

1. Namnet på produkten och företaget

Produktnamn **Osmium(VIII) Oxid**
Tillverkarens artikelnummer **132901**
Avsedd användning **Laboratoriekemikalier**
Gäller för artikelnummer **132901**

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
Osmiumtetroxid	100%	244-058-7	20816-12-0	T+	26/27/28 34

¹För riskfrasernas betydelse, se avsnitt 16.

3. Farliga egenskaper

Klassificering

Mycket giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring.
Frätande.

Hälsofara

Inandning: ångan irriterar luftvägarna och kan förorsaka allvarlig lungskada.
Hudkontakt: kan ge utslag och sår.
Ögon: ånga, fast ämne och vätska kan skada ögonen allvarligt.

4. Första hjälpen

Inandning

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

Hudkontakt

Skölj genast med mycket vatten - vid behov även innanför kläderna.
Tag av nedstänkta/förorenade kläder/skor.

Tvätta huden noggrant under flera minuter med tvål och vatten.
Frätskada skall behandlas av läkare.

Ögon

Viktig! Skölj genast med vatten i minst 15 minuter. Håll ögonlocken brett isär.
Till sjukhus eller ögonläkare.

Förtäring

Ge genast ett par glas mjölk eller vatten att dricka om den skadade är vid fullt medvetande.
Framkalla ej kräkning.
Till läkare/sjukhus om mer än en obetydlig mängd svalts.

5. Åtgärder vid brand

Ej brännbart. Välj släckmedel beroende på vad som brinner i omgivningen.

6. Åtgärder vid spill/oavsiktliga utsläpp

Packa ej om!
Täck över utspillt ämne och rådfråga expertis.
Spola inte av vägen med vatten. Rådfråga expertis.
Om ämnet kommit ut i vattendrag, avloppsledning eller förorenat jord eller växtlighet ska räddningstjänsten underrättas.

7. Hantering och lagring

Arbeta vid punktutslug eller i dragskåp.
Arbetsplatsen ska ha nöddusch och möjligheter till ögonspolning (AFS 1999:7 9-10 §§)
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
Osmiumtetroxid			

Begränsning av exponering

Vid behov, använd andnings- och ögonskydd samt skyddshandskar och skyddskläder.

Rekommenderat andningsskydd

Gasfilter typ A + partikelfilter P3. Helmask bör användas.

Rekommenderade material till skyddshandskar och skyddskläder

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Allmän information

Färglösa till gula kristaller eller gul massa med en obehaglig, klorliknande lukt.
Vattenlöslig.

Viktig information för hälsa, miljö och säkerhet

Kokpunkt/kokpunktsintervall	130 °C
Flampunkt	4.00 °C
Ångtryck	1,0 kPa
Relativ densitet	4906 kg/m ³
Löslighet i vatten	6230 mg/l
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	[LOG]
Ångdensitet	8,8

Övrig information

Smältpunkt/smältpunktsintervall	41,0 °C
Kritisk temperatur	405 °C
Kritiskt tryck	170 atm

10. Stabilitet och reaktivitet

Giftig ånga utvecklas vid uppvärmning.
 Ämnet sublimerar och avdunstar långt under kokpunkten.
 Ämnet reagerar med 1-metylimidazol och organiska föreningar.
 Vid kontakt med saltsyra bildas giftig klorgas.

11. Toxikologisk information

Ämnet irriterar och fräter på ögon, hud och slemhinnor.

Hälsofara

Inandning: ångan irriterar luftvägarna och kan förorsaka allvarlig lungskada.
 Hudkontakt: kan ge utslag och sår.
 Ögon: ånga, fast ämne och vätska kan skada ögonen allvarligt.

Toxikologiska data från djurförsök

Förgiftning vid förtäring	LD ₅₀ råtta: 14 mg/kg kroppsvikt
Förgiftning vid inandning	LC ₅₀ råtta: >0,4 mg/l/4h

12. Ekotoxikologisk information

13. Avfallshantering

Avfall

Bör redestilleras eller renas på annat sätt och därefter användas om igen.

Farligt Avfall

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

14. Transportinformation

UN-nummer	2471
ADR-Klass	6.1
RID-Klass	6.1
ICAO-Klass	6.1
IMDG-Klass	6.1
Faronummer	66
Förpackningsgrupp	I
Transportbenämning	OSMIUMTETROXID

Proper shipping name
Marine pollutant

Osmium tetroxide
IMP.GIF

15. Gällande bestämmelser

Symboler/Märkning



Riskfraser

26/27/28 34

Mycket giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring.
Frätande.

Skyddsfraser

(1/2) 7/9 26 45

(Förvaras i låst utrymme och oåtkomligt för barn.)

Förpackningen förvaras väl tillsluten på väl ventilerad plats.

Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.

Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.

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 nivån är 5 ton och den högre är 20 ton.

Miljöskydd

För tillståndspliktiga miljöfarliga verksamheter omfattande mer än 20 ton av detta ämne ska bl a koden SewK01 för mycket giftiga ämnen, anges i miljörapporten (NFS 2000:13 bil 1 avsnitt 2).

Produktkontroll

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

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 §§).

Ämnet är medtaget i Kemikalieinspektionens PRIO-databas.

16. Övrig information

Riskfraser

26/27/28 34

Mycket giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring.
Frätande.

Källor till informationen i underlaget för säkerhetsdatabladet

- Registry of Toxic Effects Chemical Substances; RTECS-nr RN1140000
- Roth: Wassergefährlichen Stoffe. Ecomed O
- Environmental Hazard Classification. Nordiska Rådet. TemaNord 1997:594
- Räddningsverkets InformationsBank.
- Sundströms filterguide 1987 2000
- Auer Technikum, Ausgabe 12. Stoff no: 2436
- Risk line, Kemikalieinspektionen.
- Kartotek for kjemiske stoffer. Kort nr: 703
- Sigma-Aldrich Chemical Directory 1997
- Council Directive 76/548/EEC - last ATP no: 19
- Acros Organics 98/99 Catalogue no: 19118
- Accord Européen Relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par Route (ADR)
- IMO: International Maritime Dangerous Goods-code (IMDG)
- The Hazardous Substances Data Bank
- The Nordic Substance Database
- The Merck Chemical Database. Chemdat. 124505
- Alfa Aesar, Catalog no : 12103
- Bretherick's Handbook of Reactive Chemical Hazards, 6:ed. nr: 4858
- CambridgeSoft ChemOffice X