

## 1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

<b>Handelsnamn</b>	Novec 1230
<b>Artikeltyp</b>	Brandskydd
<b>Leverantör</b>	Presto
<b>Gatuadress</b>	Värmbolsvägen 2 Box 315 641 23 Katrineholm Sverige
<b>Telefon</b>	0150-76000
<b>Fax</b>	0150-76030
<b>Tillverkare</b>	3M Svenska AB
<b>Gatuadress</b>	191 89 Sollentuna
<b>Telefon</b>	+46 8 922100

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

<b>Information om farliga egenskaper</b>	Huvudsakliga farliga egenskaper: (R52/53) Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. Hälsorisker: Produkten har låg akut farlighet. Inga allergi eller cancereffekter förväntas av produkten. Exponeringsrisk för personal: Inandning av produkt. Stänk på hud. SAMMANFATTNING: Vid normal hantering innebär produkten inte någon miljö- eller hälsofara av betydelse.
--	---

## 3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Kemiskt namn	CAS-nummer	Koncentration	Farosymboler	R-fras(er)
1,1,1,2,2,4,5,5,5-NONAFLUOR-4-(TRIFLUORMETYL)-3-PENTANON	756-13-8	99 - 100%	-	52/53

## 4. FÖRSTA HJÄLPEN

<b>Första hjälpen vid förtäring</b>	Kräver ingen första hjälpen åtgärd.
<b>Första hjälpen vid hudkontakt</b>	Kräver ingen första hjälpen åtgärd.
<b>Första hjälpen vid inandning</b>	Om symptom uppstår, se till att den exponerade personen får frisk luft. Om symptom kvarstår, kontakta läkare.
<b>Första hjälpen vid ögonkontakt</b>	Kräver ingen första hjälpen åtgärd.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

<b>Lämpliga brandsläckningsmedel</b>	Produkten är ett brandsläckningsmedel.
<b>Speciell skyddsutrustning för brandpersonal</b>	Använd full skyddsutrustning och sluten andningsutrustning.
<b>Åtgärder vid brand:</b>	Ej tillämpligt.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

<b>Saneringsanvisningar</b>	Vid stora utsläpp, täck avlopp och valla in för att förhindra utsläpp i avloppssystem eller vattendrag. Täck med oorganiskt absorberande material. Förslut behållaren. Ventilera utrymmet. Samla upp så mycket som möjligt av spillet. Torka upp rester. Placera i en metallbehållare. Kassera uppsamlat material så snart som möjligt. Destruktion: Se under punkt 13.
<b>Personliga försiktighetsåtgärder</b>	Se riskupplysningar i andra avsnitt.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

<b>Hantering</b>	Endast för industriell/yrkesmässig användning. Öppnas försiktigt, innehållet kan vara under tryck. Undvik inandning av ångor, dimma eller spray.
<b>Lagring</b>	Förvaras frångeskillt från starka baser, aminer och alkoholer. Ventilation: Förvara behållaren i väl ventilerat utrymme.
<b>Övrig information om hantering och lagring</b>	Oförenliga ämnen /material: Förvaras ej i direkt solljus. Förvaras inte i stark värme.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

<b>Andningsskydd</b>	Vid normal användning förväntas inte luftföroreningar i sådan omfattning som kräver andningsskydd. Undvik inandning av termiska nedbrytningsprodukter. Enligt god yrkeshygienisk praxis: Undvik inandning av ångor, dimma eller spray. Använd tryckluftsmatad andningsskydd om det finns risk för termisk nedbrytning.
<b>Skyddshandskar</b>	Krävs inte.
<b>Ögonskydd</b>	Enligt god yrkeshygienisk praxis: Undvik ögonkontakt med ångor eller spraydimma.
<b>Ventilation</b>	Använd punktutsug vid öppna behållare. Använd punktutsug vid upphettning av produkten.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

<b>Form</b>	Vätska
<b>Färg</b>	Färglös, klar
<b>Kokpunkt/kokpunktsområde</b>	49° C
<b>Ångdensitet</b>	<= 11,6
<b>Ångtryck</b>	244 mmHg vid 20° C
<b>Avdunstningshastighet</b>	1
<b>Densitet</b>	1,6
<b>Smältpunkt/smältpunktsområde</b>	<= -108° C
<b>Vattenlöslighet</b>	Olöslig
<b>Viskositet</b>	<= 0.6 centipoise vid 25° C
<b>Standardenhet</b>	Grader Celcius (° C)
<b>Övrig information</b>	Flyktiga organiska föreningar: 100 % (EU) Flyktiga föreningar: 100 %

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

<b>Förhållanden som skall undvikas</b>	Undvik direkt solljus och UV-ljus.
<b>Material som skall undvikas</b>	Starka baser Aminer Alkoholer.
<b>Farliga sönderdelningsprodukter</b>	Vid förbränning: Koloxid Koldioxid Vätefluorid.
<b>Övrig information</b>	Stabilitet och reaktivitet: Riskfylld polymerisering sker ej. Stabil. Reaktivitet, speciella risker: Vid stark upphettning frigörs bl a fluorväte som är extremt frätande både vid inandning och vid hudkontakt. Detta torde inte utgöra något problem i förhållande till att produkten släcker bränder, vilka ger upphov till mycket stora mängder hälsofarliga gaser/rök. Det är dock viktigt att snabbt utrymma lokaler när produkten används för brandsläckning.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

<b>Toxicitet vid förtäring</b>	Inga skadliga hälsoeffekter förväntas vid förtäring.
<b>Toxicitet vid hudkontakt</b>	Kontakt med huden under produktens användning förväntas inte ge någon betydande irritation.
<b>Toxicitet vid inandning</b>	Om termisk sönderdelning inträffar: Kan vara farligt vid inandning.
<b>Toxicitet vid ögonkontakt</b>	Ögonkontakt vid användning av produkten förväntas ej orsaka nämnvärd irritation.
<b>Övrig information angående toxicitet</b>	Övrig toxikologisk information: Hygieniskt takgränsvärde för vätefluorid (=fluorväte) finns angivet i föreskrift från Arbetsmiljöverket. Luktgräns för fluorväte (0,04 ppm) är betydligt lägre vilket innebär möjlighet att uppfatta lukt vid halt långt under takgränsvärdet.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

<b>Nedbrytning / Omvandling</b>	Fotolytisk halveringstid: 3-5 dagar. Fotolytiska nedbrytningsprodukter kan innefatta trifluorättiksyra (TFA). Observera att hydrolys inte förväntas vara den huvudsakliga reaktionsvägen vid nedbrytning. Produkten är flyktig och mycket olöslig i vatten. Använd som rent brandsläckningsmedel, kommer den sannolikt inte att ge upphov till utsläpp till akvatiska miljöer.
<b>Övriga anvisningar</b>	Ekotoxicitet: Denna produkt har en hög Henrys lag konstant och kommer därför i första hand att återfinnas i atmosfären där fotolys kommer att vara den dominerande reaktionsvägen. De slutliga nedbrytningsprodukterna av fotolysreaktionen är vätefluorid (HF), koldioxid (CO <sub>2</sub> ) och trifluorättiksyra (TFA). Denna produkt bidrar ej till ozonnedbrytning. Atmosfärisk livstid = ca 5 dagar. Global uppvärmningspotential (GWP) = 1 (IPCC 2001 Method).
<b>Övrig information</b>	Produkten klassificeras som miljöfarlig: Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. Effekterna torde bli så ringa att de är acceptabla i relation till den brandsläckande nytta som produkten gör.

## 13. AVFALLSHANTERING

<b>Avfallshantering</b>	Produkt i överlätet skick: Behandlas som farligt avfall. Förbränningsprodukter innehåller vätefluorid HF. Produkten är farligt avfall.
<b>Avfallskod (EWC)</b>	07 07 07*

### 13. AVFALLSHANTERING

---

**Övrig avfallsinformation** Förpackning: 3M Svenska AB är anslutet till Repa och alla materialbolag. Kunder kan därför lämna våra tomma förpackningar utan kostnad. För info om närmaste lämningsställe ring 0200-880310 (företag) respektive 0200-880311 (privatpersoner). Undantag är förpackningar med symbol T+, T eller riskfras 50/53, vilka ska lämnas som farligt avfall. Återvinningsbarhet: Återvinn om möjligt.

### 14. TRANSPORTINFORMATION

---

**Övrig transportinformation** Produkten är inte farligt gods.  
**Farligt gods** Nej

### 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

---

**Riskfraser** R52/53 - Skadligt för vattenorganismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.  
**Skyddsfraser** S61 - Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/säkerhetsdatablad.

### 16. ANNAN INFORMATION

---

**SDB omarbetad** 2008-02-08 (1)  
**Övrig information referenser** Kompletterat med Riskbedömning från Led-Pro miljö & kvalitet AB per 2008-12-17.  
**Övrig information** Säkerhetsdatabladet är infört 2009-02-08 i iChemistry från originalet per 2008-02-18.