

1. Namnet på produkten och företaget

Produktens namn: Fluke Meter Cleaner
Företagets namn: Fluke Sverige AB
Solna Strandvägen 78
171 54 Solna
Tel. 08-566 374 00
Fax 08-566 374 01
Användningsområde: Fuktiga rengöringstrasor mot smuts och fett,
för underhåll av instrument
Nödtelefon: 112 (begär giftinformation)

2. Sammansättning / ämnens klassificering

Namn	EG-nr	CAS-nr	Koncentration	Farokod	Riskfras
D-limonen	227-813-5	5989-27-5	100%	Xi, N	R10 R38 R43 R50/53

För riskfrasernas betydelse se punkt 16.

3. Farliga egenskaper

Klassificering: Produkten är klassificerad som: Brandfarligt. Irriterar huden. Allergiframkallande vid hudkontakt. Mycket giftig för vattenlevande organismer, kan orsaka skadiga långtidseffekter i vattenmiljön.

Hälsofara:

Hud: Är irriterande vid hudkontakt och kan ge rodnad och sveda. Upprepad exponering kan framkalla allergiskt kontakteksem som kan visa sig som tex utslag, rodnad och klåda.

Ögon: Kontakt med ögonen kan ge sveda.

Miljöfara:

Produkten är mycket giftig för vissa vattenlevande organismer och kan bioackumulera.

Brandfara:

Produkten är brandfarlig och kan vid brand ge upphov till giftiga förbränningsgaser som tex kolmonoxid.

4. Första hjälpen

Inandning: Frisk luft. Uppsök läkare om personen verkar ha allergiskt betingade symptom som andningssvårigheter.

Hudkontakt: Tag av nedsänkta/förorenade kläder och skor. Tvätta huden noga med tvål och vatten. Uppsök läkare vid bestående besvär som tex eksem.

Ögonkontakt: Vid stänk i ögonen, skölj med vatten.

Förtäring: Kontakta läkare vid intag av en större mängd.

5. Åtgärder vid brand

Släckmedel

Använd skum, pulver eller koldioxid. Håll behållarna avkylda med en spridd vattenstråle om de är utsatta för brand.

Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl

Använd ej vattenstråle.

Särskilda risker

Vid brand kan det bildas gaser koldioxid, kolmonoxid och kolväten.

Ångan från produkten är tyngre än luft och kan samlas vid lågt liggande områden som tex golvbrunnar och kan då utgöra en explosionsrisk eller verka kvävande vid höga koncentrationer.

6. Åtgärder vid spill / oavsiktligt utsläpp

Personliga skyddsåtgärder: Se avsnitt 8.

Miljöskyddsåtgärder: Valla in utspilld vätska med sand, jord eller annat lämpligt material. Undvik att ämnet kommer ut i avloppsledningar, golvbrunnar eller liknande. Om ämnet kommit ut i vattendrag, avloppsledning eller förorenat jord eller växtlighet ska räddningstjänsten underrättas.

Saneringsmetoder: Vid små mängder kan ämnet avdunsta annars sug upp vätska med inert material och omhänderta det som farligt avfall, se avsnitt 13. Vid större utsläpp kontakta expertis.

7. Hantering och lagring

Hantering: Vid hantering ska ventilationen vara god, punktutsug är att föredra. Rök ej i samband med hantering och undvik antändningskällor som öppen låga, gnistor och heta ytor. Hanteras ej i samband med intag av mat eller dryck.

Lagring: Lagras otillgängligt för barn och på ett torrt, svalt och ventilerat utrymme.

8. Begränsning av exponeringen / personliga skyddsåtgärder

Gränsvärden för exponering

Ämne	Nivågränsvärde	Takgränsvärde	Korttidsvärde
D-limonen	25 ppm / 150 mg/m ³	-	50 ppm / 300 mg/m ³

Arbetsmiljöverkets föreskrift om hygieniska gränsvärden, AFS 2000:3.

Begränsning av exponering

Tillgång till sköljning med vatten ska finnas på arbetsplatsen.

Andningsskydd: Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd med gasfilter typ A.

Handskydd: Använd skyddshandskar av nitril- eller akrylonitrilgummi.

Hudskydd: Använd skyddsbeklädnad vid risk för stänk.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende: Färglös vätska

Ångdensitet: 0,84

Lukt: Citron

Ångtryck: <2 mmHg (25 °C)

Kokpunkt(s-intervall): ca 171 °C

Densitet: 840 kg/m³

Flampunkt: ca 56 °C

Löslighet: i vatten: < 10% löslighet

10. Stabilitet och reaktivitet

Förhållanden som bör undvikas: Undvik upphettning och antändningskällor.

Material och kemiska produkter som bör undvikas: Starka oxidationsmedel.

Farliga omvandlingsprodukter: Vid brand kan det bildas förbränningsprodukter som koldioxid, kolmonoxid och kolväten.

11. Toxikologisk information

Inandning: Verkar irriterande på andningsorganen i höga koncentrationer. Vid mycket höga koncentrationer kan ångorna ge yrsel och huvudvärk.

Hudkontakt: d-Limonen i direktkontakt med huden orsakar irritation och vid upprepad hudkontakt även allergiska kontakteksem. De senare beror inte på ren limonen utan oxidationsprodukter som uppstår då limonen kommer i kontakt med luftens syre.

Förtäring: Intag kan ge kräkningar och magsmärtor. Vid större mängder kan framkallade kräkningar orsaka att ämnet dras ner i lungorna.

Ögon: Stänk i ögonen kan ge sveda.

Akuttoxiska data

Namn	LD ₅₀ oralt råtta	LD ₅₀ oralt mus	LD ₅₀ dermtalt kanin
D-limonen	4400 mg/kg	5600 mg/kg	>5000 mg/kg

12. Ekotoxikologisk information

Ämnet är akuttoxiskt för fisk och daphnia och har en hög logPow som pekar på att ämnet kan bioackumulera.

Akuttoxiska data

Namn	Fisk		Daphnia	
	LC _{50/96h}	art	EC _{50/48h}	art
D-limonen	0,7 mg/l	Pimephales promelas	0,73 mg/l	D. pulex

Mobilitet

Ämnet flyter ovanpå vatten.

Bioackumulering

D-limonen: Log Pow: 4,23

13. Avfallshantering

Tas om hand som farligt avfall med egenskap H4: Irriterande.
Farligt avfall får endast transporteras och omhändertas av de som har tillstånd från länsstyrelsen.

EWC-kod:

15 02 02* Absorbermedel, filtermaterial (även oljefilter som inte anges på annan plats), torkdukar och skyddskläder förorenade av farliga ämnen

14. Transportinformation

RID/RID-S, ADR/ADR-S (bil-tåg):

Klass: 3 UN-nr: 2319 Faronummer: 30 Förpackningsgrupp: III

IMDG (båt):

Klass: 3 UN-nr: 2319 EmS No: FE-SD Förpackningsgrupp: III

Marine pollutant: Nej MFAG No: -

IATA (flyg):

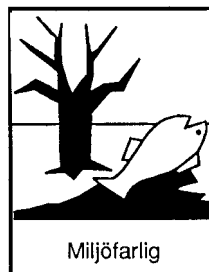
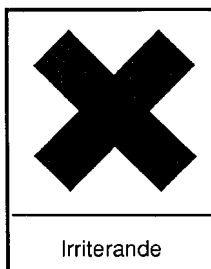
Klass: 3 UN-nr: 2319 Förpackningsgrupp: III

15. Gällande bestämmelser

Märkning:

Riskfraser:

Fras-nr	Text
R10	Brandfarligt.
R38	Irriterar huden.
R43	Allergiframkallande vid hudkontakt.
R50/53	Mycket giftig för vattenlevande organismer, kan orsaka skadiga långtidseffekter i vattenmiljön.



Farosymbol och Farobeteckning:

Skyddsfraser:

Fras-nr	Text
(2)	(Förvaras oåtkomligt för barn.)
24	Undvik kontakt med huden.
37	Använd lämpliga skyddshandskar.
60	Detta material och/eller dess behållare skall tas om hand som farligt avfall.
61	Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad.

Etiketten ska dessutom märkas med texten

”Innehåller: D-limonen”

”EG-märkning” och

”EG-nummer: 227-813-5”

Övriga specialbestämmelser:

Det är förbjudet för minderåriga att arbeta med allergiframkallande produkter. Vissa undantag kan emellertid göras - För vidare information se Arbetsmiljöverkets föreskrift om minderåriga, AFS 1996:1 (5§ och bil. 1:13a).

16. Övrig information

Betydelsen av riskfraser under Avsnitt 2.

R10 - Brandfarligt. R38 - Irriterar huden. R43 - Allergiframkallande vid hudkontakt. R50/53 - Mycket giftig för vattenlevande organismer, kan orsaka skadiga långtidseffekter i vattenmiljön.

Källor till information i säkerhetsdatabladet

Information från leverantören.

IUCLID; The International Uniform Chemical Database, year 2000 edition

FFA: Guide för val av kemskyddsmaterial.

Hazardous Substances Data Bank, 2004, Toxnet, National Library of medicine.

Aquire. ECOTOXicology Database System. U.S. Environmental Protection Agency. Version 2002-10-01.