

NATRIUMHYDROXID 5,0 mol/l (5,0N) Ph.Eur.

Datum 5.11.2012

Tidigare datum -

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

NATRIUMHYDROXID 5,0 mol/l (5,0N) Ph.Eur.

1.1.2 Produktkod

FF6114 5 L

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****1272/2008 (CLP)**

Skin Corr. 1A, H314

67/548/EEC - 1999/45/EC

C; R35

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

GHS05

Signalord

Fara**Faroangivelser**

H314

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skyddsangivelser

P260

Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P280

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P303+P361+P353

VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

P305+P351+P338

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

2.3 Andra faror

-

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

NATRIUMHYDROXID 5,0 mol/l (5,0N) Ph.Eur.

Datum 5.11.2012

Tidigare datum -

CAS/EG och reg. nummer	Ämnets kemiska namn	Koncentration	Klassificering
1310-73-2	Natriumhydroxid	20 %	C; R35 Skin Corr. 1A

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

Vid olycksfall krävs omedelbar sjukhusvård (visa om möjligt etiketten).

4.1.2 Inandning

Förflytta till frisk luft i händelse av inandning av ångor eller sönderfallsprodukter.

4.1.3 Hudkontakt

Tvätta omedelbart med mycket vatten. Om det har kommit på kläderna, ta av kläderna. Kontakta läkare.

4.1.4 Stänk i ögon

Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Uppsök läkare.

4.1.5 Förtäring

Vid förtäring kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

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

Omedelbar läkarbehandling är nödvändig då obehandlade frätskador på hud är långsamt läkande och svåråtkta. Små mängder stänk i ögonen kan orsaka irreversibla ögonvävnadsskador och blindhet.

5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER**5.1 Släckmedel****5.1.1 Lämpliga släckmedel**

Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

5.1.2 Brandsläckningsmedel som av säkerhetsskäl inte får användas

-

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Förbränning ger irriterande rökgaser.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Skydd av brandbekämpningspersonal : Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.

5.4 Särskilda åtgärder

-

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd personlig skyddsutrustning. Ventilera området.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Får inte släppas ut i naturen. Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug upp med inert absorptionsmaterial och behandla som farligt avfall.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

4, 8, 13.

7. HANTERING OCH LAGRING**7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

Andas inte in ångor/damm. Undvik kontakt med huden och ögonen.

NATRIUMHYDROXID 5,0 mol/l (5,0N) Ph.Eur.

Datum 5.11.2012

Tidigare datum -

- 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
Behållaren ska vara väl tillsluten.
- 7.3 Specifik slutanvändning**
-

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

- 8.1 Kontrollparametrar**
- 8.1.1 Tröskelvärden**
1310-73-2 Natriumhydroxid 2 mg/m³ (15 min)
- 8.1.2 Annan information om gränsvärden**
-
- 8.1.3 Gränsvärden i andra länder**
-
- 8.1.4 DNEL**
-
- 8.1.5 PNEC**
-
- 8.2 Begränsning av exponeringen**
- 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**
Ordna med lämplig ventilation. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen. Säkerställ att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen.
- 8.2.2 Individuella skyddsåtgärder**
- 8.2.2.1 Andningsskydd**
Använd andningsskydd vid utförande av arbete som innefattar potentiell exponering för ångor från produkten.
- 8.2.2.2 Handskydd**
Skyddshandskar som uppfyller kraven i EN 374.
- 8.2.2.3 Ögonskydd/ansiktsskydd**
Skyddsglasögon med sidoskydd
- 8.2.2.4 Hudskydd**
Långärmad klädsel
- 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, färglös .
- 9.1.2 Lukt** luktfri
- 9.1.3 Lukttröskel** -
- 9.1.4 pH-värde** ~ 14
- 9.1.5 Smältpunkt/frys punkt** ingen tillgänglig data
- 9.1.6 Initial kokpunkt och kokpunktsintervall** ingen tillgänglig data
- 9.1.7 Flampunkt** ingen tillgänglig data
- 9.1.8 Avdunstningshastighet** ingen tillgänglig data
- 9.1.9 Brandfarlighet (fast form, gas)** antänds ej
- 9.1.10 Explosiva egenskaper**
- 9.1.10.1 Nedre explosionsgräns** -
- 9.1.10.2 Övre explosionsgräns** -

NATRIUMHYDROXID 5,0 mol/l (5,0N) Ph.Eur.

Datum 5.11.2012

Tidigare datum -

9.1.11	Ångtryck	ingen tillgänglig data
9.1.12	Ångdensitet	ingen tillgänglig data
9.1.13	Relativ densitet	1,33 g/cm ³ (20 °C)
9.1.14	Löslighet	
9.1.14.1	Vattenlöslighet	löslig
9.1.15	Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	-
9.1.16	Självtändningstemperatur	-
9.1.17	Sönderfallstemperatur	-
9.1.18	Viskositet	ingen tillgänglig data
9.1.19	Explosiva egenskaper	-
9.1.20	Oxiderande egenskaper	-
9.2	Annan information	-

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1	Reaktivitet	-
10.2	Kemisk stabilitet	Produkten är kemiskt stabil.
10.3	Risken för farliga reaktioner	Kontakt med metall frigör vätgas. Risk för explosion.
10.4	Förhållanden som ska undvikas	Ingen information tillgänglig.
10.5	Oförenliga material	Metaller. Lättmetaller . Ammoniumsalter. Syror.
10.6	Farliga sönderdelningsprodukter	-

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1	Information om de toxikologiska effekterna	Ingen information tillgänglig.
11.1.2	Irritation och frätning	Orsakar allvarliga frätskador som inte genast smärtar eller är synliga. Kan orsaka obotlig ögonskada.
11.1.3	Allergiframkallande egenskaper	-
11.1.4	Subakut, subkronisk och långvarig toxicitet	-
11.1.5	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	-
11.1.6	Specifik organtoxicitet – upprepade exponering	-
11.1.7	Fara vid aspiration	-
11.1.8	Ytterligare information om akut toxicitet	-

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1	Toxicitet
------	-----------

NATRIUMHYDROXID 5,0 mol/l (5,0N) Ph.Eur.

Datum 5.11.2012

Tidigare datum -

12.1.1 Akvatisk toxicitet

Effekten på vattenlevande organismer av denna produkt reduceras snabbt och påtagligt genom hydrolys och genom närvaron av lösta organiska föreningar i den akvatiska miljön.

Natriumhydroxid:

LC50/96h/regnbågsforell = 45,5 mg/l (96h)

LC50/48h/daphnia = 76 mg/l (48h)

12.1.2 Toxicitet för andra organismer

-

12.2 Persistens och nedbrytbarhet**12.2.1 Bionedbrytning**

Metoderna för att bestämma den biologiska nedbrytningen är inte tillämpbara på oorganiska ämnen.

12.2.2 Kemisk nedbrytning

-

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering osannolik.

12.4 Rörligheten i jord

-

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

-

12.6 Andra skadliga effekter

-

13. AVFALLSHANTERING**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

160506 - Laboratoriekemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen, även blandningar av laboratoriekemikalier

13.2 Avfall från överskott/oanvända produkter

Produkten skall kvittblivas som laboratoriekemikalie i överensstämmelse med lokala föreskrifter.

14. TRANSPORTINFORMATION

	Landtransport ADR/RID	Sjötransport IMDG/IMO	Lufttransport ICAO/IATA
14.1 UN-nummer	1824	1824	
14.2 Officiell transportbenämning	NATRIUMHYDROXIDLÖSNING	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	
14.3 Faroklass för transport	8	8	
14.4 Förpackningsgrupp	II	II	
14.5 Miljöfaror			
Annan information			

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

-

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

-

NATRIUMHYDROXID 5,0 mol/l (5,0N) Ph.Eur.

Datum 5.11.2012

Tidigare datum -

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

- 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, Bilaga VI, Tabell 3.1 HTP-arvot 2009
- 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**
-

16. ANNAN INFORMATION

- 16.1 Tillägg, Borttag, Omarbetad**
-
- 16.2 Förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet**
-
- 16.3 Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor**
FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008
- 16.5 En förteckning över relevanta R-fraser, faroangivelser, skyddsfraser och skyddsangivelser**
R35 Starkt frätande.
- 16.6 Utbildningsråd**
Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.
- 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.