

Perfluoro-5-oxahexanoic acid (PF5OHxA)

Scantec Nordic AB

Versionsnr: 3.5

Säkerhetsdatablad (överensstämmer med bilaga II till REACH (1907/2006) - förordning 2020/878)

Chemwatch-farovarningskod: 4

Utfärdades den: 14/11/2023

Utskriftsdatum: 14/05/2024

S.REACH.SWE.SV

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Perfluoro-5-oxahexanoic acid (PF5OHxA)
Kemiskt namn	Inte tillämplig
Synonymer	Methyl alcohol (methanol), Methyl hydrate (methanol), Methylol (methanol)
Korrekt transportnamn	METANOL
Kemisk formel	Inte tillämplig
Andra metoder för identifiering	Ej tillgängligt

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningsområden	Användes enligt tillverkarens anvisningar.
Ej rekommenderad användning	Inga specifika användningar som det avråds från identifieras.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Registrerat företagsnamn	Scantec Nordic AB	Greyhound Chromatography & Allied Chemicals	Wellington Laboratories
Adress	Fabriksstraket 29 Jonsered 433 76 Sweden	6 Kelvin Park, Birkenhead, Merseyside CH41 1LT United Kingdom	345 Southgate Drive Guelph Ontario N1G 3M5 Canada
Telefon	+031 336 90 00	+44-0-151 649 4000	+1 519 822 2436
Fax	Ej tillgängligt	+44-0-151 649 4001	+1 519 822 2849
Webbplats	www.scantecnordic.se	www.greyhoundchrom.com	http://well-labs.com/
E-post	info@scantecnordic.se	info@greyhoundchrom.com	orders@well-labs.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

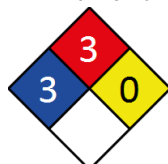
Sammanslutning/organisation	CANUTEC
Nödtelefonnummer	+1 888 226 8832 (North American)
Andra nödtelefonnummer	+1 613 996 6666 (International)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Betraktas som en farlig blandning enligt Reg. (EG) nr 1272/2008 och deras ändringar. Klassad som farligt gods för transport.

NFPA 704-romb



Observera: Farokategorierna som finns i GHS-klassificeringen i avsnitt 2 i dessa SDS får INTE användas för att fylla i NFPA 704-diamanten. Blå = Hälsa Röd = Brand Gul = Reaktivitet Vit = Särskilt (oxiderande eller vattenreaktiva ämnen)

Klassificering enligt förordning (EG) nr

H225 - Brandfarlig Vätska Kategori 2, H301 - Akut Giftig vid sväljning Kategori 3, H311 - Akut Giftig hud kontakt Kategori 3, H331 - Akut Giftig inandning Kategori 3, H370 - STOT - SE kategori 1

Perfluoro-5-oxahexanoic acid (PF5OHxA)

1272/2008 [CLP] och ändringar ^[1]	
Förklaring:	1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram	
Signalord	Fara

Riskangivelser

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H301	Giftigt vid förtäring.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H331	Giftigt vid inandning.
H370	Orsakar organskador .

Tilläggsangivelser

Inte tillämplbar

CLP-klassificering (extra)

Inte tillämplbar

Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P260	Undvik inandning av dimma / ångor / sprej.
P264	Tvätta alla utsatta yttre kroppar grundligt efter användning.
P270	Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
P271	Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
P280	Använd skyddshandskar och skyddskläder.
P240	Jorda och potentialförbind behållare och mottagarutrustning.
P241	Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/ i grunden säkert utrustning.
P242	Använd verktyg som inte ger upphov till gnistor.
P243	Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons

P301+P310	VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/ försthjälparen
P308+P311	Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/ försthjälparen
P330	Skölj munnen.
P370+P378	Vid brand: Släck med Använd alkoholbeständigt skum eller normalt protein skum.
P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten och tvål.
P304+P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P361+P364	Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.
P303+P361+P353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].

Angivelser för försiktighetsåtgärder Lagring

P403+P235	Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.
P405	Förvaras inlåst.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Avfallshantering

P501	Innehållet/behållaren lämnas till godkänd farligt insamlingsställe i enlighet med någon lokal reglering.
------	--

Materialet innehåller METANOL, NATRIUMHYDROXID, FAST.

2.3. Andra faror

- Ökade effekter kan resulteras av utsättning.
- Kan orsaka obehag för ögon och hud*.
- Ångor kan orsaka yrsel och förvirring.
- FARLIG – kan orsaka lungskador om den är svald.

METANOL	Noterade i Europa förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - (Begränsningar kan gälla)
---------	--

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1.Ämnen

Se "Sammansättning av beståndsdelar" i avsnitt 3.2

3.2.Blandningar

1. CAS-nr 2.EC-nr 3.Indexnummer 4.REACH-nr	Vikt %	Namn	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar	SCL / M-Faktor	Nanoform Partikelegenskaper
1. 67-56-1 2.200-659-6 3.603-001-00-X 4.Ej tillgängligt	98.729	METANOL *	Brandfarlig Vätska Kategori 2, Akut Giftig vid sväljning Kategori 3, Akut Giftig hud kontakt Kategori 3, Akut Giftig inandning Kategori 3, STOT - SE kategori 1; H225, H301, H311, H331, H370 [2]	* STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 % Akut M-faktor: Ej tillgängligt Kronisk M-faktor: Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
1. 863090-89-5* 2.Ej tillgängligt 3.Ej tillgängligt 4.Ej tillgängligt	0.006	Perfluoro-5-oxahexanoic acid	Ej klassificerad [1]	Ej tillgängligt Akut M-faktor: Ej tillgängligt Kronisk M-faktor: Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
1. 7732-18-5 2.231-791-2 3.Ej tillgängligt 4.Ej tillgängligt	1.262	vatten	Ej klassificerad [1]	Ej tillgängligt Akut M-faktor: Ej tillgängligt Kronisk M-faktor: Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
1. 1310-73-2 2.215-185-5 3.011-002-00-6 4.Ej tillgängligt	0.002	NATRIUMHYDROXID, FAST	Frätande / irriterande Kategori 1A; H314 [2]	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit.2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Akut M-faktor: Ej tillgängligt Kronisk M-faktor: Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

Förklaring:	1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI; 3. Klassificering hämtad från klassificerings- och märkningsregistret; * EU IOELVs tillgängliga; [e] Ämnet identifieras som har hormonstörande egenskaper
-------------	--

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Kontakt med ögonen	Om denna produkt kommer i kontakt med ögonen: - Håll ögonlocken omedelbart och spola ögat kontinuerligt under rinnande vatten. - Se till att ögonen bevattnas fullständigt genom att hålla ögonlocken isär och borta från ögat och flytta ögonlocken genom att ibland lyfta de övre och nedre locken. - Fortsätt att spola tills du rekommenderas att stanna av Informationsecenter För Gifter eller en läkare eller i minst 15 minuter. - Transport till sjukhus eller läkare utan dröjsmål. - Borttagning av kontaktlinser efter ögonskada bör endast utföras av kvalificerad personal.
Kontakt med huden	Om hud eller hårkontakt inträffar: - Hastigt men varsamt, torka ämnet från huden med en torr, ren trasa. - Avlägsna omedelbart all förorenad klädsel, inklusive skodon. - Tvätta huden och håret med rinnande vatten. Fortsätt spolning med vatten tills Giftcentralen rådet till att sluta. - Transportera till sjukhus, eller doktor.
Inandning	Om rök eller förbränningsprodukter har inandats, ska personen i fråga avlägsnas från kontaminerat område. Lägg ner patienten på golvet. Håll patienten varm och lugn.

	Proteser såsom löständer, som kan blockera luftvägen, måste i möjligaste mån avlägsnas innan förstahjälpen-förfarandet påbörjas. Ge konstgjord andning om patienten inte andas, helst med en helmask, andningsballong eller fickmask. Utför hjärt- och lungräddning om nödvändigt. Transportera patienten till sjukhus eller läkare.
Förtäring	Vid förtäring, framkalla INTE kräkning. Om kräkning uppstår, luta patienten framåt eller lägg patienten i stabilt sidoläge (vänster sida med huvudet bakåt om möjligt [tidigare kallat "framstupa sidoläge"]) för att hålla luftvägen öppen och förhindra utandning. Håll patienten under noggrann uppsikt. Ge aldrig vätska till en person som visar tecken på trötthet eller som har minskat medvetande, d.v.s. är på väg att bli medvetslös. Förse patienten med vatten för att skölja munnen och ge sedan vätska långsamt och i sådan mängd att patienten kan dricka utan problem. Sök medicinsk hjälp. Undvik att ge mjölk eller oljor. Undvik att ge alkohol. Om spontan uppkastning visas överhängande eller inträffar, håll patientens huvud ner, lägre än dess höfter för att hjälpa att undvika möjlig inhalation av uppkastningar.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Se avsnitt 11

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Alla ämnen aspirerade under uppkastning kan framställa lungskada. Därför ska kräkning inte vara inducerat mekaniskt eller farmakologiskt. Osjälvständiga medel ska användas om det är övervägt nödvändigt för att evakuera magens innehåll; detta inkluderar magspolning efter trakeal intubering. Om spontan uppkastning har skett efter näringstillförsel, så ska patienten vara övervakad för svår andning, eftersom fientliga effekter av inhalation in i lungorna kan vara fördröjda upp till 48 timmar.

För akut och kortsiktiga repeterade utsättningar för metanol:

- Giftighet resulterar från anhopning av formaldehyd/myrsyra.
- Kliniska tecken är vanligen begränsat till CNS, ögon och GI området. Allvarlig metabol acidosis kan framställa dyspné och djupgående systematiska effekter som kan bli omedgörlig. Alla symptomatiska patienter bör ha pulsåders pH åtgärdade. Uppskatta luftväg, andning och cirkulation.
- Stabilisera dämpade patienter genom att ge naloxon, glukos och tiamin.
- Sanera med Kräkrot eller spolning för patienter närvarande 2 timmar efter näringstillförsel.
- Träkol absorberar inte bra; användbarhet av laxativ är inte etablerat.
- Tvingad diures är inte effektiv; hemodialys är rekommenderat där topp metanolnivåer överstiger 50 mg/dL (detta korrelerar med serum bikarbonatnivåer under 18 mEq/L).
- Etanol, bevarade vid nivåer mellan 100 och 150 mg/dL, hämmar formationen av giftiga metaboliter och kan vara markerat när topp metanolnivåer överstiger 20mg/dL. En intravenös lösning av etanol i D5W är optimal.
- Folat som leukovorin, kan öka oxidativt avlägnande av myrsyra.
- 4-metylpirazol kan vara en effektiv tillbehör i behandlingen.
- Fenytin kan vara att föredra till Diazepam för behärskandet av anfall.

[Ellenhorn Barceloux: Medical Toxicologi]

BIOLOGISK UTSÄTTNINGINDEX - BEI

Determinant	Index	Urvalstid	Comment
1. Metanol i urin	15 mg/l	Slutet av skiftet	B, NS
2. Myrsyra i urin	80 mg/gm kreatinin	Före skiftet vid slutet av arbetsveckan	B, NS

B: Bakgrundsnivåer sker i prov samlade från föremål inte exponerade.

NS: Ingen-särskild determinant - betraktades efter utsättning för andra ämnen.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

- Alkohol stabilt skum.
- Torra kemiska pulver.
- BCF (där regler tillåter).
- Koldioxid.
- Vatten spray eller dimma - Bara stora eldar.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inkompatibilitet med brand	▸ Undvik kontaminering med oxidationsmedel, dvs nitrater, oxiderande syror, klorblekmedel, bassängklor etc. eftersom antändning kan resultera
----------------------------	---

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning	▸ Larma brandcentralen och meddela dem placering och karaktären av faran. ▸ Kan vara våldsamt eller explosivt reaktiv. ▸ Använd kela kroppsskyddskläder med andningsapparat. ▸ Förhindra, på alla sätt tillgängliga, spillande från att komma till avlopp eller vattenförloppet. ▸ Överväg evakuering (eller skyddande plats). ▸ Släck branden från ett säkert avstånd, med tillräckligt skydd. ▸ Om säkert, stäng av elektrisk utrustning tills eldängsfaran är avlägsnad. ▸ Använd fina vattenstrålar för att kontrollera eld och kyla ner närliggande områden.
-----------------	---

Perfluoro-5-oxahexanoic acid (PF5OHxA)

	- Undvik att spruta av vatten på vätskepölar. - Närma er INTE containrar som misstänks vara varma. - Kyl ner eld exponerade containrar med vattenspray från en skyddad placering. - Om säkert att göra, avlägsna containrar från eldens gång.
Fara för brand/explosion	- Vätska och ånga är högt brännbara. - Allvarlig eldfara när exponerade för hetta, flammor och/eller oxiderare. - Ånga kan resa ett anseeligt avstånd till källor av antändning. - Uppvärmning kan orsaka expansion eller upplösning vilket leder till våldsam bristning av containrar. - Vid förbränning, så kan det utgå giftiga avgaser av kolmonoxid (CO). Förbränningsprodukter inkluderar: - koldioxid (CO2) - formaldehyd - andra pyrolysisprodukter som är typiska för förbränning av organiskt material.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Se avsnitt 8

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Se avsnitt 12

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Mindre spill	- Avlägsna alla antändningsbara källor. - Städa upp alla spillande omedelbart. - Undvik inandning av ångor och kontakt med huden och ögonen. - Kontrollera personlig kontakt genom användning av skyddsutrustning. - Behärska och absorbera små mängder med vermukulit eller andra absorberande material. - Torka upp. - Samla resterna i en brännbar avfallscontainer.
Stora spill	- Töm området av personal och flytta motvind. - Larma brandcentralen och meddela dem placering och karaktären av faran. - Kan vara våldsamt eller explosivt reaktiv. - Använd kela kroppsskyddskläder med andningsapparat. - Förhindra, på alla sätt tillgängliga, spillande från att komma till avlopp eller vatten förloppet. - Överväg evakuering (eller skyddad plats). - Rökning förbjuden, nakna lågor eller antändningsbara källor. - Öka ventilationen. - Om säkert stoppa läckan. - Vattenspray eller dimma kan vara använt för att sprida ånga. - Behärska eller absorbera utsläppningar med sand, jord eller vermukulit. - Använd bara gnistfria skyfflar och explosionssäker utrustning. - Samla återvinningsbara produkter i märkta containrar för återvinning. - Samla solida rester och försegla märkta trummor för undangörelsen. - Tvätta området och förhindra utströmning till avloppen. - Efter städningsverksamheter, sanera och tvätta alla skyddskläder och utrustning innan förvaring och återanvändning. - Om förorening av avlopp eller vattenvägar sker, meddela nödlagestjänster.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Råd om personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Säker hantering	- Förpackningar, även de som har tömts, kan innehålla explosiva ångor. - Skär, borra, mal och svetsa inte eller utför inte liknande verksamheter på eller nära förpackningarna. - Undvik all personlig kontakt, även inhalation. - Använd skyddskläder när risk för utsättning sker. - Använd i ett välventilerat område. - Förhindra koncentrationer i sänkor och avloppsbrunnar. - Gå INTE in i begränsade UTRYMMEN tills atmosfären har blivit kontrollerad. - Undvik rökning, nakna lågor, hetta eller antändningsbara källor. - Vid hantering, ät, drick och rök INTE. - Ånga kan fatta eld vid pumpning eller hållande på grund av statisk elektricitet. - Använd INTE plasthinkar. - Jord och säkra metall containrar när fördelning eller hållande av produkter förekommer. - Använd gnistfria verktyg vid hantering. - Undvik kontakt med oförenligt material.
-----------------	---

Perfluoro-5-oxahexanoic acid (PF5OHxA)

	▸ Håll containrar säkert förseglade. ▸ Undvik fysisk skada på containrar. ▸ Tvätta alltid händerna med tvål och vatten efter hantering. ▸ Arbetskläder ska vara tvättade separat. ▸ Använd bra arbetspraktik i yrket. ▸ Betrakta tillverkarens förvaring och hanterings rekommendationer. ▸ Atmosfären ska regelbundet vara kontrollerat mot fastställda utsättnings normer för att garantera säkra arbetsförhållanden. Tillåt inte att klädsel som är våt med ämnet att stanna i kontakt med huden
Skydd mot brand och explosion	Se avsnitt 5
Övrig information	▸ Förvara i original containrar i godkända flamsäkra områden. ▸ Rökning, nakna lågor, hetta eller antändningsbara källor är förbjudna. ▸ Förvara INTE i gropar, depressioner, källare eller områden där ångor kan vara fångade. ▸ Håll containrar säkert förseglade. ▸ Förvara svalt och bort från oförenligt material, torrt välventilerat område. ▸ Skydda containrar mot fysisk skada och kontrollera regelbundet för läckor. ▸ Betrakta tillverkarens förvaring och handskandes rekommendationer.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lämplig behållare	▸ Glasbehållare lämplig för laboratiemängder Förpackning som är levererad av tillverkaren. Plastbehållare kan bara användas om godkänd för brännbar vätska. Kontrollera att behållaren är tydligt märkt och är fri från läckor. ▸ För låg viskositet material (i): Trummor och jerryburkar måste vara av ej flyttbara huvudtyper. (ii) : När en burk används som en inre förpackning, måste burken ha en skruvad inhägnad. ▸ För material med en viskositet av minst 2680 cSt. (23 grader. C) ▸ För tillverkade produkter som har en viskositet av minst 250 cSt. (23 grader. C) ▸ Tillverkade produkter som kräver omrörning innan användning och har en viskositet av minst 20 cSt (25 grader. C) (i) : Löstagbar huvudförpackning; (ii) : Burkar med friktion stängning och (iii) : låga tryck tuber och patroner kan vara använt. ▸ Där en kombination av förpackningar används, och den inre förpackningen är av glas, så måste det vara tillräckliga tröga dämpningsmaterial i kontakt med inre och yttre förpackning. ▸ Dessutom, där inre förpackningar är av glas och behåller vätskor av förpackningen i grupp I så måste det vara tillräcklig tröga absorberande för att absorbera spillande, såvida inte den yttre förpackningen är en åtsittande gjuten plastlåda och ämnena inte är oförenliga med plast.
Inkompatibel lagring	Undvik förvaring med reducerande agenter.
Farokategorier i enlighet med förordning (EG) 2012/18/EU (Seveso III)	H2: Akut giftig, H3: STOT-specifik målorgantoxicitet – enstaka exponering, P5a: Brandfarliga vätskor, P5b: Brandfarliga vätskor, P5c: Brandfarliga vätskor
Tröskelvärden (i ton) för de farliga ämnen som avses i artikel 3.10 för tillämpning av	H2 Krav på lägre/övre nivå: 50/200 H3 Krav på lägre/övre nivå: 50/200 P5a Krav på lägre/övre nivå: 10/50 P5b Krav på lägre/övre nivå: 50/200 P5c Nedre / Övre nivå krav: 5 000 / 50 000

7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Ingående ämne	DNELs Exponeringsmönster för arbetare	PNECs Rum
METANOL	Dermal 20 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 130 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) Inandning 130 mg/m³ (Lokalt, Kronisk) Dermal 20 mg/kg bw/day (Systemisk, akut) Inandning 130 mg/m³ (Systemisk, akut) Inandning 130 mg/m³ (Lokalt, akut) Dermal 4 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 26 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 4 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 26 mg/m³ (Lokalt, Kronisk) * Dermal 4 mg/kg bw/day (Systemisk, akut) * Inandning 26 mg/m³ (Systemisk, akut) * oral 4 mg/kg bw/day (Systemisk, akut) * Inandning 26 mg/m³ (Lokalt, akut) *	Ej tillgängligt
NATRIUMHYDROXID, FAST	Inandning 2.05 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) Inandning 1 mg/m³ (Lokalt, Kronisk) Inandning 2 mg/m³ (Lokalt, akut)	Ej tillgängligt

Perfluoro-5-oxahexanoic acid (PF5OHxA)

Ingående ämne	DNELs Exponeringsmönster för arbetare	PNECs Rum
	Inandning 0.51 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * Inandning 1 mg/m³ (Lokalt, Kronisk) *	

* Värden för befolkningen i allmänhet

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (OEL)

UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Källa	Ingående ämne	Materialnamn	TWA	STEL	Topp	Noter
Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)	METANOL	Methanol	200 ppm / 260 mg/m3	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Skin
Sverige Gränsvärden för yrkesexponering	METANOL	Metanol	200 ppm / 250 mg/m3	350 mg/m3 / 250 ppm	250 ppm / 350 mg/m3	H - Ämnet kan lätt upptas genom huden, V - Vägledande korttidsgränsvärde
Sverige Gränsvärden för yrkesexponering	NATRIUMHYDROXID, FAST	Natriumhydroxid - inhalerbar fraktion	1 mg/m3	2 mg/m3	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

Nödfallsgränser

Ingående ämne	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
METANOL	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
NATRIUMHYDROXID, FAST	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

Ingående ämne	Original IDLH	Reviderad IDLH
METANOL	6,000 ppm	Ej tillgängligt
Perfluoro-5-oxahexanoic acid	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
vatten	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
NATRIUMHYDROXID, FAST	10 mg/m3	Ej tillgängligt

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	
8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning	
Ögon- och ansiktsskydd	• Skyddsglasögon med sidoskydd • Kemiska skyddsglasögon. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller motsvarande nationellt] • Kontaktlinser kan utgöra en speciell fara; mjuka kontaktlinser kan absorbera och koncentrera irriterande ämnen. För varje arbetsplats eller uppgift bör det skapas ett skriftligt policydokument som beskriver användning av linser eller användningsbegränsningar. Detta bör inkludera en granskning av linsabsorptionen och adsorptionen för klassen kemikalier som används och en redogörelse för skadaupplevelse. Medicinsk personal och första hjälpen personal bör utbildas i att ta bort dem och lämplig utrustning bör vara lätt tillgänglig. I händelse av kemisk exponering bör du omedelbart börja bevattna ögonen och ta bort kontaktlinserna så snart det är möjligt. Linserna bör avlägsnas vid de första tecknen på ögonrödhet eller irritation - linserna bör tas bort i en ren miljö först efter att arbetarna har tvättat händerna ordentligt. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].
Skydd för huden	Se Handskydd nedan
Handskydd	Använd kemiskt skyddande handskar, t.ex. PVC. Använd säkerhetsskodon eller säkerhetsgummistövlar. Valet av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitet som varierar från tillverkare till tillverkare. Där ämnet är en blandning av ämnen, kan motståndet hos handskmaterialet inte kan beräknas i förväg och måste därför kontrolleras före applikationen. Den exakta genombrotts tiden för ämnen måste erhållas från tillverkaren av skyddshandskarnas and.has skall beaktas när man gör ett slutligt val. Personlig hygien är en viktig del av effektiv handvård. Handskar får endast bäras på rena händer. Efter att ha använt handskar, ska händerna tvättas och torkas noga. Tillämpning av en oparfymerad fuktkräm rekommenderas. Lämplighet och hållbarhet handske typ är beroende på användning. Viktiga faktorer i valet av handskar inkluderar: · Frekvens och varaktighet kontakt, · Kemisk beständighet hos handskmaterialet, · Handske tjocklek och · fingerfärdighet Välj handskar testade till en relevant standard (t.ex. Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161, 1 eller nationell motsvarighet). · När långvarig eller upprepade kontakt kan förekomma, en handske med en skyddsklass av fem eller högre (genombrotts tid längre än 240 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · När endast kortvarig kontakt förväntas, en handske med en skyddsklass av 3 eller högre (genombrotts tid längre än 60 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · Vissa handske polymertyper påverkas mindre av rörelser och detta bör beaktas när man överväger handskar för långvarig användning. · Förorenade handskar ska bytas ut. Såsom definieras i ASTM F-739-96 i alla program, är handskar rankad som: · Utmärkt när

Perfluoro-5-oxahexanoic acid (PF5OHxA)

	genombrotts-tid > 480 min · Bra när genombrotts-tid > 20 min · Fair när genomträngningstid < 20 min · Dålig när handsken material nedbrytes För allmänna applikationer, handskar med en tjocklek typiskt större än 0,35 mm, rekommenderas. Det bör understrykas att handsken tjockleken är inte nödvändigtvis en bra prediktor för handske resistens mot en specifik kemisk, såsom genomträngningseffektiviteten hos handsken kommer att vara beroende på den exakta sammansättningen av handskmaterialet. Därför bör handske val också baseras på en bedömning av uppgiften krav och kunskap om genombrotts-tider. Handske tjocklek kan också variera beroende på handsken tillverkare, typen handsken och handsken modell. Därför bör tillverkarnas tekniska data alltid beaktas för att säkerställa val av den lämpligaste handske för uppgiften. Obs! Beroende på den verksamhet som bedrivs, kan handskar av varierande tjocklek krävas för specifika uppgifter. Till exempel: · Tunnare handskar (ned till 0,1 mm eller mindre) kan erfordras där det behövs en hög grad av manuell fingerfärdighet. Men dessa handskar är endast sannolikt att ge kortskydd varaktighet och skulle normalt bara för engångsapplikationer sedan kasseras. · Tjockare handskar (upp till 3 mm eller mer) kan behövas om det finns en mekanisk (såväl som en kemikalie) risk dvs där det finns nötning eller punktering potential Handskar får endast bäras på rena händer. Efter att ha använt handskar, ska händerna tvättas och torkas noga. Tillämpning av en oparfymerad fuktkräm rekommenderas.
Kroppsskydd	Se Övriga skydd nedan
Övrigt skydd	▶ Overaller. ▶ PVC Förkläde. ▶ PVC skyddsdräkt kan behövas om utsättningen är allvarlig. ▶ Ögonspolningsenhet. ▶ Garantera att det finns lätt tillgång till en säkerhets dusch.

Material som rekommenderas

INDEX FÖR VAL AV HANDSKE

Handskvalet är baserat på en modifierad uppvisande av: "Forsbergs Klädsel Utförande Index". Effekten (er) av det följande ämnet är tagen in i redogörelsen i den data-genererade valet: Perfluoro-5-oxahexanoic acid (PF5OHxA)

Material	CPI
BUTYL	A
NEOPRENE	B
BUTYL/NEOPRENE	C
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE	C
PE/EVAL/PE	C
PVA	C
PVC	C
PVDC/PE/PVDC	C
SARANEX-23	C
SARANEX-23 2-PLY	C
TEFLON	C
VITON	C
VITON/CHLOROBUTYL	C
VITON/NEOPRENE	C

* CPI - Chemwatch Utförande Index
A: Bästa Valet
B: Tillfredsställande; kan degradera efter 4 timmar kontinuerlig nedsänkning
C: Dåligt för Farliga val av andra än kortsiktig nedsänkning
NOTERA: Som en serie av faktorer kommer att ha inflytande utförande av handskarna, ett slutval måste vara baserat på detaljerad observation. -
* Där handskarna är att användas vid en kortsiktig, tillfällig eller sällsynt basis, faktorer såsom "känsla" eller lämplighet (t. ex. engångshandskar), kan diktera ett val av handskar vilket kan på annat sätt vara olämpligt efter långsiktig eller frekvent användning. En kvalificerad praktiserande läkare ska vara rådgör med.

Andningsskydd

Typ AX filter av tillräcklig kapacitet (AS / NZS 1716 și 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 sau național echivalent)

Där koncentrationen av gas/partiklar i andningszonen, närmar sig eller överstiger "UtsättningsStandarden" (eller ES), så är respiratoriskt skydd nödvändigt.
Graden av skyddet varierar med både ansiktsdelen och Klass av filter; karaktären av skyddet varierar med Typ av filter.

Skyddsfaktor	Halvansiktsrespirator	Helansiktsrespirator	Drivande luft Respirator
10 x ES	AX-AUS	-	AX-PAPR-AUS
50 x ES	-	AX-AUS	-
100 x ES	-	AX-2	AX-PAPR-2 ^

^ - Helansikte

Urvalet av Klassen och Typ av respirator beror på nivån av förorening i andningszonen och den kemiska karaktären av föroreningen. Skyddsfaktorer (definierad som proportionen av föroreningen utanpå och inuti masken) kan också vara viktigt.

Andning Zon Plan ppm (volym)	Maximum Skyddsfaktor	Halvansiktsrespirator	Helansiktsrespirator
1000	10	AX-AUS	-
1000	50	-	AX-AUS
5000	50	Luftrör *	-
5000	100	-	AX-2
10000	100	-	AX-3
	100+	-	Luftrör **

* - Oavbrutet Flöde
** - Oavbrutet Flöde eller positiva påtryckningsbehov.

8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Se avsnitt 12

Perfluoro-5-oxahexanoic acid (PF5OHxA)

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Clear/Colourless with Characteristic Odour		
Aggregationstillstånd	Vätska	Relativ densitet (vatten = 1)	0.791
Lukt	Ej tillgängligt	Partitionskoefficient n-oktanol/vatten	Ej tillgängligt
Luktgränsvärde	Ej tillgängligt	Självantändningstemperatur (°C)	455
pH i levererad form	Inte tillämpbar	Nedbrytningstemperatur	Ej tillgängligt
Smältpunkt/frys punkt (°C)	-98	Viskositet (cSt)	Ej tillgängligt
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)	64.7	Molekylvikt (g/mol)	32.04
Flampunkt (°C)	12	Smak	Ej tillgängligt
Avdunstningstakt	4.1 BuAC = 1	Explosiva egenskaper	Ej tillgängligt
Antändlighet	MYCKET LÄTTANTÄNDLIG.	Oxiderande egenskaper	Ej tillgängligt
Övre explosionsgräns (%)	31	Ytspänning (dyn/cm eller mN/m)	Ej tillgängligt
Nedre explosionsgräns (%)	6	Flyktig komponent (vol %)	Ej tillgängligt
Ångtryck (kPa)	13	Gasgrupp	Ej tillgängligt
Löslighet i vatten	oblandbar	pH i lösning 1 % (1%)	Inte tillämpbar
Ångdensitet (luft = 1)	1.11	VOC g/L	Ej tillgängligt
nanoform Löslighet	Ej tillgängligt	Nanoform Partikelegenskaper	Ej tillgängligt
Partikelstorlek	Ej tillgängligt		

9.2. Annan information

Ej tillgängligt

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1.Reaktivitet	Se avsnitt 7.2
10.2. Kemisk stabilitet	▸ Icke-kompatibla material förekommer. ▸ Produkten anses stabil. ▸ Farlig polymerisering förekommer ej.
10.3. Risken för farliga reaktioner	Se avsnitt 7.2
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Se avsnitt 7.2
10.5. Oförenliga material	Se avsnitt 7.2
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Se avsnitt 5.3

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Inandning	Inandning av ångor eller sprayer (imma, rök), genererade av materialet under vanlig hantering, kan orsaka giftiga effekter. Materialet är inte ansett att orsaka andningsirritation (som klassificerat av EC Direktiv som använder sig av djurmodeller). Inandning av ångor, imma eller sprayer, i synnerhet i en längre period, kan orsaka andningsobehag och ibland, smärta. Inhalation av ångor kan orsaka slöhet och yrsel. Detta kan vara följt av narkos, sömnighet, reflexförlust, koordinationssvårigheter och svindel.
Förtäring	Giftiga effekter kan resultera från tillfällig näringstillförsel av materialet; djurförsök indikerar att näringstillförsel av mindre än 40 gram kan vara dödliga eller kan orsaka allvarliga skador för hälsan hos individer. Metanol kan ge en brännande känsla i munnen, halsen, bröstet och magen. Detta kan åtföljas av illamående, kräkningar, huvudvärk, yrsel, andnöd, trötthet, förvirring, sömnighet, koma och eventuellt dödsfall. Även intag av små mängder metanol kan allvarligt skada delar av det centrala nervsystemet och leda till permanenta hjärn- och/eller nervproblem. Vid massiva överdoser har skador på lever, njurar, hjärta och muskler beskrivits. 60-200 ml metanol utgör en dödlig dos för de flesta vuxna, och så lite som 10 ml kan leda till blindhet. Att svälja det flytande kan orsaka asiration av lungorna med risken av kemisk pneumonit; allvarliga konsekvenser kan resultera. (ICSC13733)
Hudkontakt	Hudkontakt med materialet kan orsaka giftiga effekter; systematiska effekter kan resultera efter absorbering. Öppna sår, skavning eller irriterad hud ska inte vara exponerad för detta ämne

Perfluoro-5-oxahexanoic acid (PF5OHxA)

	Öppningar till blodflödet genom, till exempel, skärsår, skavsår, punkteringssår eller yttre skador, kan orsaka systemiska skador med skadliga effekter. Undersök huden innan applicering av materialet och säkerställ att eventuella yttre skador är ordentligt skyddade. Det finns styrkande bevis att detta material, vid engångskontakt med hud, kan orsaka allvarliga, oåterkalleliga skador på organen. Det finns lite bevis för visa att materialet kan orsaka måttlig hudinflammation antingen efter omedelbar kontakt eller efter en fördröjning. Repeterade utsättningar kan orsaka kontaktdermatit vilket är igenkänt genom rodnad, svullnad och blåsbildning.
Ögonkontakt	Det finns lite bevis att materialet kan orsaka ögon irritation i vissa personer och orsaka ögonskada efter 24 timmar eller mer efter droppar. Måttliga inflammationer kan förväntas med rodnad; bindhinneinflammation kan förekomma vid förlängd utsättning.
Kroniska effekter	Giftig: varning för allvarliga skador för hälsan om utsatt en längre tid genom inandning, hudkontakt och när svalg. Detta material kan orsaka allvarliga skador vid exponering under längre perioder. Det kan antas att det innehåller en substans som kan orsaka allvarliga defekter. Detta har visats genom både kort- och långvariga experiment. Gott om bevis finns, från experimentella resultat, som visar att mänsklig exponering för detta material direkt orsakar utvecklingsstörningar. Långvarig exponering för metanolångor, koncentrationer över 3000 ppm, kan orsaka kumulativa effekter karakteriserade av mag-tarmstörningar (illamående, kräkningar), huvudvärk, ringande i öronen, sömnlöshet, diarréer, ostadig gång, yrsel, konjunktivit och grumlat eller dubbelt seende. Lever- och/eller njurskador kan också förekomma. Vissa individer uppvisar allvarliga ögonskador efter ihållande exponering för 800 ppm av ånga.

Perfluoro-5-oxahexanoic acid (PF5OHxA)	TOXICITET	IRRITATION
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
METANOL	TOXICITET	IRRITATION
	hud (kanin) LD50: 15800 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg/24h-moderate
	Inhalation (Råtta) LC50; 64000 ppm4h ^[2]	Eye (rabbit): 40 mg-moderate
	Oralt (Råtta) LD50; 5628 mg/kg ^[2]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
		Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
		Skin (rabbit): 20 mg/24 h-moderate
Perfluoro-5-oxahexanoic acid	TOXICITET	IRRITATION
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
vatten	TOXICITET	IRRITATION
	Oralt (Råtta) LD50; >90000 mg/kg ^[2]	Ej tillgängligt
NATRIUMHYDROXID, FAST	TOXICITET	IRRITATION
	hud (kanin) LD50: 1350 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 0.05 mg/24h SEVERE
	Oral(Kanin) LD50; 325 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit):1 mg/24h SEVERE
		Eye (rabbit):1 mg/30s rinsed-SEVERE
		Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
		Ögat: negativ effekt observerades (irriterande) ^[1]
		Skin (rabbit): 500 mg/24h SEVERE

Förklaring: 1. Värde erhållet från Europa ECHA Registrerade ämnen – akut toxicitet 2. Värde erhållet från tillverkarens säkerhetsdatablad, om inte annat anges data som utvinns ur RTECS - Register över toxiska effekter av kemiska ämnen

METANOL	Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen of blåsor, fjällning och förtjockning av huden.
VATTEN	Inga signifikanta akuta toxikologiska uppgifter identifierats i litteratursökning.
NATRIUMHYDROXID, FAST	Astmalikande symtom kan fortgå i månader eller till och med flera år efter att exponeringen för ämnet har upphört. Detta kan bero på ett icke-allergiskt tillstånd känt som reaktiv luftvägssjukdom (RAD) som kan uppstå efter exponering för höga halter av mycket irriterande ämnen. De huvudsakliga kriterierna för en RAD-diagnos innefattar frånvaron av tidigare luftvägssjukdom hos en icke-atopisk individ, med plötsliga ihållande astmalikande symtom som framträder minuter eller timmar efter en dokumenterad exponering för irritanten. Andra kriterier för en RAD-diagnos inkluderar ett reversibelt luftflödesmönster vid lungfunktionsundersökningar, måttlig till allvarlig bronkiell hyperaktivitet vid metakolintester och brist på minimal lymfatisk inflammation, utan eosinofili. RAD (eller astma) till följd av en inandning av irritanter är en ovanlig störning vars grad varierar beroende på irritantens koncentration och varaktighet. Industriell bronkit, å andra sidan, är en störning som inträffar som resultat av exponering för höga koncentrationer av irriterande substanser (ofta partiklar) och som är reversibla efter att exponeringen upphör. Vanliga symtom är andningssvårigheter, hosta och slembildning. Materialet kan orsaka allvarlig irritation på ögonen vilket orsakar utpräglat inflammation. Repeterad eller förlängd utsättning för retmedelet kan orsaka bindhinneinflammation. Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen of blåsor, fjällning och förtjockning av huden. Repeaterade utsättningar kan orsaka allvarliga blåsbildningar.

Perfluoro-5-oxahexanoic acid (PF5OHxA)

Akut toxicitet	✓	Cancerogenitet	✗
Irriterande/frätande för huden	✗	Reproduktionstoxicitet	✗
Skadar/irriterar allvarligt ögonen	✗	Specifik organotxicitet – enstaka exponering	✓
Sensibilisering av luftvägar/hud	✗	Specifik organotxicitet – upprepade exponering	✗
Mutagenitet	✗	Fara vid inandning	✗

Förklaring: ✗ – Data antingen inte tillgänglig eller inte fyller kriterierna för klassificering
✓ – Uppgifter krävs för att göra klassificering tillgänglig

11.2 Information om andra faror

11.2.1. Hormonstörande egenskaper

Inga bevis för endokrina störande egenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

11.2.2. Annan information

Se Avsnitt 11.1

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Perfluoro-5-oxahexanoic acid (PF5OHxA)	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
METANOL	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	LC50	96h	Fisk	290mg/l	2
	NOEC(ECx)	720h	Fisk	0.007mg/L	4
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	14.11-20.623mg/l	4
Perfluoro-5-oxahexanoic acid	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	48h	Crustacea	>10000mg/l	2
	NOEC(ECx)	168h	Fisk	25-200mg/L	4
vatten	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
NATRIUMHYDROXID, FAST	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	LC50	96h	Fisk	144-267mg/l	4
	EC50	48h	Crustacea	34.59-47.13mg/l	4
	EC50(ECx)	48h	Crustacea	34.59-47.13mg/l	4
Förklaring: Extraerat från 1. IUCLID-toxicitetsdata 2. Ämnen registrerade i ECHA i Europa – ekotoxikologisk information – toxicitet för vattenlevande organismer 4. US EPA, Ecotox-databasen – Toxicitetsdata för vattenlevande organismer 5. ECETOC data för bedömning av fara för vattenlevande organismer 6. NITE (Japan) – data om biologisk koncentration 7. METI (Japan) - data om biologisk koncentration 8. Leverantörsdata					

Töm INTE i avlopp eller vattensystem.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingående ämne	Beständighet: Vatten/jord	Beständighet: Luft
METANOL	LÅG	LÅG
vatten	LÅG	LÅG
NATRIUMHYDROXID, FAST	LÅG	LÅG

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Perfluoro-5-oxahexanoic acid (PF5OHxA)

Ingående ämne	Bioackumulering
METANOL	LÅG (BCF = 10)
NATRIUMHYDROXID, FAST	LÅG (LogKOW = -3.8796)

12.4. Rörlighet i jord

Ingående ämne	Rörlighet
METANOL	HÖG (Log KOC = 1)
NATRIUMHYDROXID, FAST	LÅG (Log KOC = 14.3)

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

	P	B	T
Relevanta tillgänglig data	inte tillgängligt	inte tillgängligt	inte tillgängligt
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT-villkor uppfylla?	Nej		
vPvB	Nej		

12.6. Hormonstörande egenskaper

Inga bevis för endokrina störande egenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

12.7. Andra skadliga effekter

Inga bevis för ozonutarningsegenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Bortskaffande av produkt och emballage	Även tomma behållare kan utgöra en kemisk fara.
	Om möjligt, återlämna till leverantör för återanvändning/återvinning.
	Annars:
	Om behållaren inte kan rengöras ordentligt från rester eller om behållaren inte kan användas för att förvara samma produkt, punktera då behållaren för att förhindra återanvändning och slang den på en godkänd deponi.
	Om möjligt, behåll varningsetiketter och säkerhetsdatablad och följ alla föreskrifter gällande produkten.
	Föreskrifter som angår avfallshantering kan variera mellan land, stat och eller område. Varje användare måste rätta sig efter lokala regler. I vissa områden måste särskilt avfall spåras.
	En kontrollhierarki förefaller vara vanlig; användaren ska undersöka följande:
	Reducering
	Återanvändning
	Återvinning
Kassering (om allt annat misslyckas)	
Detta material kan återvinnas om det är oanvänt eller inte har kontaminerats till den grad att det är olämpligt för avsett bruk. Om produkten har kontaminerats, kan det vara möjligt att återställa den genom filtrering, destillering eller på annat sätt. Hållbarhet bör också tas i beaktande. Notera att ett materials egenskaper kan ändra sig vid användning och att återvinning eller återanvändning inte alltid är lämpligt.	
LÅT INTE tvättvatten från rengörings- eller processutrustning ta sig in i avloppen.	
Det kan bli nödvändigt att samla allt tvättvatten för behandling före bortskaffande.	
Alla fall av tömning i avlopp kan bryta mot lokala lagar och förordningar och dessa ska beaktas först.	
Vid tveksamheter, kontakta ansvarig myndighet.	
▸ Återvinn när möjligt.	
▸ Rådfråga tillverkaren för återvinningsmöjligheter eller rådfråga lokal eller regional avfallsmyndigheterna för undangörelsen om ingen lämplig behandling eller undangörelse anläggning kan vara identifierad.	
▸ Släng genom: Nedgrävning i en licensierad avfallszon eller Förbränning i en licensierad apparat (efter blandning med lämpliga brännbart material).	
▸ Sanera tomma containrar. Betrakta alla etiketter garantier tills containern är rena och förstörda.	
Avfallshantering	Ej tillgängligt
Avloppshantering	Ej tillgängligt

AVSNITT 14: Transportinformation

Obligatoriska etiketter

	 
--	---

Perfluoro-5-oxahexanoic acid (PF5OHxA)

Marin förorening	Nej
------------------	-----

Landtransport (ADR-RID)

14.1. UN-nummer eller id-nummer	1230												
14.2. Officiell transportbenämning	METANOL												
14.3. Faroklass för transport	<table><tr><td>Klass</td><td>3</td></tr><tr><td>Sekundärfara</td><td>6.1</td></tr></table>	Klass	3	Sekundärfara	6.1								
Klass	3												
Sekundärfara	6.1												
14.4. Förpackningsgrupp	II												
14.5. Miljöfaror	Inte tillämplig												
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	<table><tr><td>Faroidentifiering (Kemler)</td><td>336</td></tr><tr><td>Klassificeringskod</td><td>FT1</td></tr><tr><td>Farotikett</td><td>3 +6.1</td></tr><tr><td>Särskilda åtgärder</td><td>279</td></tr><tr><td>Begränsad mängd</td><td>1 L</td></tr><tr><td>Tunnelrestriktionskod</td><td>D/E</td></tr></table>	Faroidentifiering (Kemler)	336	Klassificeringskod	FT1	Farotikett	3 +6.1	Särskilda åtgärder	279	Begränsad mängd	1 L	Tunnelrestriktionskod	D/E
Faroidentifiering (Kemler)	336												
Klassificeringskod	FT1												
Farotikett	3 +6.1												
Särskilda åtgärder	279												
Begränsad mängd	1 L												
Tunnelrestriktionskod	D/E												

Flygtransport (ICAO-IATA/DGR)

14.1. UN-nummer	1230														
14.2. Officiell transportbenämning	METANOL														
14.3. Faroklass för transport	<table><tr><td>ICAO/IATA-klass</td><td>3</td></tr><tr><td>ICAO / IATA Sekundärfara</td><td>6.1</td></tr><tr><td>ERG-kod</td><td>3L</td></tr></table>	ICAO/IATA-klass	3	ICAO / IATA Sekundärfara	6.1	ERG-kod	3L								
ICAO/IATA-klass	3														
ICAO / IATA Sekundärfara	6.1														
ERG-kod	3L														
14.4. Förpackningsgrupp	II														
14.5. Miljöfaror	Inte tillämplig														
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	<table><tr><td>Särskilda åtgärder</td><td>A113</td></tr><tr><td>Cargo Only, packningsinstruktioner</td><td>364</td></tr><tr><td>Cargo Only, max. mängd/antal</td><td>60 L</td></tr><tr><td>Passenger and Cargo, packningsinstruktioner</td><td>352</td></tr><tr><td>Passenger and Cargo, max. mängd/antal</td><td>1 L</td></tr><tr><td>Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner</td><td>Y341</td></tr><tr><td>Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal</td><td>1 L</td></tr></table>	Särskilda åtgärder	A113	Cargo Only, packningsinstruktioner	364	Cargo Only, max. mängd/antal	60 L	Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	352	Passenger and Cargo, max. mängd/antal	1 L	Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner	Y341	Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal	1 L
Särskilda åtgärder	A113														
Cargo Only, packningsinstruktioner	364														
Cargo Only, max. mängd/antal	60 L														
Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	352														
Passenger and Cargo, max. mängd/antal	1 L														
Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner	Y341														
Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal	1 L														

Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee)

14.1. UN-nummer	1230						
14.2. Officiell transportbenämning	METANOL						
14.3. Faroklass för transport	<table><tr><td>IMDG-klass</td><td>3</td></tr><tr><td>IMDG Sekundärfara</td><td>6.1</td></tr></table>	IMDG-klass	3	IMDG Sekundärfara	6.1		
IMDG-klass	3						
IMDG Sekundärfara	6.1						
14.4. Förpackningsgrupp	II						
14.5. Miljöfaror	Inte tillämplig						
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	<table><tr><td>EMS-nummer</td><td>F-E , S-D</td></tr><tr><td>Särskilda åtgärder</td><td>279</td></tr><tr><td>Begränsade mängder</td><td>1 L</td></tr></table>	EMS-nummer	F-E , S-D	Särskilda åtgärder	279	Begränsade mängder	1 L
EMS-nummer	F-E , S-D						
Särskilda åtgärder	279						
Begränsade mängder	1 L						

Transport på inre vattenvägar (ADN)

14.1. UN-nummer	1230		
14.2. Officiell transportbenämning	METANOL		
	<table><tr><td>3</td><td>6.1</td></tr></table>	3	6.1
3	6.1		

Perfluoro-5-oxahexanoic acid (PF5OHxA)

14.3. Faroklass för transport		
14.4. Förpackningsgrupp	II	
14.5. Miljöfaror	Inte tillämpbar	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Klassificeringskod	FT1
	Särskilda åtgärder	279; 802
	Begränsad mängd	1 L
	Utrustning som krävs	PP, EP, EX, TOX, A
	Antal brandkoner	2

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

14.7.1. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Inte tillämpbar

14.7.2. Bulktransport i enlighet med MARPOL bilaga V och IMSBC Code

Produktnamn	Grupp
METANOL	Ej tillgängligt
Perfluoro-5-oxahexanoic acid	Ej tillgängligt
vatten	Ej tillgängligt
NATRIUMHYDROXID, FAST	Ej tillgängligt

14.7.3. Bulktransport i enlighet med IGC Code

Produktnamn	Fartygstyp
METANOL	Ej tillgängligt
Perfluoro-5-oxahexanoic acid	Ej tillgängligt
vatten	Ej tillgängligt
NATRIUMHYDROXID, FAST	Ej tillgängligt

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

METANOL finns i följande regulatoriska listor

- EU REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - Begränsningar för tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och artiklar
- EU-Europeiska Kemikaliemyndigheten (ECHA) Community Rolling Action Plan (Handlingsplanen) Förteckning över Ämnen
- Europa EG Inventory
- Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen
- Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)
- Europeiska Unionen (EU) i Förordning (EG) Nr 1272/2008 om Klassificering, Märkning och Förpackning av Ämnen och Blandningar, Bilaga VI)
- Kemiskt fotavtrycksprojekt - Kemikalier med lista över stora problem
- Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)
- Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden
- Sweden Swedish Chemicals Agency (KEMI) Restricted Substances Database

Perfluoro-5-oxahexanoic acid finns i följande regulatoriska listor

Inte tillämpbar

vatten finns i följande regulatoriska listor

- Europa EG Inventory
- Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen
- Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)

NATRIUMHYDROXID, FAST finns i följande regulatoriska listor

- Europa EG Inventory
- Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen
- Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)

Perfluoro-5-oxahexanoic acid (PF5OHxA)

Europeiska Unionen (EU) i Förordning (EG) Nr 1272/2008 om Klassificering, Märkning och Förpackning av Ämnen och Blandningar, Bilaga VI)
Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

Ytterligare Regulatorisk Information

Inte tillämpbar

Detta säkerhetsdatablad är i enlighet med följande EU-lagstiftningen och anpassningar - så långt det är tillämpligt -: Direktiven 98/24 / EG, - 92/85 / EEG - 94/33 / EG - 2008/98 / EG, - 2010/75 / EU; Kommissionens förordning (EU) 2020/878; Förordning (EG) nr 1272/2008 som uppdateras genom ATP.

Information enligt 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Kategori	H2, H3, P5a, P5b, P5c
-----------------	-----------------------

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Leverantören har inte utfört någon kemikaliesäkerhetsbedömning för detta ämne/denna blandning.

Nationell inventeringsstatus

Nationell inventering	Status
Australien - AIIIC / Australien icke-industriell användning	Nej (Perfluoro-5-oxahexanoic acid)
Kanada – DSL	Nej (Perfluoro-5-oxahexanoic acid)
Kanada – NDSL	Nej (METANOL; Perfluoro-5-oxahexanoic acid; vatten; NATRIUMHYDROXID, FAST)
Kina – IECSC	Nej (Perfluoro-5-oxahexanoic acid)
Europa – EINEC/ELINCS/NLP	Nej (Perfluoro-5-oxahexanoic acid)
Japan – ENCS	Nej (Perfluoro-5-oxahexanoic acid)
Korea – KECI	Nej (Perfluoro-5-oxahexanoic acid)
Nya Zeeland – NZIoC	Nej (Perfluoro-5-oxahexanoic acid)
Filippinerna – PICCS	Nej (Perfluoro-5-oxahexanoic acid)
USA – TSCA	Nej (Perfluoro-5-oxahexanoic acid)
Taiwan - TCSI	Nej (Perfluoro-5-oxahexanoic acid)
Mexiko – INSQ	Nej (Perfluoro-5-oxahexanoic acid)
Vietnam - NCI	Nej (Perfluoro-5-oxahexanoic acid)
Ryssland - FBEPH	Nej (Perfluoro-5-oxahexanoic acid)
Förklaring:	Ja = Alla ingredienser finns på inventeringen Nej = En eller flera av de CAS -listade ingredienserna finns inte på lager. Dessa ingredienser kan vara undantagna eller kommer att kräva registrering.

AVSNITT 16: Annan information

Revisionsdatum	14/11/2023
Initialt datum	23/09/2017

Riskfraser och farokoder i fulltext

H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
------	--

Säkerhetsdatabladets versionsöversikt

Version	Datum för uppdatering	Uppdaterade sektioner
2.5	14/11/2023	Farliga egenskaper - Klassificering

Övrig information

Klassificeringen av preparatet och dess enskilda komponenter är baserad på officiella och auktoritativa källor, samt oberoende granskning av Chemwatch Classification-kommittén med användning av tillgängliga litteraturreferenser.

Säkerhetsdatabladet (SDS) är ett verktyg för farokommunikation och bör användas för att hjälpa till med riskbedömningen. Många faktorer avgör om de rapporterade farorna utgör risker på arbetsplatsen eller i andra miljöer. Risker kan fastställas genom exponeringsscenario. Skala för användning, frekvens av användning och aktuella eller tillgängliga tekniska kontroller måste beaktas.

För detaljerade råd om personlig skyddsutrustning hänvisar vi till följande EU CEN standarder:

EN 166 Personligt ögonskydd

EN 340 Skyddskläder

EN 374 Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer

EN 13832 Skyddsskor – Skydd mot kemikalier

EN 133 Andningsskydd

Definitioner och förkortningar

- PC - TWA: Tillåten Koncentration-Tidsviktat Genomsnitt
 - PC - STEL: Tillåten Koncentration- Gränsvärde För Kortvarig Exponering
 - IARC: Internationell Myndighet för Forskning om Cancer
 - ACGIH: Amerikansk Konferens för Statliga Industrihygienister
 - STEL: Kortvarig Exponeringsgräns
 - TEEL: Temporär Gräns för Exponering i Nödsituation
 - IDLH: Koncentrationer Omedelbart Farliga för Liv eller Hälsa
 - ES: Exponeringsstandard
 - OSF: Odör Säkerhetsfaktor
 - NOAEL :Ingen Observerad Nivå för Skadlig Effekt
 - LOAEL: Lägsta Observerade Nivå för Skadlig Effekt
 - TLV: Tröskelgränsvärde
 - LOD: Detekteringsgräns
 - OTV: Odör Tröskelvärde
 - BCF: BioKoncentration Faktorer
 - BEI: Biologiskt Exponeringsindex
 - DNEL: Härledd ingen-effekt nivå
 - PNEC: Förutsagd ingen effekt koncentration
-
- AIIIC: Australiensiskt Inventarium över Industriella Kemikalier
 - DSL: Hushåll Substanslista
 - NDSL: Icke-Hushåll Substanslista
 - IECSC: Inventarium över Existerande Kemiska Substanser i Kina
 - EINECS: Europeiskt Inventarium över Existerande Kommersiella kemiska Substanser
 - ELINCS: Europeisk Lista över Anmälda Kemiska Substanser
 - NLP: Före Detta Polymerer
 - ENCS: Existerande och Nya Kemiska Substanser Inventarium
 - KECI: Korea Existerande Kemiska Inventarium
 - NZIoC: Nya Zeeland Inventarium över Kemikalier
 - PICCS: Filippinerna Inventarium över Kemikalier och Kemiska Substanser
 - TSCA: Toxiska Substanser Kontrollhandling
 - TCSI: Taiwan Kemiska Substanser Inventarium
 - INSQ: Nationellt Inventarium över Kemiska Substanser
 - NCI: Nationellt Kemiskt Inventarium
 - FBEPH: Ryskt Register över Potentiellt Farliga Kemikalier och Biologiska Substanser

Klassificering och procedur som används för att härleda klassificeringen för blandningar enligt reglering (EC) 1272/2008 [CLP]

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar	Klassificeringsförfarande
Brandfarlig Vätska Kategori 2, H225	Baserat på testdata
Akut Giftig vid sväljning Kategori 3, H301	Baserat på testdata
Akut Giftig hud kontakt Kategori 3, H311	Baserat på testdata
Akut Giftig inandning Kategori 3, H331	Baserat på testdata
STOT - SE kategori 1, H370	Minsta klassificering