

1. Namnet på produkten och företaget

Produktnamn **Uranyl nitrat 6-hydrat**
Tillverkarens artikelnummer **131753**
Avsedd användning **Laboratoriekemikalier**
Gäller för artikelnummer **131753**

Tillverkare/Leverantör **Kontaktperson för vidare info i händelse av nödläge**
LabService AB Lars Eriksson
Förmansvägen 7 Telefon: 060 – 52 59 70
85753 SUNDSVALL Mobil: 070 – 627 77 00
E-post: lars@labservice.se

Telefon för nödsituationer:

I nödläge kontakta även giftinformationscentralen, larmnr 112.

2. Sammansättning/ämnenas klassificering

Ingående ämne	Koncentration	EG-nr	CAS-nr	Farosymbol	Riskfraser ¹
Uranyl nitrat hexahydrat	100%		13520-83-7	T+ N R	26/28 51 53 33

¹För riskfrasernas betydelse, se avsnitt 16.

3. Farliga egenskaper

Klassificering

Mycket giftigt vid inandning och förtäring.
Giftigt för vattenlevande organismer.
Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
Kan ansamlas i kroppen och ge skador.

4. Första hjälpen

Inandning

Frisk luft, värme och vila, helst i bekväm halvsittande ställning.
Eventuell andningshjälp, syrgas.
Omedelbart till sjukhus, även om besvären försvunnit.

Ögon

Skölj med vatten.

Förtäring

Ge genast ett par glas mjölk eller vatten att dricka om den skadade är vid fullt medvetande.
Till läkare/sjukhus.

5. Åtgärder vid brand

Släck i första hand med pulver eller koldioxid för att undvika spridning av ämnet. Vid användning av vatten eller skum finns risk att ämnet följer med släckvattnet.

6. Åtgärder vid spill/oavsiktliga utsläpp

Vidrör ej utspillt ämne.

Valla in utspilld vätska med sand, jord eller annat lämpligt material. Rådfråga expertis.

Om ämnet kommit ut i vattendrag, avloppsledning eller förorenat jord eller växtlighet ska räddningstjänsten underrättas.

Täck över utspillt ämne och rådfråga expertis.

7. Hantering och lagring

Tillståndspliktig kemisk produkt bör förvaras i låst skåp eller arbetslokal som är låst efter arbetstidens slut (KIFS 1998:8 3 kap. 7§ samt kommentar i Kemi AR 1994:3).

8. Begränsning av exponeringen/personliga skyddsåtgärder

Gränsvärden för exponering

Enligt arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2000:3.

Ämne	Nivågränsvärde	Korttidsvärde	Takgränsvärde
Uranylnitrat hexahydrat			

Begränsning av exponering

Speciella regler för behandling av radioaktiva ämnen lämnas av SSI. Använd andningsskydd.

Rekommenderat andningsskydd

Partikelfilter P2

Rekommenderade material till skyddshandskar och skyddskläder

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Allmän information

Gula kristaller som är lösligt i vatten.

Vattenlösningar av ämnet är sura.

Viktig information för hälsa, miljö och säkerhet

Kokpunkt/kokpunktsintervall	>100 sd °C
Relativ densitet	2807 kg/m ³
Löslighet i vatten	550000 mg/l
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	[LOG]

Övrig information

Smältpunkt/smältpunktsintervall	60 °C
---------------------------------	-------

10. Stabilitet och reaktivitet

Vid exponering av uranyl-nitrat i eterlösning för solljus kan explosion ske.

11. Toxikologisk information

Uranföreningar är mycket farliga både på grund av kemisk giftighet och på grund av radioaktivitet. Uranyl-joner absorberas snabbt genom matsmältningssystemet och ca 25% lagras i skelettet. Systemisk effekt av lösliga uranföreningar är akut njurskada.

Toxikologiska data från djurförsök

Anmärkningar

Förgiftning vid förtäring: hund LD50 >12 mg/kg.

Radiotoxicitet

Radioaktiva nuklider

Klass 1 mycket hög radiotoxicitet: U-230, U-232, U-233.

Klass 2 hög radiotoxicitet: U-236.

Klass 3 måttlig radiotoxicitet: U-231.

Klass 4 låg radiotoxicitet: U-235, U-238, U-239.

12. Ekotoxikologisk information

Anmärkningar

Fisk, LC50 3,1 mg/l.

Nitrater kan orsaka övergödning och därmed oönskad tillväxt av vattenorganismer, t ex alger.

13. Avfallshantering

Avfall

Flertalet tungmetallers joner kan med fördel fällas och avfiltreras som sulfider eller andra svårslösliga föreningar.

Fällningarna sänds till godkänd mottagare av farligt avfall, återvinningsförfarande R4.

Farligt Avfall

Avfall innehållande mer än 0,1 % av detta ämne är farligt avfall med egenskap H6.

Förslag till EWC-koder för farligt avfall

06 03 13; Salter i fast form och saltlösningar som innehåller tungmetaller

06 04 05; Avfall som innehåller tungmetall

14. Transportinformation

UN-nummer	2915
ADR-Klass	7
RID-Klass	7
ICAO-Klass	7
IMDG-Klass	7
Faronummer	70
Förpackningsgrupp	-
Transportbenämning	RADIOAKTIVT ÄMNE, KOLLI AV TYP A, ej speciell beskaffenhet, ej klyvbart eller undantaget klyvbart
Proper shipping name	Radioactive material, type A package (Uranyl-nitrate hexahydrate)
Marine pollutant	IMP.GIF

15. Gällande bestämmelser

Symboler/Märkning



Riskfraser

26/28 51 53 33

Mycket giftigt vid inandning och förtäring.
Giftigt för vattenlevande organismer.
Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
Kan ansamlas i kroppen och ge skador.

Skyddsfraser

(1/2) 20/21 45 61

(Förvaras i låst utrymme och oåtkomligt för barn.)
Åt inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.
Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.
Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/säkerhetsdatablad.

Övriga bestämmelser

Arbetsmiljö

Det är med vissa undantag förbjudet för minderåriga att arbeta med detta ämne (AFS 1996:1 5§ och bil. 1:13a).

Om detta ämne ska hanteras i ett tryckkärl, så ska objektsgrupp för tryckkärl enligt 2 kap 1 § AFS 1999:6 väljas under beteckning F.

Begränsning av allvarliga kemikalieolyckor

Kravnivåer för mycket giftiga ämnen finns i Förordningen om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor (SFS 1999:382 och AFS 2005:19). Lägre nivå är 5 ton och den högre är 20 ton.

Miljöskydd

Anläggning för hantering, bearbetning eller lagring av radioaktivt avfall enligt strålskyddslagen fodrar tillstånd av miljödomstol (SFS 1998:899 bil. 90.004-4)

Ämnet får inte släppas ut så att det kan skada grundvattnet (SNFS 1996:11 Bil. F2.1).

Produktkontroll

Ämnet är upptaget i Kemikalieinspektionens föreskrift om klassificering och märkning (KIFS 2005:5.)

Ämnet, eller en ämnesgrupp som ämnet tillhör, finns med EWC kod i bilaga 2 till avfallsförordningen (SFS 2001:1063).

Detta är en livsfarlig kemisk produkt för vilken det fordras tillstånd av länsstyrelsen för att bedriva:

- yrkesmässig import från länder som inte är medlemmar i Europeiska unionen
- yrkesmässig överlåtelse,
- annan än yrkesmässig användning. (SFS 1998:941 14 - 21 §§).

16. Övrig information

Riskfraser

26/28 51 53 33

Mycket giftigt vid inandning och förtäring.

Giftigt för vattenlevande organismer.

Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Kan ansamlas i kroppen och ge skador.

Källor till informationen i underlaget för säkerhetsdatabladet

- Registry of Toxic Effects Chemical Substances; RTECS-nr YR3850000
- The Merck Index nr (11 edition); nr 9665
- Roth: Wassergefährlichen Stoffe. Ecomed U
- Räddningsverkets InformationsBank.
- Sigma-Aldrich Chemical Directory 1997
- Council Directive 76/548/EEC - last ATP no: 25
- Accord Européen Relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par Route (ADR)
- The Merck Chemical Database. Chemdat. 108476
- CambridgeSoft ChemOffice .