

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Rustfri Stål Sprøjtebejdse

Bearbejdningsdato: 29.11.2022

Katalog nr.: 89-998

Side 1 af 10

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

InoTec Rustfri Stål Sprøjtebejdse

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

Anvendelse af stoffet eller blandingen

Produkter til overfladebehandling af metal

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Virksomhed:	Caree Chemie GmbH	
Gade:	Hüttenstr. 31	
By:	D-52355 Düren	
Telefon:	+49 (0) 2421/22593-50	Telefax: +49 (0) 2421/22593-22
E-mail:	sds@caree-chemie.de	
Internet:	www.caree-chemie.de	

1.4. Nødtelefon:

+49 (0) 761/19240

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Met. Corr. 1; H290
Acute Tox. 2; H310
Acute Tox. 3; H301
Acute Tox. 3; H331
Skin Corr. 1; H314
Eye Dam. 1; H318

Fuld ordlyd af faresætninger: se PUNKT 16.

2.2. Mærkningselementer

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Farebestemmende komponent(er) for etikettering

Salpetersyre
Flussyre; hydrogenfluorid, opløsning

Signalord: Fare

Piktogrammer:



Faresætninger

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

Sikkerhedssætninger

P260	Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse/hørevern.
P303+P361+P353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand.
P310	Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Rustfri Stål Sprøjtebejdse

Bearbejdningsdato: 29.11.2022

Katalog nr.: 89-998

Side 2 af 10

kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

Særlig mærkning af visse blandinger

EUH071

Ætsende for luftvejene.

2.3. Andre farer

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Farlige komponenter

CAS nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF nr.	Indeksnr.	REACH nr.	
	Klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
7697-37-2	Salpetersyre			<25 %
	231-714-2	007-004-00-1	01-2119487297-23	
	Ox. Liq. 2, Met. Corr. 1, Acute Tox. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H272 H290 H330 H302 H314 EUH071			
7664-39-3	Flussyre; hydrogenfluorid, opløsning			<7 %
	231-634-8	009-003-00-1	01-2119458860-33	
	Acute Tox. 1, Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Skin Corr. 1A; H310 H330 H300 H314			

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se punkt 16.

Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier

CAS nr.	EF nr.	Kemisk betegnelse	Mængde
		Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier	
7697-37-2	231-714-2	Salpetersyre	<25 %
		inhalativ: LC50 = 2,6 mg/l (dampe); inhalativ: ATE = 0,005 mg/l (støv eller tåge); dermal: LD50 = 2740 mg/kg; oral: LD50 = 1530 mg/kg Ox. Liq. 2; H272: >= 99 - 100 Ox. Liq. 3; H272: >= 70 - < 99	
7664-39-3	231-634-8	Flussyre; hydrogenfluorid, opløsning	<7 %
		inhalativ: ATE = 0,5 mg/l (dampe); inhalativ: ATE = 0,05 mg/l (støv eller tåge); dermal: ATE = 5 mg/kg; oral: ATE = 5 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 7 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 1 - < 7 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,1 - < 1	

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt råd

Førstehjælp: sørg for selvbeskyttelse! Fjern den berørte fra farezonen og læg vedkommende ned.

Hvis det indåndes

Sørg for frisk luft. Ved åndedrætsbesvær eller åndedrætsstop indled kunstigt åndedræt. Giv ikke kunstigt åndedræt mund-til-mund eller mund-til-næse. Benyt respirationsballon eller respirator. Tilkald straks læge.

I tilfælde af hudkontakt

Tilkald straks læge. Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.

I tilfælde af øjenkontakt

Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge.
Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge.
Beskyt det uskadede øje.

Ved indtagelse

Skyl straks munden og drik derefter rigeligt vand. Fremkald IKKE opkastning. Mulige skadelige virkninger på

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Rustfri Stål Sprøjtebejdse

Bearbejdningsdato: 29.11.2022

Katalog nr.: 89-998

Side 3 af 10

mennesker og mulige symptomer: Åbent mavesår. Tilkald straks læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ved slugning er der fare for perforering af spiserøret og maven (stærkt ætsende effekt). Kramper

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ikke antændelig.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Bær selvstændig lukket åndedrætsværn og kemibeskyttelsesdragt. Beskyttelsesheldragt.

Andre informationer

Gas/dampe/tåge slås ned med vandstråle. Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle oplysninger

Sørg for tilstrækkelig udluftning. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Benyt personbeskyttelsesudstyr.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Andre oplysninger

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder). Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

6.4. Henvisning til andre punkter

Sikker håndtering: se punkt 7

Personlige værnemidler: se punkt 8

Destruktion: se punkt 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikkerhedsinformation

Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

Råd om generel hygiejne

Tag straks snavset, vædet tøj af. Opstil og respekter husbeskyttelsesplan! Vask hænder og ansigt grundigt eller tag om nødvendigt bad før pauser og ved arbejdets afslutning. Der må ikke spises eller drikkes under brugen.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser

Emballagen skal holdes tæt lukket. Opbevares under lås. Lagres på et sted, hvor kun autoriseret personale har

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Rustfri Stål Sprøjtebejdse

Bearbejdningsdato: 29.11.2022

Katalog nr.: 89-998

Side 4 af 10

adgang. Sørg for tilstrækkelig udluftning og lokal udsugning på kritiske steder. Uegnet materiale til beholdere/udstyr: Metal.

Information om fælleslagring

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

7.3. Særlige anvendelser

Produkter til overfladebehandling af metal

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for luftforurening

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Kategori	Kilde
-	Fluorider, undtagen de andetsteds i listen nævnte, beregnet som F	-	2,5		Gennemsnit 8 h	
7697-37-2	Salpetersyre	1	2,6		Korttidsværdi 15 min	

8.2. Eksponeringskontrol



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne/ansigt

Egnet øjenværn: øjenkapsel. DIN EN 166

Håndværn

Egnet materiale: PVC (Polyvinylklorid), Handskematerialets tykkelse = 1,2 mm, Permeationstid (maksimal bæretid) > 480 min

Der skal bære godkendte handsker, EN ISO 374

Ved omgang med kemiske arbejdsmidler må der kun benyttes kemikaliebeskyttelseshandsker med CE-mærke og fircifret kontrolnummer. Kemikaliebeskyttelseshandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer. Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelseshandsker ved særlig brug med handskeproducenten.

Hudværn

Brug særligt arbejdstøj. DIN EN 14605

Åndedrætsværn

I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn.

Filtermaske (helmaske eller mundstykssæt) med filter: blå EN 148-1

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	Flydende
Farve:	farveløs
Lugt:	stikkende

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Rustfri Stål Sprøjtebejdse

Bearbejdningsdato: 29.11.2022

Katalog nr.: 89-998

Side 5 af 10

Tilstand-ændringer

Smeltepunkt/frysepunkt:	ikke bestemt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	ikke bestemt
Flammepunkt:	ikke bestemt

Antændelighed

fast/flydende:	ikke relevant
gas:	ikke relevant
Laveste Eksplosionsgrænser:	ikke bestemt
Højeste Eksplosionsgrænser:	ikke bestemt

Selvantændelsestemperatur

fast stof:	ikke relevant
gas:	ikke relevant
Dekomponeringstemperatur:	ikke bestemt

pH-værdien (ved 20 °C): 1,6

Viskositet/dynamisk (ved 20 °C): 4000 mPa·s

Vandopløselighed: let opløselig

Opløselighed i andre opløsningsmidler

ikke bestemt

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand: ikke bestemt

Damptryk: ikke bestemt

Massefylde (ved 20 °C): 1,173 g/cm³

Relativ dampmassefylde: ikke bestemt

9.2. Andre oplysninger

Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Oxiderende egenskaber
Ikke brandnærende.

Andre sikkerhedskarakteristika

Indhold af fast stof: ikke bestemt

Fordampningshastighed: ikke bestemt

Andre informationer

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Metalætsende. Risiko for farlige reaktioner. Opløser langsomt aluminium og zink ved dannelse brint.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved lagring ved normal miljøtemperatur.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Eksoterm reaktion med: base, Peroxider, Oxidationsmiddel.

10.4. Forhold, der skal undgås

,

10.5. Materialer, der skal undgås

Metal. Skal holdes fjernt fra: base, Oxidationsmiddel, Peroxider. base

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Rustfri Stål Sprøjtebejdse

Bearbejdningsdato: 29.11.2022

Katalog nr.: 89-998

Side 6 af 10

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Kvælstofoxid (NO_x), Hydrogenfluorid

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

ATEmix beregnet

ATE (oral) 82,6 mg/kg; ATE (dermal) 83,6 mg/kg; ATE (indånding damp) 4,93 mg/l; ATE (indånding støv/tåge) 0,614 mg/l

Akut toksicitet

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Eksponeringsvej	Dosis		Arter	Kilde	Metode
7697-37-2	Salpetersyre					
	oral	LD50 mg/kg	1530	Rotte		
	dermal	LD50 mg/kg	2740	Rotte		
	indånding (4 h) damp	LC50	2,6 mg/l	Rotte	OECD 403	
	indånding støv/tåge	ATE mg/l	0,005			
7664-39-3	Flussyre; hydrogenfluorid, opløsning					
	oral	ATE	5 mg/kg			
	dermal	ATE	5 mg/kg			
	indånding damp	ATE	0,5 mg/l			
	indånding støv/tåge	ATE	0,05 mg/l			

Andre informationer til godkendelser

Blandingen er klassificeret som farlig i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen!

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Produktet er ikke: Økotoksisk.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Akvatiske toksicitet	Dosis	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
7697-37-2	Salpetersyre					
	Akut fisketoksicitet	LC50 mg/l	12,5	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred)	
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 mg/l	8800	48 h	Daphnia pulex (vandloppe)	

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Produktet er ikke godkendt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Produktet er ikke godkendt.

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Log Pow
7697-37-2	Salpetersyre	-0,21

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Rustfri Stål Sprøjtebejdse

Bearbejdningsdato: 29.11.2022

Katalog nr.: 89-998

Side 7 af 10

12.4. Mobilitet i jord

Produktet er ikke godkendt.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

12.7. Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

Andre informationer

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb. Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Overvejelser ved bortskaffelse

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb. Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden. Destrueres efter gældende bestemmelser.

Bortskaffelse af forurenede emballage

Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald. Forurenede emballage bør behandles som produktet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:

UN 2922

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

ÆTSENDE VÆSKE, GIFTIG, N.O.S. (Flussyre; hydrogenfluorid, opløsning, Salpetersyre)

(UN proper shipping name):

14.3. Transportfareklasse(r):

8

14.4. Emballagegruppe:

II

Faresedler:

8+6.1



Klassifikationskode:

CT1

Særlige bestemmelser:

274

Flydende kvantitet (LQ):

1 L

Fritstillet mængde:

E2

Befordringskategori:

2

Fare-nr.:

86

Tunnelrestriktionskode:

E

Indenrigsskibstransport (ADN)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:

UN 2922

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

ÆTSENDE VÆSKE, GIFTIG, N.O.S. (Flussyre; hydrogenfluorid, opløsning, Salpetersyre)

(UN proper shipping name):

14.3. Transportfareklasse(r):

8

14.4. Emballagegruppe:

II

Faresedler:

8+6.1

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Rustfri Stål Sprøjtebejdse

Bearbejdningsdato: 29.11.2022

Katalog nr.: 89-998

Side 8 af 10



Klassifikationskode: CT1
Særlige bestemmelser: 274 802
Flydende kvantitet (LQ): 1 L
Fritstillet mængde: E2

Skibstransport (IMDG)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer: UN 2922
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): ÆTSENDE VÆSKE, GIFTIG, N.O.S. (Flussyre; hydrogenfluorid, opløsning, Salpetersyre)
14.3. Transportfareklasse(r): 8
14.4. Emballagegruppe: II
Faresedler: 8+6.1



Særlige bestemmelser: 274
Flydende kvantitet (LQ): 1 L
Fritstillet mængde: E2
EmS: F-A, S-B

Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer: UN 2922
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): ÆTSENDE VÆSKE, GIFTIG, N.O.S. (Flussyre; hydrogenfluorid, opløsning, Salpetersyre)
14.3. Transportfareklasse(r): 8
14.4. Emballagegruppe: II
Faresedler: 8+6.1



Særlige bestemmelser: A3 A803
Flydende kvantitet (LQ) Passenger: 0.5 L
Passenger LQ: Y840
Fritstillet mængde: E2
IATA-Pakningsinstruktion - Passenger: 851
IATA-Maksimum kvantitet - Passenger: 1 L
IATA-Pakningsinstruktion - Cargo: 855
IATA-Maksimum kvantitet - Cargo: 30 L

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIGT: Nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Advarsel: Giftig, stærkt ætsende.

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

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Rustfri Stål Sprøjtebejdse

Bearbejdningsdato: 29.11.2022

Katalog nr.: 89-998

Side 9 af 10

EU oplysninger om regulering

Anvendelsesrestriktioner (REACH, bilag XVII):

Indskrivning 3, Indskrivning 75

National regulativ information

Beskæftigelsesbegrænsning: lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF). lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af arbejdstagere, som er gravide, som lige har født, eller som ammer (92/85/EØF).

Vandfareklasse (D): 2 - skadeligt for vand
Optagelsen gennem huden/
Sensibilisering: Gennemtrænger let det yderste hudlag og fremkalder forgiftning.

MAL: 5-6

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der gennemførtes ikke sikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Forkortelser og akronymer

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Klassificering	Klassificeringsprocedure
Met. Corr. 1; H290	På basis af testdata
Acute Tox. 2; H310	Beregningsmetode
Acute Tox. 3; H301	Beregningsmetode
Acute Tox. 3; H331	Beregningsmetode
Skin Corr. 1; H314	På basis af testdata
Eye Dam. 1; H318	Beregningsmetode

Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H272 Kan forstærke brand, brandnærende.
H290 Kan ætse metaller.
H300 Livsfarlig ved indtagelse.
H301 Giftig ved indtagelse.
H301+H331 Giftig ved indtagelse eller indånding.
H302 Farlig ved indtagelse.
H310 Livsfarlig ved hudkontakt.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H330 Livsfarlig ved indånding.
H331 Giftig ved indånding.
EUH071 Ætsende for luftvejene.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Rustfri Stål Sprøjtebejdse

Bearbejdningsdato: 29.11.2022

Katalog nr.: 89-998

Side 10 af 10

Yderligere information

Oplysningerne er baseret på vores nuværende viden. Dette giver dog ikke nogen sikkerhed for produktets egenskaber og fastlægger intet aftalt juridisk forhold. Modtageren af produktet er selv ansvarlig overholdelse af gældende love og bestemmelser.

(Al data for farlige ingredienser blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)