

1. Namnet på produkten och företaget

Produktnamn **di-Isopropyleter stabiliserad med ~50 ppm BHT**
Tillverkarens artikelnummer **131314**
Avsedd användning **Laboratoriekemikalier**
Gäller för artikelnummer **131314**

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
Diisopropyleter	100%	203-560-6	108-20-3	F	66 67 11 19

¹För riskfrasernas betydelse, se avsnitt 16.

3. Farliga egenskaper

Klassificering

Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
Ångorna kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Mycket brandfarligt.
Kan bilda explosiva peroxider.

Hälsofara

Inandning: Höga ångkoncentrationer kan irritera ögon och luftvägar och verkar förslöande.
Hudkontakt: Vätskan irriterar ögon och hud.

4. Första hjälpen

Inandning

Frisk luft.

Hudkontakt

Tag genast av nedstänkta/förorenade kläder/skor.
Skölj huden med vatten.

Ögon

Skölj med vatten.

5. Åtgärder vid brand

Släck med pulver, koldioxid eller alkoholresistent skum.

6. Åtgärder vid spill/oavsiktliga utsläpp

Stoppa läckor om det kan ske utan risk.

Varna alla i arbetsgröpar, källare och brunnar, frigjorda ångor kan skapa kvävande luftblandningar.

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

Varna alla för explosion - utrym om det är nödvändigt.

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

7. Hantering och lagring

Arbeta vid punktutsläpp eller i dragskåp. Undvik antändningskällor.

Förvaring av större mängd brandfarlig vätska kan fordra tillstånd av lokal myndighet (SÄIFS 1995:3).

8. Begränsning av exponeringen/personliga skyddsåtgärder

Gränsvärden för exponering

Enligt arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2000:3.

Ämne	Nivågränsvärde	Korttidsvärde	Takgränsvärde
Diisopropyleter			

Begränsning av exponering

Vid behov, använd andningsskydd och skyddshandskar.

Rekommenderat andningsskydd

Gasfilter typ A2

Rekommenderade material till skyddshandskar och skyddskläder

Genomträngningstid < 1h

Naturgummi, Neopren, Polyvinylklorid.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Allmän information

Färglös vätska. Svårlöslig i vatten.

Viktig information för hälsa, miljö och säkerhet

Kokpunkt/kokpunktsintervall	68 °C
Flampunkt	-28.00 °C
Explosionsområde	1,4 - 7,9 %
Ångtryck	16,7 kPa
Relativ densitet	724,1 kg/m ³
Löslighet i vatten	9000 mg/l
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	1,52

Ångdensitet 3,52

Övrig information

Smältpunkt/smältpunktsintervall -86 °C
Tändpunkt 405 °C
Brytningsindex 1,3684

10. Stabilitet och reaktivitet

Ämnet reagerar våldsamt med klorosulfonsyra och salpetersyra.
Ämnet reagerar kraftigt med oxidationsmedel.
Icke stabiliserad produkt bildar snabbt peroxider och kan explodera vid skakning.

11. Toxikologisk information

Höga ångkoncentrationer kan irritera ögon och luftvägar och verkar förslöande. Vätskan irriterar ögon och hud.

Hälsofara

Inandning: Höga ångkoncentrationer kan irritera ögon och luftvägar och verkar förslöande.
Hudkontakt: Vätskan irriterar ögon och hud.

Toxikologiska data från djurförsök

Förgiftning vid förtäring LD₅₀ råtta: 8470 mg/kg kroppsvikt
Förgiftning vid hudkontakt LD₅₀ kanin: 14000 mg/kg

Anmärkningar

Förgiftning vid inandning: råtta LC50 162 mg/l.

12. Ekotoxikologisk information

Akut toxicitet

LC₅₀ Fisk 96h: 91,7 mg/l Art: Amerikansk elritsa
EC₅₀ Daphnia 48h: 190 mg/l Art: D. magna

Bioackumulering

Log P_{ow}: 1,52
BCF: 2,95

Anmärkningar

Guldfisk LC50 24h 380 mg/l.
Alg, Selenastrum capricornutum IC50 >1000 mg/l/96h.
Ej lättnedbrytbart.

13. Avfallshantering

Farligt Avfall

Avfall med en flampunkt < 21 °C är farligt avfall med egenskap H3-A.

14. Transportinformation

UN-nummer 1159
ADR-Klass 3
RID-Klass 3
ICAO-Klass 3
IMDG-Klass 3

Faronummer	33
Förpackningsgrupp	II
Transportbenämning	DIISOPROPYLETER
Proper shipping name	Diisopropyl ether

15. Gällande bestämmelser

Symboler/Märkning



Riskfraser

66 67

Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
Ångorna kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

11 19

Mycket brandfarligt.
Kan bilda explosiva peroxider.

Skyddsfraser

(2) 9 16 29 33

(Förvaras oåtkomligt för barn.)

Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats.

Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.

Töm ej i avloppet.

Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

Övriga bestämmelser

Arbetsmiljö

Vid klassning av tryckbärande anordningar ska detta ämne, som utgör en farlig fluid, räknas till grupp 1 enligt 4 § AFS 1999:4

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

Arbetstagare måste ha ett skriftligt arbetstillstånd för att få arbeta i slutet utrymme med en brandfarlig vätska klass 1 eller 2 (AFS 2000:4 26 - 27 §§).

Begränsning av allvarliga kemikalieolyckor

Kravnivåer för mycket brandfarliga 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 5000 ton och den högre är 50 000 ton.

Miljöskydd

För tillståndspliktiga miljöfarliga verksamheter omfattande mer än 50 000 ton ska bl a koden SewK07b, för mycket brandfarliga vätskor, anges i miljörapporten (NFS 2000:13 bil 1 avsnitt 2).

Produktkontroll

Ämnet är upptaget i Kemikalieinspektionens föreskrift om klassificering och märkning (KIFS 2005:5). För försäljning och förvaring av vissa flyktiga lösningsmedel finns specialregler (SFS 1977:994).

16. Övrig information

Riskfraser

66 67

Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
Ångorna kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

11 19

Mycket brandfarligt.
Kan bilda explosiva peroxider.

Källor till informationen i underlaget för säkerhetsdatabladet

- Registry of Toxic Effects Chemical Substances; RTECS-nr TZ5425000
- Roth: Wassergefährlichen Stoffe. Ecomed I
- FFA: Guide för val av kemskyddsmaterial. ASTM-klass = nr: 241
- National Fire Protection Association 325; PC-325-94
- Svenska Elektriska Kommissionen. Handbok 426 87
- Sundströms filterguide 1987 2000
- Auer Technikum, Ausgabe 12. Stoff no: 1194
- Environmental properties of chemicals. Finska Miljöministeriet, Research Report 91, 1990 590
- Risk line, Kemikalieinspektionen.
- Kartotek for kjemiske stoffer. Kort nr: 755
- Sigma-Aldrich Chemical Directory 1997
- Council Directive 76/548/EEC - last ATP no: 25
- Acros Organics 98/99 Catalogue no: 15896
- Accord Européen Relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par Route (ADR)
- IMO: International Maritime Dangerous Goods-code (IMDG)
- International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals inBulk.
- The Nordic Substance Database
- The Merck Chemical Database. Chemdat. 100867
- N-Class Database, Environmental Hazard Classification. Nordiska Rådet WEB 5/2001
- IUCLID; The International Uniform Chemical Database, year 2000 edition
- Krister Forsberg, S.Z. Mansdorf, Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing, IV, Wiley Interscience, 2003 241
- Bretherick's Handbook of Reactive Chemical Hazards, 6:ed. nr: 2542
- Danish guidance inventory of organic solvents (Add. 3.4.1 to Danish NWEA document no. 3.1.0.2, december 1996)