

AMMONIAK-CYANID TS USP

Datum 31.8.2011

Tidigare datum -

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET**1.1 Produktbeteckning****1.1.1 Handelsnamn**

AMMONIAK-CYANID TS USP

1.1.2 Produktkod

FF6097 100 ML

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**1.2.1 Rekommendation beträffande användning**

MP0112 - Laboratorieanvändning: Användning för forskning och utveckling

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**1.3.1 Leverantör**

Oy FF-Chemicals Ab

Box

Teollisuustie 4

Postnummer och postkontor

FI-90830 Haukipudas

Finland

Telefon

+358 (0)8 5563 193

Telefax

+358 (0)8 5563 194

Email

ffc@ff-chemicals.fi

1.4 Telefonnummer för nödsituationer**1.4.1 Telefonnummer, namn och adress**

I nödläge kontakta även giftinformationscentralen, larmnr 112.

Giftinformationscentralen icke-akut: 08-33 12 31

2. FARLIGA EGENSKAPER**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Denna produkt är en blandning. Informationen om hälsofaran är baserad på dess beståndsdelar.

1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 3, H301

Acute Tox. 3, H311

Acute Tox. 3, H331

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

Eye Dam. 1, H318

Skin Irrit. 2, H315

EUH032

67/548/EEC - 1999/45/EC

T+, N, C; R23/24/25-32-50/53-41-38

2.2 Märkningsuppgifter**1272/2008 (CLP)**

GHS05 - GHS09 - GHS06

Signalord

Fara**Faroangivelser**

H301

Giftigt vid förtäring.

H311

Giftigt vid hudkontakt.

H331

Giftigt vid inandning.

H400

Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

H318

Orsakar allvarliga ögonskador.

H315

Irriterar huden.

EUH032

Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra.

Skyddsangivelser

AMMONIAK-CYANID TS USP

Datum 31.8.2011

Tidigare datum -

P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
P304+P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.
P309	Vid exponering eller obehag:
P310	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

2.3 Andra faror**3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR****3.2 Blandningar****Farliga komponenter**

CAS/EG och reg. nummer	Ämnets kemiska namn	Koncentration	Klassificering
151-50-8	Kaliumcyanid	2%	T+; R26/27/28 N; R50/53 R32 ;Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 1, H310 Acute Tox. 2, H300 Aquatic acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
1336-21-6	ammoniaklösning ... %	3,8%	C; R34;N; R50; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Omedelbar medicinsk vård är nödvändig. Personer som ger första hjälpen måste skydda sig själva. Tala om att den skadade har blivit cyanväteförgiftad

4.1.2 Inandning

Vid inandning, ut i friska luften. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Syrgas, om nödvändigt. Kontakta omedelbart läkare.

4.1.3 Hudkontakt

Vid kontakt, skölj omedelbart huden med rikliga mängder vatten. Tag genast av nedstänkta kläder. Kontakta omedelbart läkare.

4.1.4 Stänk i ögon

Vid kontakt, skölj ögonen och huden omedelbart med rikliga mängder vatten i minst 15 minuter under tiden som förorenade kläder och skor tas av. Kontakta omedelbart läkare.

4.1.5 Förtäring

Vid oavsiktlig nedsväljning sök medicinsk hjälp omedelbart. Drick 1 eller 2 glas vatten. Ge medicinskt kol (20- 40 g i 10 % suspension). Undvik om möjligt kräkning. Ge inte mjölk. Ge inte olja. Håll andningsvägarna fria. laxativ: Natriumsulfat Råd till läkare: Vid förtäring av stora mängder: Magsköljning

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

irriterande effekter, Andningsförflamning , Andnöd ,Yrsel,Medvetlöshet ,illamående ,Kräkning ,Hjärt-kärlrubbingar Död Följande gäller för cyanoföreningar och nitriler i allmänhet: lakttag största försiktighet! Vätecyanid kan frigöras varvid cellandningen blockeras. Symtom: Hjärt-kärlrubbingar, andnöd, medvetlöshet!

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

Ha alltid första hjälpenmaterial för cyanid till hands, tillsammans med ordentliga instruktioner.

5. BRANDBEKÄMPNINGSGÅTGÄRDER

AMMONIAK-CYANID TS USP

Datum 31.8.2011

Tidigare datum -

- 5.1 Släckmedel**
- 5.1.1 Lämpliga släckmedel**
Skum, Pulver
- 5.1.2 Brandsläckningsmedel som av säkerhetsskäl inte får användas**
Vatten, Koldioxid (CO₂)
- 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Brand kan orsaka utveckling av: Vätecyanid (cyanvätesyra)
- 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
Använd sluten andningsapparat i farozonen..För att undvika kontakt med huden, bör säkerhetsavstånd hållas och lämpliga skyddskläder användas.
- 5.4 Särskilda åtgärder**
Förhindra släckningsvattnet från att förorena ytvatten eller grundvattenssystemet. Dämpa (slå ner) gaser/ångor/dimor med finfördelad vattenstråle.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

- 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
Undvik kontakt med ämnet. Undvik inandning av ånga/dimma/gas. Säkerställ god ventilation Evakuera omedelbart personalen till säkra platser. Rådfråga expert
- 6.2 Miljöskyddsåtgärder**
Får inte tömmas i avloppsnätet.
- 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**
Stora spill skall samlas upp mekaniskt (avlägnas medelst pumpning) för kvittblivning. Ta hand om avfallen på en godkänd avfallsanläggning. Förorenat område rengörs.
- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
Se under sektion 13

7. HANTERING OCH LAGRING

- 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**
E83 - Hantera i dragskåp eller under utsugsventilation. Andas inte in ångor/damm. Lagg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten.
- 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
Förpackningsmaterial som skall undvikas: Metaller
Förvara behållare väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats. Förvara inlåst eller i ett utrymme tillgängligt endast för utbildade eller behöriga personer.
- 7.3 Specifik slutanvändning**

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

- 8.1 Kontrollparametrar**
- 8.2 Begränsning av exponeringen**
- 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**
E83 - Hantera i dragskåp eller under utsugsventilation. Använd personlig skyddsutrustning.
- 8.2.2 Individuella skyddsåtgärder**
- 8.2.2.1 Andningsskydd**
Required when vapours/aerosols are generated. Rekommenderad filtertyp:B-(P3)
- 8.2.2.2 Handskydd**
Skyddshandskar. De valda skyddshandskarna måste tillgodose kraven i EU-direktivet 89/686/EEG och i standarden EN 374 som härrör från det.
- 8.2.2.3 Ögonskydd/ansiktsskydd**
Glasögon

AMMONIAK-CYANID TS USP

Datum 31.8.2011

Tidigare datum -

8.2.2.4 Hudskydd

Skyddskläder bör väljas specifikt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och kvantitet av de hanterade substanserna. Reglerna, som bland annat täcker kraven på ventilation, skyddskläder, personlig skyddsutrustning etc, kan erhållas från National Occupational Health and Safety Board (i Sverige Arbetsmiljöverket).

8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

Får inte tömmas i avloppsnätet.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**9.1 Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation****9.1.1 Utseende**

Vätska , klar

9.1.2 Lukt

stickande, bittermandellik

9.1.4 pH-värde

Ingen information tillgänglig.

9.1.7 Flampunkt

Ingen information tillgänglig.

9.1.8 Avdunstningshastighet

Ingen information tillgänglig.

9.1.14 Löslighet**9.1.14.1 Vattenlöslighet**

löslig

9.1.17 Sönderfallstemperatur

Ingen information tillgänglig.

9.1.18 Viskositet

Ingen information tillgänglig.

9.1.19 Explosiva egenskaper

Ingen information tillgänglig.

9.1.20 Oxiderande egenskaper

Ingen information tillgänglig.

9.2 Annan information**10. STABILITET OCH REAKTIVITET****10.1 Reaktivitet**

Risken för farliga reaktioner

10.2 Kemisk stabilitet**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Exoterm reaktion med: Fluor, Magnesium

Explosionsrisk med: Klorater, Nitriter, Nitrat, Starkt oxiderande ämnen ,permanganater anhydrider, Kvicksilver (II)nitrat, kvävetriklorid

Viss risk för explosion och/eller bildande av toxiska gaser finns för följande substanser: Vatten, Syror, Vätefluorid , Koldioxid (CO₂)

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Exponering för fukt.

10.5 Oförenliga material

Aluminium, Zink, Tenn

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vätecyanid (cyanvätesyra)

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION**11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

Denna produkt är en blandning. Informationen om hälsofaran är baserad på dess beståndsdelar.

11.1.1 Akut toxicitet

Informationen hänför sig till huvudkomponenten. (Kaliumcyanid)

LD50/oralt/råtta = 5 mg/kg

LD50/dermalt/råtta = 20 mg/kg

LC50/hengitysteitse/60min/rotta= 0,16 mg/l

AMMONIAK-CYANID TS USP

Datum 31.8.2011

Tidigare datum -

- 11.1.2 Irritation och frätning**
Kan vara korrosivt för metaller.
- 11.1.3 Allergiframkallande egenskaper**
Informationen saknas
- 11.1.4 Subakut, subkronisk och långvarig toxicitet**
Innehåller ingen beståndsdel listad som carcinogen
- 11.1.5 Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**
Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organtoxikant, enkel exponering.
- 11.1.6 Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organtoxikant, upprepad exponering.
- 11.1.7 Fara vid aspiration**
Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

12. EKOLOGISK INFORMATION

- 12.1 Toxicitet**
- 12.1.1 Akvatisk toxicitet**
Informationen hänför sig till huvudkomponenten. (Kaliumcyanid)
LC50/96h/bluegill sunfish = 0,45 mg/l
- 12.2 Persistens och nedbrytbarhet**
- 12.2.1 Bionedbrytning**
Ingen information tillgänglig.
- 12.2.2 Kemisk nedbrytning**
Ingen information tillgänglig.
- 12.3 Bioackumuleringsförmåga**
Ingen information tillgänglig.
- 12.4 Rörligheten i jord**
Ingen information tillgänglig.
- 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
Ingen information tillgänglig.
- 12.6 Andra skadliga effekter**
Bildar toxiska blandningar med vatten oberoende av utspädningsgrad

13. AVFALLSHANTERING

- 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- 13.2 Avfall från överskott/oanvända produkter**
Händertas som farligt avfall i överensstämmelse med lokala och nationella bestämmelser.

14. TRANSPORTINFORMATION

AMMONIAK-CYANID TS USP

Datum 31.8.2011

Tidigare datum -

	Landtransport ADR/RID	Sjötransport IMDG/IMO	Lufttransport ICAO/IATA
14.1 UN-nummer	UN 1935	UN 1935	
14.2 Officiell transportbenämning	CYANIDLÖSNING, N.O.S. (Kaliumcyanid, Ammoniak)	CYANIDE SOLUTION, N.O.S. (Potassium cyanide, Ammonium hydroxide)	
14.3 Faroklass för transport	6	6	
14.4 Förpackningsgrupp	II	II	
14.5 Miljöfaror	Farliga för miljön	Marine pollutant	
Annan information			

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden****15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

Informationen hänför sig till huvudkomponenten.

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

Direktiv 96/82/EG tillämpbar

Mycket giftig

1

Kvantitet 1: 5 t

Kvantitet 2 : 20 t

Miljöfarlig

9a

Kvantitet 1 : 100 t

Kvantitet 2 : 200 t

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**16. ANNAN INFORMATION****16.4 Klassificeringsförfarande**

FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008

16.5 En förteckning över relevanta R-fraser, faroangivelser, skyddsfraser och skyddsangivelser

R23/24/25

Giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring.

R32

Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra.

R38

Irriterar huden.

R41

Risk för allvarliga ögonskador.

R50/53

Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

16.6 Utbildningsråd

Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

16.7 Rekommenderade begränsningar

Lägg märke till Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet. Lägg märke till Direktiv 92/85/EEG för gravida arbetstagares säkerhet och hälsa i arbetslivet.

AMMONIAK-CYANID TS USP

Datum 31.8.2011

Tidigare datum -

16.8 Ytterligare information tillgänglig från:
Oy FF-Chemicals Ab, Tel +358 8 5563 193
ffc@ff-chemicals.fi

Informationen i detta säkerhetsdatablad är baserad på vårt nuvarande kunskapsläge och garanterar därför inte några särskilda egenskaper.