

SÄKERHETS DATABLAD

NATRIUMFLUORID

1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

Handelsnamn	NATRIUMFLUORID
Varunr.	61-445414
Internt nr.	1184
Leverantör	AB GÖTEBORGS TERMOMETERFABRIK Södra Långebergsgatan 30 SE-421 32 Västra Frölunda Tel: 031-680490 Fax: 031-680717
Kontaktperson	Christer Wallin

2. SAMMANSÄTTNING / ÄMNE NAS KLASSIFICERING

Ämnen	EG nr.	CAS nr.	Halt	Symbol	R-fraser
NATRIUMFLUORID	213-667-8	7681-49-4	100 %	T	R-25, 32, 36/38

Se sektion 16 för förklaring av R-fraser

EG-indexnr	009-004-00-7
EG nr.	213-667-8
CAS nr.	7681-49-4
Bruttoformel	NaF

3. FARLIGA EGENSKAPER

ÖGON: kan irritera ögonen. HUDKONTAKT: orsakar rodnad och sveda. Kan orsaka frätskador. FÖRTÄRING: kan orsaka livshotande förgiftning. INANDNING: kan orsaka påverkan på centrala nervsystemet med illamående, kräkningar, yrsel och medvetslöshet. Irriterar andningsvägarna och kan orsaka lunginflammation och lungödem. Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra.

4. FÖRSTA HJÄLPEN

Inandning	WARNING! Första hjälp personal måste vara uppmärksam på egen risk vid räddningsarbetet. Flytta genast den skadade till frisk luft. Ge konstgjord andning om andningen har stoppat. Håll den skadade varm och i vila. Omedelbart till läkare!
Förtäring	Försök inte ge vätska eller framkalla kräkning om den skadade är medvetlös. Skölj munnen ordentlig med vatten. Icke medvetlösa bör dricka rikliga mängder mjölk/vatten och själva framkalla kräkning (evt. med hjälp av att sätta fingrarna i halsen). Omedelbar läkarhjälp eller transport till sjukhus.
Hudkontakt	Skölj genast huden med mycket vatten. Tag av förorenade kläder och spola huden med vatten.
Stänk i ögonen	Spola GENAST ögonen med mycket vatten. Håll ögonlocken brett isär. Kontakta läkare om irritationen kvarstår.

5. ÅTGÄRDER VID BRAND

Brandsläckningsmedel	Släckmedel väljs med hänsyn till omgivande brand.
Brandbekämpning	Använd vatten för att kyla utsatta behållare och för att slå ner ångor. Flytta behållare från brandplatsen om detta kan ske utan risk.

6. ÅTGÄRDER VID SPILL / OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Saneringsmetoder	Hudkontakt och inandning av spill/damm/ånga måste undvikas. Använd lämplig skyddsutrustning. Samla upp i torra behållare. Undvik dammbildning.
-------------------------	--

7. HANTERING OCH LAGRING

Förebyggande åtgärder vid hantering	Undvik spill, hud- och ögonkontakt. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen
Förebyggande åtgärder vid lagring	Angriper glas och de flesta keramiska material. Förvaras på kall, torr plats och i täta behållare. Förvaras avskilt från: Syror.
Lagringskategori	Lagras som giftigt ämne.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

Gen.snitt 8t.exp. (Produkt)	2.00 mg/m ³			
Referenser	AFS.			
Namn	CAS nr.	Referenser	Gen.snitt 8t.exp.	Takgränsvärde
NATRIUMFLUORID	7681-49-4	AFS.	2.00 mg/m ³	
Ämneskommentarer	AFS = Svensk exponeringsgräns. 2000.			
Skyddsutrustning				



Ventilation	Arbeta i dragskåp.
Andningsskydd	Gasfilter B (sura gaser, grå). P2 (damnfilter, fint damm).
Skyddshandskar	Använd skyddshandskar av: Naturgummi eller plast.
Ögonskydd	Damtäta skyddsglasögon vid risk för dammbildning.
Arbetshygieniska rutiner	Tvätta huden efter varje skift, före måltid, rökning och toalettbesök. Tvätta genast förorenad hud med tvål och vatten. Ta genast av alla förorenade kläder. Ingen förtäring eller dryck på arbetsplatsen.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Form/konsistens	Fast ämne. Kristaller eller kristallinskt. Pulver, stoft.
------------------------	---

Färg	Vit.		
Löslighetsbeskrivning	Lösligt i vatten. Olöslig i: Alkoholer,		
Löslighetsfaktor (g/100g H₂O, 20°C)	4.00		
Molekylvikt	41.99		
Kokpunkt (°C, intervall)	1695	Tryck:	
Smält/frys punkt (°C, intervall)	990		
Densitet/specifik vikt (g/ml)	2.56	Temperatur (°C):	
pH, utspädd lösning	> 7.40	Koncentration (%_M):	0.95

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabilitet	Undvik: Fuktighet. Kontakt med syror. Normalt stabil.
Reaktiva ämnen etc.	Starka syror
Farliga sönderdelningsprodukter	Vid brand eller stark upphettning bildas: Mycket giftiga gaser, ångor, rök av: Fluor, Oxider av: Natrium,

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Toxisk dos, LD50	52.00 mg/kg (oral-råtta)
Hälsosfarlighetsinformation	Irriterande. Kan ge allvarlig irritation på andningsorganen eller lungorna. Kan framkalla kramper. Nervgift. Kan ge skador på benmärgen. Nedfallna ögonlock (ptos). Långvarig eller upprepad kontakt med ämnet kan ge: Benvävsförhårdnad (osteoskleros). Förtäring kan ge radiologisk ökad bentäthet och marmorering av tänderna. Skada på exponerade tänder. SYMPTOM VID INANDNING. Irritation i näsa, svalg och luftvägar. Hosta. Sår i nässlemhinna och svalg. Tryck över bröstet. Ökad salivavsöndring. Näsblod. Besvären kan vara fördröjda några timmar/flera timmar/några dagar till en vecka. Synstörningar. SYMPTOM VID FÖRTÄRING. Magsmärtor. Muskelsvaghet. Muskelryckningar.
Upptagsvägar	Inandning. Hudabsorbtion. Förtäring.
Målorgan	Blodet. Centrala nervsystemet (CNS). Ögonen. Mag-tarmkanalen. Hjärta-kärlsystemet. Andningsorganen, lungorna. Huden. Tänderna. Skelettet. Slemhinnor. Immunsystemet.
Information till läkare	Kronisk andnings- och obstruktiv lungsjukdom. Hudbesvär och allergier. Kramptillstånd, CNS-påverkan. Redan existerande hjärtsjukdom. Existerande sjukdom i blodsystemet.

12. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION

Ekotoxikologiska data	Biokoncentrationsfaktor, BCF. 2.3
LC50, 96h, Fisk, (mg/l)	920 (M. fish)
EC50, 48h, Daphnia, (mg/l)	340 (LC50)
Bioackumulering	Inga bioackumulering väntas.

13. AVFALLSHANTERING

Destruktionsmetoder

Lämnas för destruktion enl lokala föreskrifter. Ventilera till frisk luft

14. TRANSPORTINFORMATION

Transportetikett**LANDSVÄGSTRANSPORT (ADR/ADR-S):**

UN-Nr.	1690
Faroklass vägtransport (ADR)	Klass 6.1: Giftiga ämnen.
Faroklass vägtransport (ADR)	6.1
Klassificeringskod	T5
ADR-ämnesnr.	63c
ADR-förpackningsgrupp	III, LQ9, TK2
Faronr. (ADR)	60
ADR-margnr.	63c
ADR Etikett	6.1
Teknisk benämning, nat.	NATRIUMFLUORID

JÄRNVÄGSTRANSPORT (RID/RID-S):

Faroklass järnväg (RID)	6.1
RID-ämnesnr.	63c

15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER

Farosymboler**Riskfraser**

R-25 Giftigt vid förtäring.
R-32 Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra.
R-36/38 Irriterar ögonen och huden.

Skyddsfraser	S-22 Undvik inandning av damm. S-36 Använd lämpliga skyddskläder. S-45 Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.
Referenslistor	KIFS 2001:3.
EG nr.	213-667-8
Övrig information	EG-märkning
Vattenklassificering	WGK 3

16. ÖVRIG INFORMATION

Förklaringar till R-fraser i sektion 2 R-25 Giftigt vid förtäring. R-32 Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra.R-36/38 Irriterar ögonen och huden.

* Information som är reviderad sedan förra versionen av **Säkerhetsdatabladet**

Litteraturreferenser Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS) Material Safety Data Sheet, Misc. manufacturers The Condensed Chemical Dictionary, Hawley, 11th. edition, 1987 The Merck Index, 11. edition, 1989 Sigma-Aldrich Library of Chemical Safety Data. Edition 2, 1988 Dangerous Properties of Industrial Materials, 7. ed., Sax & Lewis, 88 Industrial Hygiene and Toxicology, Patty, 3rd edition, 1978-80 Hazards in the Chemical Laboratory, 4th edition, L.Bretherick, 1986 Handling Chemicals Safely, Stuurgroep-Kemikaarten, 1980 Arbejdsmiljö fra A-Ö, Hansson & Hellsten, 2. udg., 1988

Omarbetad: 2003-04-17

Utskriftsdatum: 2004-02-19