

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 PRODUKT BETECKNING**

Släckgas FK 5-1-12 Dafo art.nr 57-8310-30
Perfluor(2-methy-3-pentanon)
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluormetyl)-3-pentanon

1.2 RELEVANTA IDENTIFIERADE ANVÄNDNINGAR AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN OCH ANVÄNDNINGAR SOM DET AVRÅDS FRÅN

Brandsläckningsgas avsedd för användning i fasta brandsläckningssystem.

1.3 UPPGIFTER OM LEVERANTÖREN AV SÄKERHETS DATABLAD

Leverantör: Dafo Brand AB
Adress: Box 683, 135 26 Tyresö
Telefon: 08-506 405 00
E-post: info@dafo.se
Webbsida: www.dafo.se

1.4 NÖDTELEFON

Giftinformationscentralen 112 (akut), 010-456 67 00 (kontorstid)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 KLASSIFICERING AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN ENLIGT CLP (1272/2008 / EG)**

Farligt för vattenmiljön H412
H- och EUH-deklarationer i sin helhet: se avsnitt 16.

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter, effekter på människors hälsa och miljö
Skadliga för vattenlevande organismer med långvariga effekter.

2.2 MÄRKNINGSUPPGIFTER

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP):Ingen
Signalord (CLP):Ingen
Faroangivelser (CLP):H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Skyddsangivelser (CLP):P273 - Undvik utsläpp till miljön.
P501 - Innehållet/behållaren lämnas till samlingsstation för farligt avfall, i enlighet med lokala, regionala, nationella och/eller internationella bestämmelser.
P202 Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
Hantering av incidenter:P391 Samla upp spill.
Säker förvaring:P233 + P403 Behållaren förvaras väl tillsluten.
Förvara på en väl ventilerad plats.

2.3 ANDRA FAROR

Andra faror som inte leder till klassificering: Ingen information tillgänglig.

Produkten uppfyller inte kriterierna för PBT (långlivade/bioackumulerande/toxiska ämnen) eller vPvB (mycket långlivade/mycket bioackumulerande ämnen).

Ämnet är inte upptaget i den förteckning som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i Reach på grund av att det har hormonstörande egenskaper, och har inte identifierats som hormonstörande i enlighet med kriterierna i kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.1 BLANDNINGAR**

Kemiskt namn	EG-nr.	REACH-nr. EG-index nr.	CAS-nr	Halt/Konc.	Pikogram	H-fras(er)*
Perfluor (2-metyl-3- pentanon)	ELINECS 436-710-6 alt. Nr: 616-243-6	01-2120426966-44 606-108-00-X	756-13-8	99,9 %	-	H412 (CLP) Aquatic Chronic 3

H- och EUH-deklarationer i fulltext: se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1 BESKRIVNING AV ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN**

Håll personen varm och lugn. Ge aldrig något via munnen till en medvetslös person. I tveksamma fall eller när symtomen kvarstår, kontakta en läkare. Visa detta blad för läkaren.

INANDNING

Inga speciella åtgärder krävs. Flytta personen till frisk luft. Kvarstår symptom uppsök läkare.

HUDKONTAKT

Tvätta med tvål och vatten. Om symptom uppstår, kontakta läkare.

ÖGA

Håll ögonlocken öppna och skölj med mycket vatten eller ögonskölj i minst 15 minuter. Ta bort kontaktlinser. Om symptom kvarstår, sök läkarhjälp.

KONSUMTION

Skölj munnen med vatten och ring en giftinformationscentral eller en läkare om du mår dåligt.

4.2 DE VIKTIGASTE SYMTOMEN OCH EFFEKTERNA, BÅDE AKUTA OCH FÖRDRÖJDA

Ingen ytterligare information finns tillgänglig.

4.3 ANGIVANDE AV OMEDELBAR MEDICINSK BEHANDLING OCH SÄRSKILD BEHANDLING SOM EVENTUELLT KRÄVS

Inget speciellt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 SLÄCKMEDEL**

Produkten i sig är ett brandsläckningsmedel.

5.2 SÄRSKILDA FAROR MED ÄMNET ELLER BLANDNINGEN

Ej brandfarligt. Vid brand kan hälsoskadliga gaser (kolmonoxid och koldioxid) bildas. Extrem värme kan orsaka termisk nedbrytning av produkten, med frätande halogenvätegas som följd. Observera risken för spridning av miljöfarliga ämnen.

5.3 RÅD TILL BRANDMÄN

Skyddsåtgärder vidtas med hänsyn till övrigt material på brandplatsen. Vid brand använd friskluftsmask. Bär heltäckande skyddsklädsel.

Brandsläckningsinstruktioner: Släck med vinden i ryggen. Kyl behållare/tankar med vatten om möjligt.

Anm.: Se STABILITET OCH REAKTIVITET (AVSNITT 10) för information om farlig förbränning och termisk nedbrytning.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER, SKYDDSUTRUSTNING OCH ÅTGÄRDER VID NÖDSITUATIONER

Utrym området. Ventilera utrymmet. Stora spill eller spill i ett begränsat utrymme, ska försees med mekanisk ventilation för att sprida eller suga ut ångor i enlighet med god yrkeshygienisk praxis. Se under andra rubriker i detta säkerhetsdatablad för information om hälsorisker, ventilation och personlig skyddsutrustning.

6.2 MILJÖSKYDD

Undvik utsläpp till miljön. Vid stora utsläpp, täck avlopp och valla in för att förhindra utsläpp i avloppssystem eller vattendrag. Kontakta räddningstjänsten vid större utsläpp.

6.3 METODER OCH MATERIAL FÖR INNESLUTNING OCH SANERING

För större utsläpp, täck över avlopp och bygg vallar för att förhindra att de kommer in i avloppssystem eller vattendrag. Sug upp vätskan i inert absorptionsmedel t.ex vermikulit eller organiskt absorberande material. Samla upp så mycket som möjligt av spillet. Placera i en förslutbar behållare. Förslut behållaren. Kassera uppsamlat material så snart som möjligt.

6.4 HÄNVISNING TILL ANDRA AVSNITT

För ytterligare information se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 SKYDDSÅTGÄRDER FÖR SÄKER HANTERING

Öppnas försiktigt, innehållet kan vara under tryck. Undvik inandning av termiska nedbrytningsprodukter. Endast för industriell/yrkesmässig användning. Använd ej i begränsat utrymme med minimal luftväxling.

Ät, drick eller rök inte när du använder denna produkt. Tvätta alltid händerna efter att du har hanterat produkten.

7.2 FÖRHÅLLANDEN FÖR SÄKER LAGRING, INKLUSIVE EVENTUELL OFÖRENLIGHET

Använd alltid förseglade och tydligt märkta förpackningar. Lagras ej över normal rumstemperatur eller i direkt solljus. Behållaren ska förvaras i ett rent, ventilerat och torrt lager. Undvik direkt solljus, starka baser, aminer och alkoholer. Förvaras i väl ventilerat utrymme. Skyddas mot värme och solljus. Förvaras vid högst 35 °C. Förvaras ej i närheten av inkompatibla material (se avsnitt 10.5).

7.3 SPECIFIK SLUTANVÄNDNING

Se identifierade användningar i Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 KONTROLLPARAMETRAR

8.1.1 Nationella yrkeshygieniska och biologiska gränsvärden TWA: 150 ppm (1935 mg·m⁻³).

8.1.2 Rekommenderade övervakningsförfaranden: Ingen ytterligare information finns tillgänglig

8.1.3 Luftföroreningar som bildas: Ingen ytterligare information finns tillgänglig

8.1.4 DNEL och PNEC: Ingen ytterligare information finns tillgänglig

8.1.5 Kontroll av kemikaliehantering: Ingen ytterligare information tillgänglig

8.2 EXPONERING

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Använd punktutsug vid upphettning av produkten. Vid situationer där det är risk för att materialet utsätts för extrem överhettning pga felanvändning eller utrustningsfel, använd lämplig punktutsug som håller halten av termiska nedbrytningsprodukter under de hygieniska gränsvärdena. Använd allmänventilation och/eller punktutsug så att halten luftföroreningar

ligger under relevanta hygieniska gränsvärden och/eller för att kontrollera damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Om ventilationen är otillräcklig, använd andningsskydd.

8.2.2 Personlig skyddsutrustning

8.2.2.1 Ögon- och ansiktsskydd: Ögonskydd behövs ej vid normal användning

8.2.2.2 Hud- och kroppsskydd: Använd lämpliga skyddskläder
Handskydd: Inga skyddshandskar krävs

8.2.2.3 Andningsskydd

Som en god industrihygienisk regel: undvik att andas in ånga, dimma eller spray. Andningsskydd krävs inte under normala serviceförhållanden.

Använd tryckluftsmatad andningsskydd om det finns risk för exponering från ett okontrollerat utsläpp, om exponeringsnivåer är okända eller under andra förhållanden där filtrerande andningsskydd inte ger tillräckligt skydd. Om termisk nedbrytning förväntas, använd helmask med tryckluftsmatad andningsskydd.

8.2.2.4 Termiska faror: Ingen ytterligare information finns tillgänglig

8.2.3 Begränsning av exponeringen i miljön

Undvik utsläpp till miljön. Undvik att produkten kommer in i avloppet, ytvattnet och grundvattnet.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	Vätska
Färg	Klar färg
Utseende	Klar färglös vätska
Lukt	Svag lukt
Lukttröskel	Inget tröskelvärde
Fryspunkt	-108°C
Kokpunkt	49,2°C
Brandfarlighet	Ej brandfarligt
Undre explosionsgräns	Inga data
Övre explosionsgräns	Inga data
Flampunkt	Ej brandfarligt, ingen flampunkt finns
Självantändningstemperatur	Ej tillämpligt
Nedbrytningstemperatur	Inga data
pH	Inte tillgänglig
Viskositet, kinematisk	0,4014 mm ² s ⁻¹ (25°C)
Löslighet	Praktiskt taget olöslig
Ångtryck	44,4 kPa @25°C
Täthet	1 601 g/cm ³
Relativ densitet	Inga data
Relativ ångdensitet vid 20 °C	Inga data
Partikelns egenskaper	Inga data
GWP	<1
ODP	0
Atmosfäriska livstid (dagar)	5

9.2 ÖVRIG INFORMATION

Ingen annan information

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 REAKTIVITET

Produkten är icke-reaktiv under normala användnings-, lagrings- och transportförhållanden.

10.2 KEMISK STABILITET

Produkten är stabil under normala lagrings- och användningsbetingelser.

10.3 RISK FÖR FARLIGA REAKTIONER

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.4 FÖRHÅLLANDEN SOM SKA UNDVIKAS

Inga under rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden (se avsnitt 7).

10.5 OFÖRENLIGA MATERIAL

Starka baser, aminer och alkoholer.

10.6 FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER

Vid termisk nedbrytning bildas vätefluorid.

Under normala lagrings- och användningsförhållanden bör farliga nedbrytningsprodukter inte produceras.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 INFORMATION OM TOXIKOLOGISKA EFFEKTER

Akut toxicitet: Ingen klassificering

LD50 Oral råtta: >5000 mg/kg

LD50 Dermal rat: > 2000 mg/kg

LC50 Inandning - Råtta: 1275 mg/L /4h

Frätande/irriterande på huden: Ej klassificerad som irriterande för huden

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Produkten är inte klassificerad som ögonirriterande

Luftvägs- eller hudsensibilisering: Inga kända hälsoeffekter.

Mutagenitet i könsceller: Inga mutagena effekter har rapporterats för ämnena i denna blandning

Cancerframkallande: Ingen cancerogenitet känd

Reproduktionstoxicitet: Ingen reproduktionstoxicitet känd

STOT-singel exponering: Inga kända faror vid enstaka exponering

STOT-upprepad exponering: Inga kända faror vid upprepad exponering

Risk vid aspiration: Produkten är inte klassificerad som aspirationstoxisk

11.2. Information om andra faror**11.2.1 Hormonstörande egenskaper**

Negativa hälsoeffekter orsakade av hormonstörande egenskaper:

Ämnet är inte upptaget i den förteckning som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i Reach på grund av att det har hormonstörande egenskaper, eller har inte identifierats som hormonstörande i enlighet med kriterierna i kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605

11.2.2 Övrig information

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 TOXICITET

Ekologi allmänt: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

LC50 - Fisk > 1070 mg/l EC50 96h -

Alger > 6.78 mg/l

12.2 PERSISTENS OCH NEDBRYTBARHET

Inte lätt biologiskt nedbrytbar. Produkten bryts delvis ner och nedbrytningsprodukterna finns kvar i naturen under flera år.

12.3 BIOACKUMULERINGSFÖRMÅGA

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (Log Pow) 2,79 @ 25°C

Uppgift om bioackumulering saknas.

12.4 RÖRLIGHET I JORD OCH VATTEN

Uppgift om rörlighet i naturen saknas.

12.5 RESULTAT AV PBT- OCH vPvB-BEDÖMNING

Detta ämne/denna blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i Reach-förordningen, bilaga XIII

Detta ämne/denna blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i Reach-förordningen, bilaga XIII

12.6 ANDRA BIVERKNINGAR

Negativa effekter på miljön orsakade av hormonstörande egenskaper.

Ämnet är inte upptaget i den förteckning som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i Reach för att ha hormonstörande egenskaper, och har inte identifierats som hormonstörande i enlighet med kriterierna i kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 AVFALL FRÅN RESTPRODUKTER / OANVÄNDA PRODUKTER**Metoder för avfallshantering**

Produkten är miljöfarlig och avfallet ska därför, om det ej behandlats så att denna risk elimineras, betraktas som farligt avfall. Förpackningar som inte är helt tömda kan innehålla rester av farliga ämnen och ska därför omhändertas som farligt avfall enligt ovan. Förpackningar som är helt tömda kan lämnas för materialåtervinning. Beakta lokala föreskrifter eller kontakta leverantören för vidare information. Denna produkt återvinns normalt inte.

Tomma förpackningar lämnas till återvinning där så är praktiskt möjligt. Beakta även nationella och regionala bestämmelser om avfallshantering.

Rekommenderad avfallskod:

07 01 03 Halogenerade organiska lösningsmedel, tvättvätskor och moderlutar

14 06 02 Andra halogenerade lösningsmedel och lösningsmedelsblandningar

AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet med ADR, IMDG, IATA, ADN, RD

14.1 UN-NUMBER

Ej klassat som farligt gods

14.2 OFFICIELL TRANSPORTBENÄMNING

Ej tillämpligt

14.3 FAROKLASS FÖR TRANSPORT

Ej tillämpligt

14.4 FÖRPACKNINGSGRUPP

Ej tillämpligt

14.5 MILJÖMÄSSIGA FAROR

Ej tillämpligt

14.6 SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

Landtransporter: Ej reglerade
Transporter till sjöss: Ej reglerad
Lufttransport: Ej reglerad
Järnvägstransport: Ej reglerad

14.7 SJÖTRANSPORT I BULK I ENLIGHET MED IMO:S INSTRUMENT

Ej tillämpligt

AVSNITT 15: Reglering**15.1 FÖRORDNINGAR/LAGSTIFTNING FÖR ÄMNETS ELLER BLANDNINGENS SÄKERHET, HÄLSA OCH MILJÖ****15.1.1. EU-förordningar**

Reach bilaga XVII (Begränsningslista):	Finns inte med i bilaga XVII till Reach.
REACH bilaga XIV (Tillståndslista):	Finns inte med i bilaga XIV till Reach. (Lista över behörigheter)
Kandidatlista för REACH (SVHC):	Finns inte med på REACH:s kandidatlista
PIC-förordningen: (förordning (EU nr 649/2012)	Ej upptagen på PIC-listan
POP-förordningen: (långlivade organiska föreningar)	Finns inte med på POP-listan (förordning EU 2019/1021)
Ozonförordningen (1005/2009)	Finns inte med på listan över uttunnade ozonskikt (förordning (EU) nr 1005/2009)

15.2 KEMISK SÄKERHET

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

AVSNITT 16: Övrig information**H-FRASER SOM ANGES I PUNKT 3 I KLARTEXT**

Aquatic Chronic 3 Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter,
kategori: kronisk 3 - Aquatic Chronic 3

H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

VIKTIGA FÖRKORTNINGAR

-

HÄNVISNING TILL LITTERATUR OCH DATAKÄLLOR**ÄNDRINGAR I REVISION/REVISION**

Version 1 (2024-07-26): Grundläggande dokument

ANNAN

Denna information är ett komplement till annan information. Användaren måste själv avgöra om informationen är tillräcklig. Ansvarig för produktsäkerheten är Dafo Brand AB.