

Handelsnavn: TS-K spezial

Aktuel version: 1.0.0, udstedt den: 04.07.2025

Erstattet version: -, udstedt den: -

region: DK

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

Handelsnavn

**TS-K spezial**

UFI:

YES7-K0KT-400R-5232

**1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes****Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen**

bejdsning af svejdesømme/overflader af rustfrit stål

**Anvendelser, der frarådes**

Må ikke sprøjtes.

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

Pelox BioChemie- und Umwelttechnik GmbH &amp; Co. KG

Langer Acker 22

30900 Wedemark

Telefonnr. +49 5130 5889 0

e-mail office@pelox.de

**Oplysninger om sikkerhedsdatabladet**

sdb\_info@umco.de

**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. 2; H310

Acute Tox. 3; H301

Acute Tox. 3; H331

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1A; 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-K spezial

**Aktuel version:** 1.0.0, udstedt den: 04.07.2025

**Erstattet version:** -, udstedt den: -

**region:** DK

H290 Kan ætse metaller.  
 H301+H331 Giftig ved indtagelse eller indånding.  
 H310 Livsfarlig ved hudkontakt.  
 H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

**Faresætninger (EU)**

EUH071 Ættsende for luftvejene.

**Sikkerhedssætninger**

P260 Indånd ikke tåge/damp/spray.  
 P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/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 ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
 P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.  
 P403+P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

**UFI:**

YES7-K0KT-400R-5232

**2.3 Andre farer**
**PBT-vurdering**

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

**vPvB-vurdering**

Ifølge informationerne meddelt langs forsyningskæden indeholder blandingen ingen stof, der vurderes som vPvB, med &gt;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	<b>salpetersyre ...% [C ≤ 70 %]</b>			
	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	<b>Hydrogenfluorid, opløsning</b>			
	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	>= 5,00 - < 10,00	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%	-	-
2	-	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%	-	-

Handelsnavn: TS-K spezial

Aktuel version: 1.0.0, udstedt den: 04.07.2025

Erstattet version: -, udstedt den: -

region: DK

Estimater for akut toksicitet (ATE'er)			
Nr.	oral	dermal	inhalativ
1			2,65 mg/l
2	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-stilfælde. 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; vandsprøjtetråle; 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

#### 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.

Handelsnavn: TS-K spezial

Aktuel version: 1.0.0, udstedt den: 04.07.2025

Erstattet version: -, udstedt den: -

region: DK

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Udløbet materiale inddæmmes med et ikke brændbart opsugningsmiddel (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. Forurenede 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 uforenelighed

#### Tekniske foranstaltninger og opbevaringsbetingelser

Beholderen skal opbevares tørt, tæt tillukket 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

#### Samlagringshenvisninger

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 erhvervsmæssig eksponering

Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	salpetersyre ...% [C ≤ 70 %]	7697-37-2	231-714-2
	2006/15/EC		
	Nitric acid		
	STEL	2,6	mg/m <sup>3</sup> 1 ppm
	<b>Grænseværdier for stoffer og materialer</b>		
	Salpetersyre		
	STEL	2,6	mg/m <sup>3</sup> 1 ppm
	Anmærkninger	E	
2	Hydrogenfluorid, opløsning	7664-39-3	231-634-8
	<b>Grænseværdier for stoffer og materialer</b>		
	Hydrogenfluorid		
	STEL	2,5	mg/m <sup>3</sup> 3 ppm
	Grænseværdier	1,5	mg/m <sup>3</sup> 1,8 ppm
	Anmærkninger	E	
	2000/39/EC		
	Hydrogen fluoride		

Handelsnavn: TS-K spezial

Aktuel version: 1.0.0, udstedt den: 04.07.2025

Erstattet version: -, udstedt den: -

region: DK

STEL	2,5	mg/m <sup>3</sup>	3	ppm
Grænseværdier	1,5	mg/m <sup>3</sup>	1,8	ppm

**DNEL, DMEL- og PNEC-værdier****DNEL-værdier (arbejdstagere)**

Nr.	Betegnelse på stoffet			CAS / EF nr.	
	Eksponeringsvej	Eksponeringstid	virkning	Værdi	
1	salpetersyre ...% [C ≤ 70 %]			7697-37-2 231-714-2	
	inhalativ	langtids (kronisk)	lokal	2,6	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kort tid (akut)	lokal	2,6	mg/m <sup>3</sup>
2	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 <sup>3</sup>
	inhalativ	Kort tid (akut)	systemisk	2,5	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	langtids (kronisk)	lokal	1,5	µg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kort tid (akut)	lokal	2,5	µg/m <sup>3</sup>

**DNEL-værdier (forbrugere)**

Nr.	Betegnelse på stoffet			CAS / EF nr.	
	Eksponeringsvej	Eksponeringstid	virkning	Værdi	
1	salpetersyre ...% [C ≤ 70 %]			7697-37-2 231-714-2	
	inhalativ	langtids (kronisk)	lokal	1,3	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kort tid (akut)	lokal	1,3	mg/m <sup>3</sup>
2	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		
	Anmærkninger: stor fare (ingen tærskelsværdi beregnet)				
	inhalativ	langtids (kronisk)	systemisk	0,03	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kort tid (akut)	systemisk	0,03	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	langtids (kronisk)	lokal	0,2	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kort tid (akut)	lokal	1,25	mg/m <sup>3</sup>

**PNEC-værdier**

Nr.	Betegnelse på stoffet		CAS / EF nr.	
	miljøkompartiment	Art	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

Handelsnavn: TS-K spezial

Aktuel version: 1.0.0, udstedt den: 04.07.2025

Erstattet version: -, udstedt den: -

region: DK

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 iltindådningsapparat. 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. Instruksenerne 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 arbejstøj.

### 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

<b>Tilstandsform</b>	
væske	
<b>Form</b>	
Pasta	
<b>Farve</b>	
Hvidlig	
<b>Lugt</b>	
Skarp	
<b>pH-værdi</b>	
Værdi	0 - 1
Referencetemperatur	20 °C
<b>Kogepunkt / kogepunktsinterval</b>	
Der foreligger ingen data	
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	
Der foreligger ingen data	
<b>Nedbrydningstemperatur</b>	
Der foreligger ingen data	
<b>Flammepunkt</b>	
Der foreligger ingen data	
<b>Antændelsestemperatur</b>	
Der foreligger ingen data	
<b>Antændelighed</b>	
Der foreligger ingen data	

Handelsnavn: TS-K spezial

Aktuel version: 1.0.0, udstedt den: 04.07.2025

Erstattet version: -, udstedt den: -

region: DK

<b>nedre eksplosionsgrænse</b>			
Der foreligger ingen data			
<b>Øvre eksplosionsgrænse</b>			
Der foreligger ingen data			
<b>Damptryk</b>			
Der foreligger ingen data			
<b>Relativ dampmassefylde</b>			
Der foreligger ingen data			
<b>Relativ massefylde</b>			
Der foreligger ingen data			
<b>Massefylde</b>			
Værdi	ca.	1,3	g/cm <sup>3</sup>
Referencetemperatur		20	°C
<b>Vandopløselighed</b>			
Anmærkninger	Blandbar		
<b>Opløselighed</b>			
Der foreligger ingen data			
<b>Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)</b>			
Der foreligger ingen data			
<b>Kinematisk viskositet</b>			
Der foreligger ingen data			
<b>Partikelegenskaber</b>			
Der foreligger ingen data			

## 9.2 Andre oplysninger

<b>Øvrige oplysninger</b>			
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 tilrådede 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.

### 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

<b>Akut oral toksicitet (beregningsresultat for blandingens akutte toksicitet skøn (ATE))</b>			
<b>Produktets navn</b>			
TS-K spezial			
ATE (Blanding)	62,50	mg/kg	
Metode	Beregningsmetode ifølge forordning (EF) 1272/2008 (CLP), bilag 1, del 3, afsnit 3.1.3.6.		

Handelsnavn: TS-K spezial

Aktuel version: 1.0.0, udstedt den: 04.07.2025

Erstattet version: -, udstedt den: -

region: DK

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-K spezial	
ATE (Blanding)	62,50 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-K spezial	
ATE (Blanding)	4,3874 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	Åtsende		
2	Hydrogenfluorid, opløsning	7664-39-3	231-634-8
Arter	kaniner		
med hensyn til	5% roztok		
Metode	OECD 404		
Kilde	ECHA		
vurdering	åtsende		

Alvorlig øjenskade/øjenirritation			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	salpetersyre ...% [C ≤ 70 %]	7697-37-2	231-714-2
Kilde	ECHA		
vurdering	åtsende		
Vurdering/klassificering	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	Hud		

Handelsnavn: TS-K spezial

Aktuel version: 1.0.0, udstedt den: 04.07.2025

Erstattet version: -, udstedt den: -

region: DK

Kilde Vurdering/klassificering	ECHA Test data are not required for substances classified as corrosive to the skin
-----------------------------------	---

Kimcellemutagenicitet			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	Hydrogenfluorid, opløsning	7664-39-3	231-634-8
Undersøgelsens art	Bacterial Reverse Mutation Test		
Arter	S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100		
Metode	OECD 471		
Kilde	ECHA		
Vurdering/klassificering	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	Hydrogenfluorid, opløsning	7664-39-3	231-634-8
Undersøgelsens art	2-Generations-studie til reproduktionstoksicitet		
Arter	rotte		
Metode	OECD 416		
Kilde	ECHA		
Vurdering/klassificering	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	inhalativ		
NOAEL	1 ppm		
Arter	rotte		
Metode	OECD 412		
Kilde	ECHA		
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)	
Der foreligger ingen data	

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

Handelsnavn: TS-K spezial

Aktuel version: 1.0.0, udstedt den: 04.07.2025

Erstattet version: -, udstedt den: -

region: DK

Arter med hensyn til Metode Kilde	Daphnia magna CAS 7681-49-4 EPA ECHA
--	---

<b>Giftighed for dafnier (kronisk)</b>
Der foreligger ingen data

<b>Giftighed for alger (akut)</b>
Der foreligger ingen data

<b>Giftighed for alger (kronisk)</b>
Der foreligger ingen data

<b>Toksicitet på bakterier</b>
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**

<b>Resultater af PBT- og vPvB-vurdering</b>	
<b>Produktets navn</b>	
TS-K spezial	
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 %.

**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.
Fareudløser	salpetersyre ...% [C ≤ 70 %] Hydrogenfluorid, opløsning
IMDG	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.

Handelsnavn: TS-K spezial

Aktuel version: 1.0.0, udstedt den: 04.07.2025

Erstattet version: -, udstedt den: -

region: DK

Fareudløser	nitric acid ...% [C ≤ 70 %] Hydrofluoric acid
<b>ICAO-TI / IATA</b>	Corrosive liquid, toxic, n.o.s.
Fareudløser	nitric acid ...% [C ≤ 70 %] Hydrofluoric acid

**14.3 Transportfareklasse(r)**

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

**14.4 Emballagegruppe**

<b>ADR/RID/ADN</b>	II
<b>IMDG</b>	II
<b>ICAO-TI / IATA</b>	II

**14.5 Miljøfarer**

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

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Ingen angivelser til rådighed.

**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-forordningen (EF) 1907/2006 kommer i betragtning til optagelse i bilag XIV (Fortegnelsen over godkendelsespligtige 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

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

Produktet henregnes til bilag I, del 1, farekategori:	H2
---	----

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**

**Handelsnavn:** TS-K spezial

**Aktuel version:** 1.0.0, udstedt den: 04.07.2025

**Erstattet version:** -, udstedt den: -

**region:** DK

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.

H301 Giftig ved indtagelse.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H330 Livsfarlig ved indånding.

H331 Giftig 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](mailto: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.

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

Prod-ID 778042