-mail office@pelox.de

Oplysninger om sikkerhedsdatæbladet

sdb_info@umco.de

**A.H.** International A/S
Essen 8c
6000 Kolding
Tlf.: +45 75501100
Mail: ahi@ahi.dk**1.4 Nødtelefon**

+45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 3; H311

Acute Tox. 4; H302

Acute Tox. 4; H332

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1B; H314

Instrukser angående klassificeringen

Klassificeringen af produktet er fastlagt på grundlag af følgende metoder ifølge artikel 9 og kriterierne i EF-forordning nr. 1272/2008:

Fysiske farer: Vurdering af kontroldata ifølge bilag I, del 2

Sundheds- og miljøfarer: Beregningsmetode ifølge bilag I, del 3, 4 og 5.

2.2 Mærkningselementer**Mærkning ifølge EF-forordning nr. 1272/2008 (CLP)****Farepiktogrammer**

GHS05



GHS06

Signalord

Fare

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

salpetersyre ... % [C ≤ 70 %]

Hydrogenfluorid, opløsning

Faresætninger

Handelsnavn: TS-VF

Aktuel version: 1.0.1, udstedt den: 13.06.2025

Erstattet version: 1.0.0, udstedt den: 13.01.2025

region: DK

H290 Kan ætse metaller.
 H302+H332 Farlig ved indtagelse eller indånding
 H311 Giftig ved hudkontakt.
 H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

Faresætninger (EU)

EUH071 Ætsende for luftvejene.

Sikkerhedssætninger

P260 Indånd ikke tåge/damp/spray.
 P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
 P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl [eller brus] huden med vand.
 P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJENENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
 P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

UFI:

3KS7-K0YK-R00Q-GR8W

2.3 Andre farer

PBT-vurdering

Ifølge informationerne meddelt langs forsyningskæden indeholder blandingen ingen stof, der vurderes som PBT, med >0,1 %.

vPvB-vurdering

Ifølge informationerne meddelt langs forsyningskæden indeholder blandingen ingen stof, der vurderes som vPvB, med >0,1 %.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.1 Stoffer**

Ikke relevant. Produktet er ikke noget stof.

3.2 Blandinger**Indhold af farlige stoffer**

Nr.	Betegnelse på stoffet		Yderligere oplysninger	
	CAS / EF / Indeks / REACH nr.	Klassificering (EF) 1272/2008 (CLP)	Koncentration	%
1	salpetersyre ...% [C ≤ 70 %]			
	7697-37-2 231-714-2 007-030-00-3 01-2119487297-23	Ox. Liq. 2; H272 Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 3; H331 EUH071	>= 10,00 - < 25,00	vægt-%
2	tetrafluorborsyre ... %			
	16872-11-0 240-898-3 009-010-00-X 01-2119979570-28	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 5,00 - < 10,00	vægt-%
3	Hydrogenfluorid, opløsning			
	7664-39-3 231-634-8 009-003-00-1 01-2119458860-33	Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H300 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	< 2,50	vægt-%

Den fulde ordlyd af H- og EUH-foresætninger, såfremt den ikke fremgår af punkt 2.2: se punkt 16.

Nr.	Note	Specifikke koncentrationsgrænser	M-faktor (akut)	M-faktor (kronisk)
1	-	Skin Irrit. 2; H315: C >= 1% Skin Corr. 1B; H314: C >= 5% Skin Corr. 1A; H314: C >= 20% Ox. Liq. 3; H272: C >= 65%	-	-

Handelsnavn: TS-VF

Aktuel version: 1.0.1, udstedt den: 13.06.2025

Erstattet version: 1.0.0, udstedt den: 13.01.2025

region: DK

2	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 10% Skin Irrit. 2; H315: C >= 10% Skin Corr. 1B; H314: C >= 25% Eye Dam. 1; H318: C >= 25%	-	-
3	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 0,1% Skin Corr. 1B; H314: C >= 1% Eye Dam. 1; H318: C >= 1% Skin Corr. 1A; H314: C >= 7%	-	-

Estimater for akut toksicitet (ATE'er)

Nr.	oral	dermal	inhalativ
1			2,65 mg/l
3	5 mg/kg legemsvægt	5 mg/kg legemsvægt	0,5 mg/l

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle informationer

Hjælperens egenbeskyttelse. Tilsmudset tøj tages straks af og bortskaffes på en forsvarlig måde. Søg lægehjælp til alle, der udviser symptomer på skade, eller i tvivl-sitfælde. Forgiftningssymptomer kan først opstå efter flere timer; derfor er lægeligt opsyn nødvendigt i mindst 48 timer.

Ved indånding

Bring personen ud i frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis der ingen vejtrækning er, hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale. Anvend ikke kunstigt åndedræt, mund-til-mund eller mund-til-næse. Søg læge.

Ved hudkontakt

Vask straks og længe med meget vand. Påfør calciumgluconatgel og masser huden indtil smerterne forsvinder, vask med vand ind imellem og påfør frisk gel. Fortsæt gelbehandlingen i 15 minutter efter at smerterne er forsvundet. Tilkald straks læge.

Ved øjenkontakt

Fjern kontaktlinsen og skyl øjet ud under rindende vand med vidt åbne øjenlåg i 10-15 minutter. Sørg for at beskytte det andet øje. Skyl grundigt med calciumgluconatopløsning. Tilkald straks læge.

Ved indtagelse

Skyl munden og drik rigeligt med vand. Fremkald ikke opkastning. Giv aldrig noget gennem munden til en bevidstløs person. Søg straks læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen angivelser til rådighed.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen angivelser til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

kuldioxid; skum; slukningspulver; vandsprøjtestråle; vandtåge; Slukningsmetoden afstemmes efter forholdene.

Uegnede slukningsmidler

Kraftig vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand kan følgende frigøres: Kvælstofoxider (NOx); Fluorbrinte (HF)

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Brug luftforsynet åndedrætsværn. Benyt beskyttelsesdragt. Tillad ikke potentielt forurenede vand inklusive regnvand, vand fra brandbekæmpelse eller spild (udslip) at flyde ud i vandveje, kloakker eller afløb. Fjern så vidt muligt beholdere, som kan blive ødelagt, fra farezonen. Udsatte beholdere afkøles med vandstråle.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Handelsnavn: TS-VF

Aktuel version: 1.0.1, udstedt den: 13.06.2025

Erstattet version: 1.0.0, udstedt den: 13.01.2025

region: DK

For ikke-indsatspersonel

Lagttag forskrifterne vedrørende beskyttelse (se kapitel 7 og 8); Holdes væk fra antændelseskilder. Sørg for rigelig ventilation.

For indsatspersonel

Personlige værnemidler – se punkt 8.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand. Må ikke komme i undergrunden/jorden.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Udløbet materiale inddæmmes med et ikke brændbart opsnugsmiddel (f.eks. sand, infusoriejord, vermiculite) og opsamles for bortskaffelse i henhold til de lokale forskrifter i dertil egnede beholdere. Undgå blanding med brandfarlige eller brændbare stoffer (f. eks. savsmuld).

6.4 Henvisning til andre punkter

Informationer til en mere sikker håndtering, se punkt 7. Informationer til personlig beskyttelsesudstyr, se punkt 8. Informationer til bortskaffelse af affald, se punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering****Råd om sikker håndteringspraksis**

Risikoen ved omgangen med stoffet skal holdes på det lavest mulige niveau ved at træffe beskyttende og forebyggende forholdsregler. Arbejdsprocessen skal så vidt muligt på grundlag af de tekniske muligheder tilrettelægges på en måde, så der ikke frigøres farlige stoffer, og så det er udelukket, at stoffet kommer i kontakt med huden. Sørg for god rumventilation, evt. udsugning ved arbejdspladsen.

Generelle beskyttelses- og hygiejneforanstaltninger

Der må ikke ryges, drikkes eller spises under arbejdet. Må ikke opbevares sammen med næringsmidler og drikkevarer. Undgå indånding af dampe. Undgå kontakt med øjnene og huden. Vask hænder før pauser og ved arbejdets afslutning. Forurenet tøj og sko tages af og vaskes grundigt, før det bruges igen.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Hold varme- og antændingskilder væk.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenlighed**Tekniske foranstaltninger og opbevaringsbetingelser**

Beholderen skal opbevares tørt, tæt tilsluttet og på et køligt, velventileret sted.

Krav til lager og beholdere

Opbevares på syrefast underlag. Sørg for bundkar uden afløb. Store in a locked cabinet or with restricted access only for authorised persons.

Uegnet materiale Metal; Glas

Samlingerhenviisninger

Materialer, der skal undgås: se punkt 10.

7.3 Særlige anvendelser

Ingen angivelser til rådighed.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1 Kontrolparametre****Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering**

Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	salpetersyre ...% [C ≤ 70 %] 2006/15/EC	7697-37-2	231-714-2
	Nitric acid		
	STEL	2,6	mg/m ³ 1 ppm
	Grænseværdier for stoffer og materialer		
	Salpetersyre		
	STEL	2,6	mg/m ³ 1 ppm
	Anmærkninger	E	

Handelsnavn: TS-VF

Aktuel version: 1.0.1, udstedt den: 13.06.2025

Erstattet version: 1.0.0, udstedt den: 13.01.2025

region: DK

2	Hydrogenfluorid, opløsning	7664-39-3	231-634-8
Grænseværdier for stoffer og materialer			
Hydrogenfluorid			
	STEL	2,5 mg/m ³	3 ppm
	Grænseværdier	1,5 mg/m ³	1,8 ppm
	Anmærkninger	E	
2000/39/EC			
Hydrogen fluoride			
	STEL	2,5 mg/m ³	3 ppm
	Grænseværdier	1,5 mg/m ³	1,8 ppm

DNEL, DMEL- og PNEC-værdier

DNEL-værdier (arbejdstagere)

Nr.	Betegnelse på stoffet			CAS / EF nr.
	Eksponeeringsvej	Eksponeeringstid	Virkning	Værdi
1	salpetersyre ...% [C ≤ 70 %]			7697-37-2 231-714-2
	inhalativ	langtids (kronisk)	lokal	2,6 mg/m ³
	inhalativ	Kort tid (akut)	lokal	2,6 mg/m ³
2	tetrafluorborsyre ... %			16872-11-0 240-898-3
	dermal	langtids (kronisk)	systemisk	46 µg/kg bw/day
	inhalativ	langtids (kronisk)	systemisk	173 µg/m ³
3	Hydrogenfluorid, opløsning			7664-39-3 231-634-8
	dermal	langtids (kronisk)	systemisk	
	Anmærkninger: stor fare (ingen tærskelsværdi beregnet)			
	dermal	Kort tid (akut)	systemisk	
	Anmærkninger: stor fare (ingen tærskelsværdi beregnet)			
	dermal	langtids (kronisk)	lokal	
	Anmærkninger: stor fare (ingen tærskelsværdi beregnet)			
	dermal	Kort tid (akut)	lokal	
	Anmærkninger: stor fare (ingen tærskelsværdi beregnet)			
	inhalativ	langtids (kronisk)	systemisk	1,5 mg/m ³
	inhalativ	Kort tid (akut)	systemisk	2,5 mg/m ³
	inhalativ	langtids (kronisk)	lokal	1,5 µg/m ³
	inhalativ	Kort tid (akut)	lokal	2,5 µg/m ³

DNEL-værdier (forbrugere)

Nr.	Betegnelse på stoffet			CAS / EF nr.
	Eksponeeringsvej	Eksponeeringstid	Virkning	Værdi
1	salpetersyre ...% [C ≤ 70 %]			7697-37-2 231-714-2
	inhalativ	langtids (kronisk)	lokal	1,3 mg/m ³
	inhalativ	Kort tid (akut)	lokal	1,3 mg/m ³
2	tetrafluorborsyre ... %			16872-11-0 240-898-3
	oral	langtids (kronisk)	systemisk	23 µg/kg bw/day
	dermal	langtids (kronisk)	systemisk	23 µg/kg bw/day
	inhalativ	langtids (kronisk)	systemisk	43 µg/m ³
3	Hydrogenfluorid, opløsning			7664-39-3 231-634-8
	oral	langtids (kronisk)	systemisk	0,01 mg/kg/dag
	oral	Kort tid (akut)	systemisk	0,01 mg/kg/dag
	dermal	langtids (kronisk)	systemisk	
	Anmærkninger: stor fare (ingen tærskelsværdi beregnet)			
	dermal	Kort tid (akut)	systemisk	
	Anmærkninger: stor fare (ingen tærskelsværdi beregnet)			
	dermal	langtids (kronisk)	lokal	
	Anmærkninger: stor fare (ingen tærskelsværdi beregnet)			
	dermal	Kort tid (akut)	lokal	

Handelsnavn: TS-VF

Aktuel version: 1.0.1, udstedt den: 13.06.2025

Erstattet version: 1.0.0, udstedt den: 13.01.2025

region: DK

Anmærkninger: stor fare (ingen tærskelsværdi beregnet)				
inhalativ	langtids (kronisk)	systemisk	0,03	mg/m ³
inhalativ	Kort tid (akut)	systemisk	0,03	mg/m ³
inhalativ	langtids (kronisk)	lokal	0,2	mg/m ³
inhalativ	Kort tid (akut)	lokal	1,25	mg/m ³

PNEC-værdier

Nr.	Betegnelse på stoffet	Art	CAS / EF nr.	Værdi
1	Hydrogenfluorid, opløsning		7664-39-3 231-634-8	
	Vand	ferskvand		0,89 mg/L
	Vand	havvand		0,089 mg/L
	Vand	ferskvandssediment		3,38 mg/kg Vægt i tør tilstand
	Vand	havvandssediment		0,338 mg/kg Vægt i tør tilstand
	jord	-		10,6 mg/kg Vægt i tør tilstand
	rensningsanlæg (STP)	-		51 mg/L

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for god rumventilation, evt. udsugning ved arbejdspladsen.

Personlige værnemidler

Åndedrætsværn

Ved overskridelse af arbejdsplads-grænsværdierne skal der benyttes et til dette formål godkendt iltindåndingsapparat. Hvis der ikke forefindes arbejdspladsgrænseværdier, skal der træffes tilstrækkelige forholdsregler til at undgå, at der indåndes aerosoler, dampe og tåger. Maske med åndedrætsværn med kombinations- filter ABEK-Hg-NO-CO-P3.

Beskyttelse af øjne/ansigt

Beskyttelsesbriller med sidebeskyttelse (EN 166)

Håndbeskyttelse

Hvis der er risiko for, at stoffet kommer i kontakt med huden, ydes der tilstrækkelig beskyttelse mod længere tids kontakt, hvis der benyttes handsker, der er godkendt ifølge fx. EN 374. Beskyttelseshandskerne skal hver gang, de benyttes, kontrolleres med hensyn til deres egnethed i det konkrete tilfælde, fx. deres mekaniske modstandsdygtighed, deres forlidelighed og deres antistatiske egenskaber. Instruksene og oplysningerne fra producenten af handskerne med hensyn til anvendelsen, oplagringen, vedligeholdelsen og udskiftningen af handskerne skal overholdes.

Egnet materiale

PELOX® PVC-syrebeskyttelseshandsker

Andet

Anvend kemikaliebestandigt arbejdstøj.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Ingen angivelser til rådighed.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	væske
Form	flydende
Farve	Farveløs
Lugt	Skarp
pH-værdi	
Værdi	0 - 1
Referencetemperatur	20 °C

Handelsnavn: TS-VF

Aktuel version: 1.0.1, udstedt den: 13.06.2025

Erstattet version: 1.0.0, udstedt den: 13.01.2025

region: DK

Kogepunkt / kogepunktsinterval			
Værdi		100	°C
Smeltepunkt/frysepunkt			
Der foreligger ingen data			
Nedbrydningsstemperatur			
Der foreligger ingen data			
Flammepunkt			
Der foreligger ingen data			
Antændelsestemperatur			
Der foreligger ingen data			
Antændelighed			
Der foreligger ingen data			
nedre eksplosionsgrænse			
Der foreligger ingen data			
Øvre eksplosionsgrænse			
Der foreligger ingen data			
Damptryk			
Der foreligger ingen data			
Relativ dampmassefylde			
Der foreligger ingen data			
Relativ massefylde			
Der foreligger ingen data			
Massefylde			
Værdi	ca.	1,3	g/cm ³
Referencetemperatur		20	°C
Vandopløselighed			
Anmærkninger	Blandbar		
Opløselighed			
Der foreligger ingen data			
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)			
Der foreligger ingen data			
Kinematisk viskositet			
Der foreligger ingen data			
Partikelegenskaber			
Der foreligger ingen data			

9.2 Andre oplysninger

Øvrige oplysninger
Ingen angivelser til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Der kan ikke forventes farlige reaktioner, så længe stoffet benyttes til det eller de formål, det er beregnet til.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil ved anvendelse af de tilradede forskrifter vedrørende opbevaring og håndtering (Se afsnit 7).

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Der kan ikke forventes farlige reaktioner, så længe stoffet benyttes til det eller de formål, det er beregnet til.

10.4 Forhold, der skal undgås

Varme, åbne flammer og andre antændelseskilder.

Handelsnavn: TS-VF

Aktuel version: 1.0.1, udstedt den: 13.06.2025

Erstattet version: 1.0.0, udstedt den: 13.01.2025

region: DK

10.5 Materialer, der skal undgås

Baser; Letmetaller; Glas

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

ingen ved korrekt anvendelse; I tilfælde af brand: Se afsnit 5.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**

Akut oral toksicitet (beregningresultat for blandingens akutte toksicitet skøn (ATE))	
Produktets navn	
TS-VF	
ATE (Blanding)	500,00 mg/kg
Metode	Beregningsmetode ifølge forordning (EF) 1272/2008 (CLP), bilag 1, del 3, afsnit 3.1.3.6.

Akut oral toksicitet			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	Hydrogenfluorid, opløsning	7664-39-3	231-634-8
ATE		5	- 50 mg/kg legemsvægt
Kilde	1272/2008 / EF, app. VI		

Akut dermal toksicitet (beregningresultat for blandingens akutte toksicitet skøn (ATE))	
Produktets navn	
TS-VF	
ATE (Blanding)	500,00 mg/kg
Metode	Beregningsmetode ifølge forordning (EF) 1272/2008 (CLP), bilag 1, del 3, afsnit 3.1.3.6.

Akut dermal toksicitet			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	Hydrogenfluorid, opløsning	7664-39-3	231-634-8
ATE		<=	50 mg/kg legemsvægt
Kilde	1272/2008 / EF, app. VI		

Akut toksicitet ved indånding (beregningresultat for blandingens akutte toksicitet skøn (ATE))	
Produktets navn	
TS-VF	
ATE (Blanding)	15,3179 mg/l
Eksponeringsvej/fysisk form	damp
Metode	Beregningsmetode ifølge forordning (EF) 1272/2008 (CLP), bilag 1, del 3, afsnit 3.1.3.6.

Akut toksicitet ved indånding			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	salpetersyre ...% [C ≤ 70 %]	7697-37-2	231-714-2
ATE			2,65 mg/l
Ekspositionsvarighed			4 h
Tilstandsform	damp		
Arter	rotte		
Kilde	1272/2008 / EF, app. VI		
2	Hydrogenfluorid, opløsning	7664-39-3	231-634-8
ATE		0,5	- 2 mg/l
Tilstandsform	damp		
Kilde	ECHA		

Hudætsning/-irritation			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	salpetersyre ...% [C ≤ 70 %]	7697-37-2	231-714-2
Kilde	1272/2008 / EF, app. VI		
vurdering	Ætsende		
2	Hydrogenfluorid, opløsning	7664-39-3	231-634-8
Arter	kaniner		

Handelsnavn: TS-VF

Aktuel version: 1.0.1, udstedt den: 13.06.2025

Erstattet version: 1.0.0, udstedt den: 13.01.2025

region: DK

med hensyn til Metode Kilde vurdering	5% roztok OECD 404 ECHA åtsende
--	--

Alvorlig øjenskade/øjenirritation			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	salpetersyre ...% [C ≤ 70 %]	7697-37-2	231-714-2
Kilde vurdering Vurdering/klassificering	ECHA åtsende Test data are not required for substances classified as corrosive to the skin		

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	salpetersyre ...% [C ≤ 70 %]	7697-37-2	231-714-2
Eksponeringsvej Kilde Vurdering/klassificering	Hud ECHA Test data are not required for substances classified as corrosive to the skin		

Kimcellemutagenicitet			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	tetrafluorborsyre ... %	16872-11-0	240-898-3
Metode Kilde Vurdering/klassificering	OECD 471 ECHA Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.		
2	Hydrogenfluorid, opløsning	7664-39-3	231-634-8
Undersøgelses art Arter Metode Kilde Vurdering/klassificering	Bacterial Reverse Mutation Test S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100 OECD 471 ECHA Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.		

Reproduktionstoksicitet			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	tetrafluorborsyre ... %	16872-11-0	240-898-3
Metode Kilde Vurdering/klassificering	OECD 414 ECHA Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.		
2	Hydrogenfluorid, opløsning	7664-39-3	231-634-8
Undersøgelses art Arter Metode Kilde Vurdering/klassificering	2-Generations-studie til reproduktionstoksicitet rotte OECD 416 ECHA Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.		

Carcinogenicitet		
Der foreligger ingen data		

Enkel STOT-eksponering		
Der foreligger ingen data		

Gentagne STOT-eksponeringer			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	Hydrogenfluorid, opløsning	7664-39-3	231-634-8
Eksponeringsvej NOAEL Arter Metode Kilde	inhalativ rotte OECD 412 ECHA	1	ppm

Handelsnavn: TS-VF

Aktuel version: 1.0.1, udstedt den: 13.06.2025

Erstattet version: 1.0.0, udstedt den: 13.01.2025

region: DK

Vurdering/klassificering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
--------------------------	--

Aspirationsfare

Der foreligger ingen data

Hormonforstyrrende egenskaber

Der foreligger ingen data

11.2 Oplysninger om andre farer**Øvrige oplysninger**

Ingen angivelser til rådighed.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1 Toksicitet****Giftighed for fisk (akut)**

Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	tetrafluorborsyre ... %	16872-11-0	240-898-3
	LC50		2600 mg/l
	Ekspositionsvarighed		96 h
	Arter	Danio rerio	
	Metode	OECD 203	
	Kilde	ECHA	

Giftighed for fisk (kronisk)

Der foreligger ingen data

Giftighed for dafnier (akut)

Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	Hydrogenfluorid, opløsning	7664-39-3	231-634-8
	EC50	26	- 48 mg/l
	Ekspositionsvarighed		48 h
	Arter	Daphnia magna	
	med hensyn til	CAS 7681-49-4	
	Metode	EPA	
	Kilde	ECHA	

Giftighed for dafnier (kronisk)

Der foreligger ingen data

Giftighed for alger (akut)

Der foreligger ingen data

Giftighed for alger (kronisk)

Der foreligger ingen data

Toksicitet på bakterier

Der foreligger ingen data

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ingen angivelser til rådighed.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen angivelser til rådighed.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen angivelser til rådighed.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**Resultater af PBT- og vPvB-vurdering****Produktets navn**

TS-VF

PBT-vurdering

Ifølge informationerne meddelt langs forsyningskæden indeholder blandingen ingen stof, der vurderes som PBT, med >0,1 %.

Handelsnavn: TS-VF

Aktuel version: 1.0.1, udstedt den: 13.06.2025

Erstattet version: 1.0.0, udstedt den: 13.01.2025

region: DK

vPvB-vurdering

Ifølge informationerne meddelt langs forsyningskæden indeholder blandingen ingen stof, der vurderes som vPvB, med >0,1 %.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen angivelser til rådighed.

12.7 Andre negative virkninger

Ingen angivelser til rådighed.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1 Metoder til affaldsbehandling****Produkt**

Affald skal håndteres under overholdelse af de gældende bestemmelser, efter aftale med de ansvarlige lokale myndigheder og affaldshåndteringsfirmaet og i et egnet anlæg, der er godkendt til formålet.

Tilordningen til et affaldskodenummer iht. Det europæiske affaldskatalog skal foretages efter aftale med det regionale bortskaffelsesselskab.

Emballage

Emballagerne skal tømmes fuldstændigt og afleveres på genbrugspladserne til destruering. Emballager, som ikke kan tømmes fuldstændigt, skal destrueres i samarbejde med det lokale affaldsbehandlingselskab.

PUNKT 14: Transportoplysninger**14.1 UN-nummer eller ID-nummer**

ADR/RID/ADN	UN2922
IMDG	UN2922
ICAO-TI / IATA	UN2922

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR/RID/ADN	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. salpetersyre ...% [C ≤ 70 %] Hydrogenfluorid, opløsning
IMDG	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. nitric acid ...% [C ≤ 70 %] Hydrofluoric acid
ICAO-TI / IATA	Corrosive liquid, toxic, n.o.s. nitric acid ...% [C ≤ 70 %] Hydrofluoric acid

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN - Klasse	8
Etikette for faremærkning	8+6.1
Klassificeringscode	CT1
Tunnelrestriktionskode	E
Farenr.	86
IMDG - Klasse	8
Subsidiary Risk	6.1
Faresedler	8+6.1
ICAO-TI / IATA - Klasse	8
Subrisk	6.1
Faresedler	8+6.1

14.4 Emballagegruppe

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO-TI / IATA	II

14.5 Miljøfarer

EmS	F-A, S-B
-----	----------

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen angivelser til rådighed.

Handelsnavn: TS-VF

Aktuel version: 1.0.1, udstedt den: 13.06.2025

Erstattet version: 1.0.0, udstedt den: 13.01.2025

region: DK

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****EU-regler****Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Bilag XIV (Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse)**

Ifølge de foreliggende data og/eller ifølge oplysningerne fra upstream-leverandørerne indeholder produktet intet stof/ingen stoffer, der ifølge REACH forordningen (EF) 1907/2006, bilag XIV, gælder som godkendelsespligtigt stof/godkendelsespligtige stoffer.

REACH, Kandidatlisten til godkendelse af særligt problematiske stoffer (SVHC)

Ifølge de foreliggende data og/eller ifølge oplysningerne fra den foregående leverandør indeholder produktet intet/ingen stof/stoffer, som ifølge artikel 57 i forbindelse med artikel 59 i REACH-forordningenn (EF) 1907/2006 kommer i betragtning til optagelse i bilag XIV (Fortegnelsen over godkendelsespligtigt stoffer).

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Bilag XVII: Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler

Produktet er underlagt REACH-forordningen (EF) 1907/2006, bilag XVII. Nr. 3

Produktet indeholder følgende stof(fer), som er underlagt REACH-forordningen (EF) 1907/2006, bilag XVII.

Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.	Nr.
1	Hydrogenfluorid, opløsning	7664-39-3	231-634-8	75
2	salpetersyre ...% [C ≤ 70 %]	7697-37-2	231-714-2	75
3	tetrafluorborsyre ... %	16872-11-0	240-898-3	75

DIREKTIV 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

Produktet henregnes ikke til bilag I, del 1 eller 2.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikaliesikkerhedsvurdering blev ikke udført.

PUNKT 16: Andre oplysninger**Kilder til nøgledata, benyttet til at udarbejde sikkerhedsdatabladet:**

Den gældende version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP).

Direktiv 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

De gældende versioner af de enkelte landes lister med luftgrænseværdierne.

De gældende versioner af transportbestemmelserne ifølge ADR, RID, IMDG og IATA.

Datakilderne til beregning af de fysiske, toksikologiske og økotoxikologiske data er angivet direkte i de respektive punkter.

Den fulde ordlyd af de i afsnit 2 og 3 anførte H- og EUH-sætninger (såfremt den ikke allerede er anført i disse afsnit).

H272	Kan forstærke brand, brandnærende.
H300	Livsfarlig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H310	Livsfarlig ved hudkontakt.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H330	Livsfarlig ved indånding.
H331	Giftig ved indånding.
H332	Farlig ved indånding.

Udsteder af sikkerhedsdatabladet

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Oplysningerne er baseret på vor seneste viden. De skal beskrive vore produkter med henblik på sikkerhedskrav og har dermed ikke til opgave at tilsikre bestemte egenskaber.

Handelsnavn: TS-VF

Aktuel version: 1.0.1, udstedt den: 13.06.2025

Erstattet version: 1.0.0, udstedt den: 13.01.2025

region: DK

Ændringer / supplerende til teksten:
Ændringer i teksten er markeret i marginen.

Dette dokument er beskyttet af loven om ophavsret. Ændring og mangfoldiggørelse kræver udtrykkelig tilladelse fra UMCO GmbH.
Prod-ID 778038