



## ATF +4®

### Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

Versionsnr: 9.13

Chemwatch-farovarningskod: 3

Utfärdades den: 06/21/2024

Utskriftsdatum: 12/13/2024

S.GHS.U.S.A.SV

#### AVSNITT 1 Namn

##### Produktbeteckning

Produktnamn	ATF +4®
Kemiskt namn	Inte tillämpbar
Synonymer	68218058AA, 68218058AB, 68218058AC, 68218058CA, 68218058CB, 68218058CC, 68218054AA, 68218054AB, 68218054CA, 68218054CB, 68218057AA, 68218057AB, 68218057CA, 68218057CB, 68218056AA, 68218056AB, 68218059AA, 68218059AB, 68102000AA, 68102000CA, 68044406PA, 68044406PB, 68233492AA, 68233493AA, 68218056AD, 68218057AC, 68218057CC, 0VU02152, 68633176AA, 68633177AA, 68218059AC, 68641180AA, 68641181AA
Kemisk formel	Inte tillämpbar
Andra metoder för identifiering	Ej tillgängligt

##### Rekommenderad användning av ämnet samt användningsbegränsningar

Relevanta identifierade användningsområden	Use according to manufacturer's directions.
--	---

##### Namn, adress och telefonnummer till tillverkaren, importören eller annan ansvarig part

Registrerat företagsnamn	Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)	Mopar (FCA US LLC Service & Customer Care Division)
Adress	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States
Telefon	1-800-846-6727	1-800-846-6727
Fax	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Webbplats	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
E-post	moparsds@fcagroup.com	moparsds@fcagroup.com

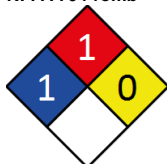
##### Nödtelefonnummer

Sammanslutning/organisation	CHEMTREC	CHEMTREC
Nödsamtalsnummer	+1 703-741-5970	+1 703-741-5970
Andra nödsamtalsnummer	248-512-8002	248-512-8002

#### AVSNITT 2 Faroidentifiering

##### Klassificering av ämnet eller blandningen

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)

GHS-klassificering	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 3
--------------------	--

##### Märkningsuppgifter

GHS-märkningsuppgifter	Inte tillämpbar
Signalord	Inte tillämpbar

##### Riskangivelser

<b>H412</b>	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
-------------	---

**Faror som inte anges på annan plats**

Prolonged or repeated skin contact without proper cleaning can clog the pores of the skin resulting in disorders such as oil acne/folliculitis. Used oil may contain harmful impurities. Not classified as flammable but will burn. The classification of this material is based on OSHA HCS 2012 criteria.

**Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande**

<b>P273</b>	Undvik utsläpp till miljön
-------------	----------------------------

**Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons**

Inte tillämpbar

**Angivelser för försiktighetsåtgärder Lagring**

Inte tillämpbar

**Angivelser för försiktighetsåtgärder Avfallshantering**

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

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****Ämnen**

Se avsnittet nedan för sammansättning av blandningar

**Blandningar**

CAS-nr.	Vikt %	Namn
Ej tillgängligt	0-90	<u>Interchangeable low viscosity base oil (&lt;20,5 cSt @40°C) *contains one or more of the following CAS-numbers: 64742-53-6, 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-65-0, 68037-01-4, 72623-86-0, 72623-87-1, 8042-47-5, 848301-69-9, 68649-12-7, 151006-60-9, 163149-28-8, 64741-88-4, 64741-89-5.</u>
75975-85-8	0.1-0.9	<u>Calciumalkaryl sulphonate</u>
67124-09-8	0.1-0.9	<u>Substituted hydrocarbyl sulphide</u>
84819-41-0	0.1-0.9	<u>Borated ester</u>
61791-44-4	0.01-0.09	<u>Ethoxylated amine</u>

Specifikt kemiskt namn och/eller exakt andel (koncentration) eller sammansättning är en företagshemlighet och har därför utelämnats.

**AVSNITT 4 Åtgärder vid första hjälpen****Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

<b>Kontakt med ögonen</b>	Om denna produkt kommer i kontakt med ögonen: Tvätta omedelbart rent med färskt rinnande vatten. Säkerställ fullständig spolning av ögonen genom att hålla ögonlocken isär och ifrån ögonen och röra ögonlocken genom att då och då lyfta de övre och lägre locken. Om smärta kvarstår eller återkommer, uppsök läkare. Avlägsnande av kontaktlinser efter en ögonskada ska endast utföras av kvalificerad person.
<b>Kontakt med huden</b>	Om hudkontakt inträffar: Avlägsna omedelbart all kontaminerad klädsel, inklusive skodon. Spola rent huden och håret med rinnande vatten (och tvål om tillgängligt). Uppsök läkare i händelse av irritation
<b>Inandning</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Om ångor, aerosoler eller förbränningsprodukter inandas, avlägsna dendrabbade från det förorenat område.</li> <li>▶ Andra åtgärder är vanligtvis onödiga.</li> </ul>
<b>Förtäring</b>	<b>Vid förtäring, framkalla INTE kräkning.</b> Om kräkning uppstår, luta patienten framåt eller lägg patienten i stabil 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.

**De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Se avsnitt 11

**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.

Behandla symptomatiskt.

- ▶ Allvarlig och ihållande hudkontamination över ett antal år kan leda till dysplastiska förändringar. Redan existerande hudsjukdomar kan förvärras av exponering för denna produkt.
- ▶ I regel är framkallande av kräkning ej nödvändigt för högviskösa, lågflyktiga produkter, d.v.s. de flesta oljor och fetter.
- ▶ Oavsiktlig högttrycksinjektion genom huden bör utvärderas för möjligt snitt, spolning och/eller rensning.

OBS: Skador ser inte alltid allvarliga ut till en början, men inom några timmar kan vävnad svullna upp, ändra färg och bli extremt smärtsamt med omfattande subkutan nekros. Produkten kan röra sig över ansenliga sträckor längs vävnadsplan.

## AVSNITT 5 Brandbekämpningsåtgärder

### Släckmedel

- Skum.
- Torrt kemiskt pulver.
- BCF (där föreskrifterna tillåter).
- Koldioxid.
- Vattenspray eller dimma - Endast stora bränder.

### Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

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

### Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandbekämpningspersonal

<b>Brandbekämpning</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Larma brandkåren och informera om plats och farans karaktär.</li> <li>▸ Använd helkroppsskyddande klädsel med andningsapparat.</li> <li>▸ Förebygg spill från att komma in i avlopp eller vattensystem.</li> <li>▸ Använd vatten i form av fin spray för att kontrollera branden och för att kyla närliggande område.</li> <li>▸ Undvik att spreja vatten på vätskepölar.</li> <li>▸ Närma er inte behållare som misstänks vara heta.</li> <li>▸ Kyl eldutsatta behållare med vattenspray från en skyddad plats.</li> <li>▸ Om det är säkert, avlägsna behållare från eldgången.</li> </ul>
<b>Fara för brand/explosion</b>	<p>brännbar. Mindre risk för brand vid exponering för värme eller flammor. Upphettnig kan orsaka utvidgning eller sönderdelning, vilket leder till att behållarna exploderar. Förbränning kan utsöndra giftiga kolmonoxidångor (CO). Kan utsöndra tjock rök. Dimmor som innehåller lättantändliga material kan vara explosiva. Förbränningsprodukter inkluderar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ koldioxid (CO<sub>2</sub>)</li> <li>▸ andra pyrolysisprodukter som är typiska för förbränning av organiskt material.</li> </ul> <p>Kan utge giftiga avgaser. Kan avge frätande rök.</p>

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Se avsnitt 8

### Miljöskyddsåtgärder

Se avsnitt 12

### Metoder och material för inneslutning och sanering

<b>Mindre spill</b>	<p>Halt när spillt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Avlägsna alla antändningskällor.</li> <li>▸ Städa omedelbart upp allt spill.</li> <li>▸ Undvik att andas in ångor samt kontakt med hud och ögon.</li> <li>▸ Minimera kontakt genom användande av personlig skyddsutrustning.</li> <li>▸ Begränsa och absorbera spill med sand, jord, inerta material eller vermikulit.</li> <li>▸ Torka upp.</li> <li>▸ Placera i lämplig märkt behållare för avfallshantering.</li> </ul>
<b>Stora spill</b>	<p>Halt när spillt. Måttlig fara.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Töm området på personal och flytta motvind.</li> <li>▸ Larma brandkår och tala om för dem platsen och karaktären av faran.</li> <li>▸ Använd andningsapparat plus skyddshandskar.</li> <li>▸ Förebygg, på alla sätt tillgängligt, spillor från att komma in i avlopp eller vattenvägar.</li> <li>▸ Ingen rökning, nakna lågor eller antändningskällor.</li> <li>▸ Öka ventilationen.</li> <li>▸ Stoppa läcka om det är säkert att göra det.</li> <li>▸ Behärska spillor med sand, jord eller vermikulit.</li> <li>▸ Samla återskyddbara produkter i ettikerade behållaren för återvinning.</li> <li>▸ Absorbera resterande produkten med sand, jord eller vermikulit.</li> <li>▸ Samla fasta rester, försegla och ettikera trummor för bortskaffande.</li> <li>▸ Tvätta området och förebygg utströmning till avloppen.</li> <li>▸ Om förorening av avlopp eller vattenvägar sker, meddela räddningstjänsten.</li> </ul>

Råd om personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### Skyddsåtgärder för säker hantering

<b>Säker hantering</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Förpackningar, även de som har tömts, kan innehålla explosiva ångor.</li> <li>▸ Skär, borra, mal och svetsa inte eller utför inte liknande verksamheter på eller nära förpackningarna.</li> <li>▸ Elektrostatisk frigivning kan vara genererat under pumpning - detta kan resultera i eldsvåda.</li> <li>▸ Tillförsäkra er om elektrisk kontinuitet genom förening och skrapning (jordning) av all utrustning.</li> <li>▸ Begränsa linjehastigheten under pumpning för att undvika framkallning av elektrostatisk frigivning (&lt;=1 m/sec tills pipan är helt under vatten till två gånger dess diameter, sen &lt;= 7 m/sec).</li> <li>▸ Undvik skvättfyllning.</li> <li>▸ Använd INTE tryckluft för fyllning frigivning eller hanteringsverksamheter.</li> <li>▸ Undvik all personlig kontakt, inklusive inandning.</li> </ul>
------------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Använd personlig skyddsutrustning vid risk för exponering.</li> <li>▶ Använd på välventilerad plats.</li> <li>▶ Förebygg koncentrationer i håligheter och avloppsbrunnar.</li> <li>▶ Gå inte in i begränsade utrymmen förrän atmosfären har blivit kontrollerad.</li> <li>▶ Undvik rökning, nakna lågor och antändningskällor.</li> <li>▶ Undvik beröring med oförenliga ämnen.</li> <li>▶ När hanterad, ät, drick eller rök inte.</li> <li>▶ Håll behållaren säkert förseglade när de inte används.</li> <li>▶ Undvik fysisk skada på behållaren.</li> <li>▶ Tvätta alltid händerna med tvål och vatten efter hantering.</li> <li>▶ Arbetskläder ska vara tvättat separat.</li> <li>▶ Använd bra arbetspraktik.</li> <li>▶ Bevaka tillverkarens lagring och hanterings rekommendationer.</li> <li>▶ Atmosfären ska regelbundet kontrolleras mot upprättade utsättningsstandarder för att förkräva er om säkert arbete.</li> </ul> <p>Tillåt inte att klädsel som är våt med ämnet att stanna i kontakt med huden</p>
<b>Övrig information</b>	<p>Förvara i originalbehållare. Håll behållarna väl förslutna. Ingen rökning, öppen eld eller antändningskälla. Förvara i svalt, torrt och välventilerat utrymme. Förvara inte i närheten av inkompatibla material och livsmedelsbehållare. Skydda behållarna mot fysisk skada och kontrollera regelbundet att det inte finns några läckor. Följ tillverkarens rekommendationer för förvaring och hantering som finns i detta säkerhetsdatablad.</p>

**Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

<b>Lämplig behållare</b>	<p>Metallburk eller -fat. Paketering enligt tillverkarens rekommendationer. Kontrollera att alla behållare är tydligt märkta och fria från läckage.</p>
<b>Inkompatibel lagring</b>	<p>VÅRD: Vatten i beröring med uppvärmt ämne kan orsaka skum eller ångexplosion med möjligt allvarliga brännskador från ett vitt sprett av hett ämne. Resultant överflödar behållaren kan orsaka eld.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Undvik reaktion med oxiderande ämnen.</li> </ul>

**AVSNITT 8: Begränsning av exponering/personligt skydd**

**Kontrollparametrar**

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (OEL)

**UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR**

Ej tillgängligt

**Nödfallsgränser**

Ingående ämne	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ATF +4®	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

Ingående ämne	Original IDLH	Reviderad IDLH
Calciumalkaryl sulphonate	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Substituted hydrocarbyl sulphide	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Borated ester	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Ethoxylated amine	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

**Hygieniska Banding**

Ingående ämne	Hygieniska Band Rating	Hygieniska Band Limit
Substituted hydrocarbyl sulphide	D	> 0.1 to ≤ 1 ppm
Ethoxylated amine	E	≤ 0.1 ppm

**Noter:** Hygieniska banding är en process för att tilldela kemikalier i specifika kategorier eller band som bygger på en kemisk styrka och negativa hälsoeffekter i samband med exponering. Utsignalen från denna process är en yrkesmässig exponering band (OEB), vilket motsvarar ett område av exponeringskoncentrationer som förväntas hälsoskydd.

**Begränsning av exponeringen**

<b>Lämpliga tekniska kontrollåtgärder</b>	<p>Lokal utsningsventilation krävs vanligtvis. Om risk för överexponering existerar, använd godkänd respirator. Rätt storlek är väsentligt för att erhålla tillräcklig skydd. Luftlevererad typ respirator kan behövas i speciella tillfällen. Rätt storlek är väsentligt för att garantera tillräcklig skydd. En godkänd själv behärskande andningsapparat (SCBA) kan behövas i vissa situationer. Förse tillräckligt med ventilation i magasin eller stängda förvaringsområden. Luftföroreningar genererade i arbetsplatsen besitter varierande "utvägs" hastighet som, i ordning, bestämmer "infångande hastighet" av frisk cirkulerande luft som krävd för att effektivt avlägsna föroreningen.</p>										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ av Förorening:</th> <th>Vindhastighet:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>lösningsmedel, ångor, avfettande etc., avdunstande från tank (in still air).</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>sprayer, avgaser från hållande verksamheter, återkommande container fyllningar, låg hastighet på transportbandsöverföring, svetsning, sprayförskjutning, plåtbesläande syra avgaser, saltning (frigjord vid låg hastighet i zonen av aktiv alstring)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>direkt spray, spraymålning i låga bås, trumfyllning, transportbandslastning, krossande uppdämning, gas avsöndring (aktiv alstring i zonen av hastiga luftrörelser)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>slipning, slipblästring, tumlande, hög-hastighets hjul genererad uppdämning (frigjord vid hög initial hastighet i zonen av väldigt höga snabba luftrörelser).</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table>	Typ av Förorening:	Vindhastighet:	lösningsmedel, ångor, avfettande etc., avdunstande från tank (in still air).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)	sprayer, avgaser från hållande verksamheter, återkommande container fyllningar, låg hastighet på transportbandsöverföring, svetsning, sprayförskjutning, plåtbesläande syra avgaser, saltning (frigjord vid låg hastighet i zonen av aktiv alstring)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)	direkt spray, spraymålning i låga bås, trumfyllning, transportbandslastning, krossande uppdämning, gas avsöndring (aktiv alstring i zonen av hastiga luftrörelser)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)	slipning, slipblästring, tumlande, hög-hastighets hjul genererad uppdämning (frigjord vid hög initial hastighet i zonen av väldigt höga snabba luftrörelser).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)
	Typ av Förorening:	Vindhastighet:									
	lösningsmedel, ångor, avfettande etc., avdunstande från tank (in still air).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)									
	sprayer, avgaser från hållande verksamheter, återkommande container fyllningar, låg hastighet på transportbandsöverföring, svetsning, sprayförskjutning, plåtbesläande syra avgaser, saltning (frigjord vid låg hastighet i zonen av aktiv alstring)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)									
	direkt spray, spraymålning i låga bås, trumfyllning, transportbandslastning, krossande uppdämning, gas avsöndring (aktiv alstring i zonen av hastiga luftrörelser)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)									
slipning, slipblästring, tumlande, hög-hastighets hjul genererad uppdämning (frigjord vid hög initial hastighet i zonen av väldigt höga snabba luftrörelser).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)										
Inom varje skala beror lämpligt värde på:											
Lägre delen av skalan	Övre delen av skalan										

ATF +4®

	<p>1: Rum luftströmmar minimala eller gynnsamt för infångandet</p> <p>2: Föroreningar av låg giftighet eller bara av besvärande värde.</p> <p>3: Återkommande, låg produktion.</p> <p>4: Stor övertäckning eller stor luftmassa i rörelse</p>	<p>1: Störande rum luftströmmar</p> <p>2: Föroreningar av hög giftighet</p> <p>3: Hög produktion, grovt användande</p> <p>4: Liten övertäckning-bara lokal kontroll</p>
	<p>Enkel teori visar att luft hastigheten faller hastigt med avstånd iväg från öppnandet av ett enkelt utdragningsrör. Hastigheten minskar generellt när avståndsavpassat från utdragningspunkten (i enkla fall). Alltså vindhastigheten vid utdragningspunkten ska vara anpassad, i enlighet, efter avseende mot avstånd från de förorenade källorna. Lufthastigheten vid utdragningsfläkten, till exempel, ska vara ett minimum av 1-2.5 m/s (200-500 f/min.) för utdragning av gas avskördning 2 meter avsides från utdragningspunkten. Andra mekaniska omständigheter, skapar prestationsförlust inom utdragningsapparaten, vilket gör att det är väsentligt att teoretiska lufthastigheter är multiplicerade med faktorer av 10 eller mer när utdragningsystemen är installerade eller använda.</p>	
<p>Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning</p>		
<p>Ögon- och ansiktsskydd</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Skyddsglasögon med sidoskydd</li> <li>▸ Kemiska skyddsglasögon. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller motsvarande nationellt]</li> <li>▸ 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 bevatna ögonen och ta bort kontaktlinser så snart det är möjligt. Linsen bör avlägsnas vid de första tecknen på ögonrödhet eller irritation - linsen bör tas bort i en ren miljö först efter att arbetarna har tvättat händerna ordentligt. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul>	
<p>Skydd för huden</p>	<p>Se Handskydd nedan</p>	
<p>Handskydd</p>	<p>Använd kemiskt skyddande handskar, t.ex. PVC. Använd säkerhetskodon 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 oparfymrad 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 upprepad 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 genombrotts tid &gt; 480 min · Bra när genombrotts tid &gt; 20 min · Fair när genomträngningstid &lt;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: · Tunna 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 oparfymrad fuktkräm rekommenderas.</p>	
<p>Kroppsskydd</p>	<p>Se Övriga skydd nedan</p>	
<p>Övrigt skydd</p>	<p>Skyddspplagg. P.V.C. förkläde. Barriär kräm. Hud rengöringskräm. Ögonbadsavdelning.</p>	

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: ATF +4®

Material	CPI
PE/EVAL/PE	A
PVA	A
TEFLON	A
BUTYL	C
BUTYL/NEOPRENE	C
HYPALON	C
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C

Andningsskydd

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

Valet av klassen och typen av andningsskydd kommer att bero på nivån av andningszonen förorenand och den kemiska karaktären av det förorenande. Skyddsfaktorer (fastställningar av graden av förorenat yttre och inre masken) kan också vara viktigt.

Andningszon nivå ppm (volym)	Högst Skydd Faktor	Halv-ansikte Andningsskydd	Hel-ansikte Andningsskydd
1000	10	AK-AUS P2	-
1000	50	-	AK-AUS P2
5000	50	Luftlinje *	-
5000	100	-	AK-2 P2
10000	100	-	AK-3 P2
	100+		Luftlinje**

\* - Kontinuerlig flöde \*\* - Kontinuerligt-flöde eller positivt tryck begärd

## ATF +4®

NITRILE+PVC	C
PVC	C
PVDC/PE/PVDC	C
SARANEX-23	C
VITON	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.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Röd		
<b>Aggregationstillstånd</b>	Vätska	<b>Relativ densitet (vatten = 1)</b>	0.851
<b>Lukt</b>	Ej tillgängligt	<b>Partitionskoefficient n-oktanol/vatten</b>	>6
<b>Luktgränsvärde</b>	Ej tillgängligt	<b>Självantändningstemperatur (°C)</b>	>320
<b>pH i levererad form</b>	Inte tillämpbar	<b>Nedbrytningstemperatur</b>	Ej tillgängligt
<b>Smältpunkt/frys punkt (°C)</b>	Ej tillgängligt	<b>Viskositet (cSt)</b>	35.13
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)</b>	>280	<b>Molekylvikt (g/mol)</b>	Ej tillgängligt
<b>Flampunkt (°C)</b>	184	<b>Smak</b>	Ej tillgängligt
<b>Avdunstningstakt</b>	Ej tillgängligt	<b>Explosiva egenskaper</b>	Ej tillgängligt
<b>Antändlighet</b>	Inte tillämpbar	<b>Oxiderande egenskaper</b>	Ej tillgängligt
<b>Övre explosionsgräns (%)</b>	10	<b>Ytspänning (dyn/cm eller mN/m)</b>	Ej tillgängligt
<b>Nedre explosionsgräns (%)</b>	1	<b>Flyktig komponent (vol %)</b>	Ej tillgängligt
<b>Ångtryck (kPa)</b>	<0.0005	<b>Gasgrupp</b>	Ej tillgängligt
<b>Löslighet i vatten</b>	oblandbar	<b>pH i lösning 1 % (1%)</b>	Inte tillämpbar
<b>Ångdensitet (luft = 1)</b>	>1	<b>VOC g/L</b>	Ej tillgängligt
<b>Förbränningsvärme (kJ/g)</b>	Ej tillgängligt	<b>Tändavstånd (cm)</b>	Ej tillgängligt
<b>Flamlängd (cm)</b>	Ej tillgängligt	<b>Flamtid (s)</b>	Ej tillgängligt
<b>Tändningstidens ekvivalent i slutet utrymme (s/m3)</b>	Ej tillgängligt	<b>Tändningsdeflagrationsdensitet i slutet utrymme (g/m3)</b>	Ej tillgängligt
<b>nanoform Löslighet</b>	Ej tillgängligt	<b>Nanoform Partikelegenskaper</b>	Ej tillgängligt
<b>Partikelstorlek</b>	Ej tillgängligt		

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

<b>Reaktivitet</b>	Se avsnitt 7
<b>Kemisk stabilitet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Icke-kompatibla material förekommer.</li> <li>▸ Produkten anses stabil.</li> <li>▸ Farlig polymerisering förekommer ej.</li> </ul>
<b>Risken för farliga reaktioner</b>	Se avsnitt 7
<b>Förhållanden som ska undvikas</b>	Se avsnitt 7
<b>Oförenliga material</b>	Se avsnitt 7
<b>Farliga sönderdelningsprodukter</b>	Se avsnitt 5

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### Information om de toxikologiska effekterna

<b>Inandning</b>	<p>Materialet antas inte ge skadliga hälsoeffekter eller irritation i luftvägarna efter inandning (enligt EG-direktiv med djurmodeller). Ändå har negativa systemeffekter uppstått efter exponering av djur åtminstone en annan väg, och god hygienpraxis kräver att exponeringen hålls på ett minimum och att lämpliga kontrollåtgärder används i en yrkesmässig miljö.</p> <p>Inhalationsfaran ökas vid högre temperaturer.</p> <p>Inhalation av ångor kan orsaka slöhet och yrsel. Detta kan vara följt av narkos, sömnighet, reflexförlust, koordinationssvårigheter och svindel.</p> <p>Inandning av höga halter av blandade hydrokol kan orsaka narkos, med illamående, kräkningar och lättsinnighet. Låga molekylära vikter (C2-C12) hydrokol kan irritera slemmiga membran och orsaka okoordination, svindel, illamående, förvirring, huvudvärk, aptitförlust, sömnighet, rysningar och medvetlöshet. Stora utsättningar kan leda till allvarliga nertryckningar på centrala nervsystemet, djup koma och döden. Skakningar kan ske på grund av hjärnirritation och/eller brist på syre.</p>
------------------	---

Continued...

	<p>Permanenta ärr kan ske, med epilepsianfall och hjärnblödningar som händer månader efter utsättningen. Respiratoriskt system effekter inkluderar lunginflammation med ödem och blödningar.</p> <p>Lättare arter orsakar främst njur- och nervskada; desto tyngre paraffiner och olefiner är så är det i synnerhet retmedel för det respiratoriska systemet. Alkener orsakar lungödem i höga halter. Flytande paraffiner kan orsaka känslolöshet och lugnande behandlingar vilket leder till svaghet, yrsel, långsam och ytlig andning, minnesluckor, skakningar och döden. C5-7 paraffiner kan också orsaka flera nervskador. Aromatisk hydrokol accumuleras i lipidrika vävnader (typiskt i hjärnan, ryggmärgen och perifer nerv) och kan orsaka funktionell försvagning manifesterade av icke specifika symtom så som illamående, svaghet, utmattning, svindel; allvarigare utsättningar kan orsaka inebriation (alkoholberusning) eller medvetlöshet. Många av petroleum hydrokol kan sensibilisera hjärtat och kan orsaka kammarflimmer, vilket leder till döden.</p> <p>Centrala nervsystemet (CNS) nertryckning kan inkludera allmänna obehag, symtom av svindel, huvudvärk, yrsel, illamående, bedövande effekter, långsammare reaktionstid, sluddrig talförmåga och kan göra framsteg till medvetlöshet. Allvarliga förgiftningar kan resultera i respiratorisk nertryckning och kan vara dödliga.</p> <p>Inandning av sprayer (imma, rök), genererade från materialet under vanlig hantering, kan vara skadligt för hälsan hos individer.</p>
<b>Förtäring</b>	<p>Att svälja det flytande kan orsaka asiration av lungorna med risken av kemisk pneumonit; allvarliga konsekvenser kan resultera. (ICSC13733)</p> <p>Tillfällig näringstillförsel av materialet kan vara skadligt för hälsan hos individer.</p> <p>Näringstillförsel av petroleum hydrokol kan irritera svalg, matstrupen, mage och tunntarmen, och orsaka svullnader och sår av slemmiga membraner. Symtom inkluderar en brännande mun och hals; stora mängder kan orsaka illamående och kräkningar, narkos, svaghet, yrsel, långsamma och ytliga andningar, buksvullnad, minnesluckor och skakningar. Skador på hjärtmuskeln kan orsaka oregelbundna hjärtslag, kammarflimmer (dödliga) och ECG ändringar. Det centrala nervsystemet kan bli nedtryckt. Lätta sorter kan orsaka en skarp stickning av tungan och orsaka känslolöshet där. Andning kan orsaka hosta, kvälning, lunginflammation med svullnader och blödningar.</p>
<b>Hudkontakt</b>	<p>Det finns begränsat bevis, eller praktisk erfarenhet förtuspar, att materialet antingen ger inflammation i huden hos ett stort antal individer efter direktkontakt och/eller producerar betydande inflammation vid applicering till den friska intakta huden hos djur, i upp till fyra timmar, varvid sådan inflammation förekommer tjugofyra timmar eller mer efter exponeringsperiodens slut. Hudirritation kan också förekomma efter lång eller upprepad exponering; detta kan resultera i en form av kontaktdermatit (icke-allergisk). Dermatitis kännetecknas ofta av hudrodnad (erytem) och svullnad (ödem) som kan utvecklas till blåsor (vesikulation), skalning och förtjockning av epidermis. På mikroskopisk nivå kan det finnas intercellulärt ödem i hudens svampiga skikt (spongios) och epidermis intracellulärt ödem.</p> <p>Öppna sår, skavning eller irriterad hud ska inte vara exponerad för detta ämne</p> <p>Öppningar till blodflödet genom, till exempel, skärsår, skavsår, punkteringsår 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.</p> <p>Produkten är blandbar med fett och oljor och kan därför avfatta huden och orsaka en icke-allergisk kontaktdermatit. Produkten orsakar inte irriterande kontaktdermatit som beskrivs i EU-direktiv.</p> <p>Ämnet kan betona alla för existerande dermatit förhållande</p>
<b>Ögonkontakt</b>	<p>Snabbän vätskan inte känt att vara irriterande (klassificerat av EC direktiv), omedelbar kontakt med ögonen kan orsaka tillfällig obehaglighet som kännetecknas genom tår- bildning eller konjunktiv rodnad (som att få vind i ögat).</p> <p>Omedelbar ögonkontakt med petroleum kolväten kan vara smärftfullt, och hornhinnans epitel kan bli skadat temporärt. Aromatiska kryddor kan orsaka irritation och omåttliga tåravsöndringar.</p>
<b>Kroniska effekter</b>	<p>Det finns gott om bevis för att förutsätta att exponering för detta material kan orsaka genetiska defekter som kan ärvas.</p> <p>Baserat på experiment och annan information, så finns det gott om bevis för att förutsätta att exponering för detta material kan orsaka genetiska, ärvbara defekter.</p> <p>Exponering över längre perioder för blandade kolväten kan orsaka slöhet med yrsel, svaghet och visuella störningar, viktförlust och anemi samt försämrad lever- och njurfunktion.</p> <p>Hudexponering kan leda till torr, sprucken och rodnad hud. Kronisk exponering för lättare kolväten kan orsaka nervskador, perifer neuropati, benmärgsdysfunktion och psykiatriska sjukdomar såväl som skador på lever och njurar.</p>

<b>ATF +4®</b>	<b>TOXICITET</b>	<b>IRRITATION</b>
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
<b>Calciumalkaryl sulphonate</b>	<b>TOXICITET</b>	<b>IRRITATION</b>
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
<b>Substituted hydrocarbyl sulphide</b>	<b>TOXICITET</b>	<b>IRRITATION</b>
	hud (kanin) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Ej tillgängligt
	Oralt (Råtta) LD50; >5000 mg/kg <sup>[1]</sup>	
<b>Borated ester</b>	<b>TOXICITET</b>	<b>IRRITATION</b>
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
<b>Ethoxylated amine</b>	<b>TOXICITET</b>	<b>IRRITATION</b>
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

**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

<b>ATF +4®</b>	<p>Djurstudier visar att normala, förgrenade och cykliska paraffiner absorberas från mag-tarmkanalen och att absorptionen av n-paraffiner är omvänt proportionell mot kolkedjans längd, med lite absorption över C30. När det gäller kolkedjelängder som sannolikt finns närvarande i mineralolja kan n-paraffiner absorberas i större utsträckning än iso- eller cykloparaffiner.</p> <p>De främsta klasserna av kolväten absorberas väl i mag-tarmkanalen hos olika arter. I många fall intas de hydrofoba kolvätena tillsammans med fett i kosten. Vissa kolväten kan förekomma oförändrade som lipoproteinpartiklar i tarmens lymfa, men de flesta kolväten separerar delvis från fett och metaboliseras i tarmcellerna. Tarmcellen kan spela en viktig roll för att bestämma proportionen av kolväten som blir tillgängliga för att deponeras oförändrade i perifera vävnader, som fettdepåer eller levern.</p>
<b>Ethoxylated amine</b>	<p>Inga signifikanta akuta toxikologiska uppgifter identifierats i litteratursökning.</p> <p>Materialet kan vara irriterande för ögonen, med förlängd kontakt orsakar det inflammation. Repeterad eller förlängd utsättning för retmedelet kan orsaka bindhinneinflammation.</p> <p>Astmalikande symtom kan fortgå i månader eller till och med flera år efter att exponeringen för ämnet har upphört.</p> <p>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 irritanter. Andra kriterier för en RAD-diagnos inkluderar ett reversibelt luftflödesmönster vid lungfunktionsundersökningar, måttlig till allvarlig bronkiell hyperreaktivitet 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</p>

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 respiratorområdesirritation, och resultera i skador på lungorna vilket inkluderar reducerad lungfunktion. Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen av blåsor, fjällning och förtjockning av huden.

<b>Akut toxicitet</b>	✗	<b>Cancerogenitet</b>	✗
<b>Irriterande/frätande för huden</b>	✗	<b>Reproduktionstoxicitet</b>	✗
<b>Skadar/irriterar allvarligt ögonen</b>	✗	<b>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</b>	✗
<b>Sensibilisering av luftvägar/hud</b>	✗	<b>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</b>	✗
<b>Mutagenicitet</b>	✗	<b>Fara vid inandning</b>	✗

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

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

**Toxicitet**

ATF +4®	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
<b>Calciumalkaryl sulphonate</b>	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
<b>Substituted hydrocarbyl sulphide</b>	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
<b>Borated ester</b>	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
<b>Ethoxylated amine</b>	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
<b>Förklaring:</b>	<i>Extraherat 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</i>				

Skadlig för vattenorganismer, kan orsaka långtida skadliga effekter på vattenmiljön.

Låt INTE produkten komma i kontakt med ytvatten eller tidvattenområden under det genomsnittliga högvattenmärket. Förorena inte vatten vid rengöring av utrustning eller bortskaffande av tvättvatten.

Avfall som härrör från användning av produkten måste kasseras på plats eller på godkända avfallsplatser.

Vattendrickande Standarder:

kolväte totalt: 10 ug/l (UK max.).

De lägre molekylärviktskolväten är förväntat att forma en "slipprig" på ytan av vattnet efter frigivning i lugna hav förhållanden. Detta är förväntat att avdunsta och gå in i atmosfären det blir degraderat genom reaktion med hydroxiradikaler.

Lite av ämnet kommer att bli associerade med djuphavsbottensats, och det är troligt att vara utspritt över ett ganska brett område av havsbotten. Marin bottensats kan vara antingen aeroba eller anaeroba. Ämnet, är i sannolikhet, biodegraderbar, under aeroba förhållanden (isomerade olefiner och alkener visar varierande resultat). Bevis föreslår också att kolväten kan vara nedbrytbara under anaeroba förhållanden fast sådan degradering i djuphavsbottensats kan vara ett relativt sakta förlopp.

Under aeroba förhållanden kommer ämnet att degradera till vatten och koldioxid, medan under anaeroba förlopp kommer att framställa vatten, metan och koldioxid.

Baserat på testresultat, så väl som teoretiskt beaktande, kan möjligheten för bioackumulation vara högt. Giftiga effekter är ofta betraktat i arten såsom blå mussla, dafnie, sötvatten grönalger, marin hoppkräftor och amfipoder.

Töm INTE i avlopp eller vattensystem.

**Persistens och nedbrytbarhet**

Ingående ämne	Beständighet: Vatten/jord	Beständighet: Luft
	data saknas för vissa ingående ämnen	data saknas för vissa ingående ämnen

**Bioackumuleringsförmåga**

Ingående ämne	Bioackumulering
Substituted hydrocarbyl sulphide	HÖG (LogKOW = 5.65)

**Rörlighet i jord**

Ingående ämne	Rörlighet
	data saknas för vissa ingående ämnen

**Andra skadliga effekter**

En eller flera ingredienser i detta säkerhetsdatablad har potential att orsaka uttunning av ozonskiktet och / eller fotokemisk ozonbildande.

**AVSNITT 13: Avfallshantering**



**Avfallsbehandlingsmetoder**

<p><b>Bortskaffande av produkt och emballage</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Även tomma behållare kan utgöra en kemisk fara.</li> <li>▶ Om möjligt, återlämna till leverantör för återanvändning/återvinning.</li> </ul> <p>Annars:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 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.</li> <li>▶ Om möjligt, behåll varningsetiketter och säkerhetsdatablad och följ alla föreskrifter gällande produkten.</li> </ul> <p>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.</p> <p>En kontrollhierarki förefaller vara vanlig; användaren ska undersöka följande:</p> <p>Reducering Återanvändning Återvinning Kassering (om allt annat misslyckas)</p> <p>Detta material kan återvinnas om det är oavvänt 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.</p> <p><b>LÅT INTE tvättvatten från rengörings- eller processutrustning ta sig in i avloppen.</b></p> <p>Det kan bli nödvändigt att samla allt tvättvatten för behandling före bortskaffande.</p> <p>Alla fall av tömning i avlopp kan bryta mot lokala lagar och förordningar och dessa ska beaktas först.</p> <p>Vid tveksamheter, kontakta ansvarig myndighet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Återvinn när möjlig eller rådfråga tillverkaren för återvinningsmöjligheter.</li> <li>▶ Rådfråga Område Land Avfalls Myndigheterna för undangörelsen.</li> <li>▶ Begrav eller destruera resterna vid en godkänd plats.</li> <li>▶ Återvinn containrar om möjlig, eller släng i en auktoriserad soptipp.</li> </ul>
--	---

**AVSNITT 14: Transportinformation**

**Obligatoriska etiketter**

<b>Marin förorening</b>	Nej
-------------------------	-----

**Landtransport (DOT): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS**

**Flygtransport (ICAO-IATA/DGR): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS**

**Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS**

**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
Interchangeable low viscosity base oil (<20,5 cSt @40°C) *contains one or more of the following CAS-numbers: 64742-53-6, 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-65-0, 68037-01-4, 72623-86-0, 72623-87-1, 8042-47-5, 848301-69-9, 68649-12-7, 151006-60-9, 163149-28-8, 64741-88-4, 64741-89-5.	Ej tillgängligt
Calciumalkaryl sulphonate	Ej tillgängligt
Substituted hydrocarbyl sulphide	Ej tillgängligt
Borated ester	Ej tillgängligt
Ethoxylated amine	Ej tillgängligt

**14.7.3. Bulktransport i enlighet med IGC Code**

Produktnamn	Fartygstyp
Interchangeable low viscosity base oil (<20,5 cSt @40°C) *contains one or more of the following CAS-numbers: 64742-53-6, 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-65-0, 68037-01-4, 72623-86-0, 72623-87-1, 8042-47-5, 848301-69-9, 68649-12-7, 151006-60-9, 163149-28-8, 64741-88-4, 64741-89-5.	Ej tillgängligt
Calciumalkaryl sulphonate	Ej tillgängligt
Substituted hydrocarbyl sulphide	Ej tillgängligt
Borated ester	Ej tillgängligt
Ethoxylated amine	Ej tillgängligt

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

**Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****Calciumalkaryl sulphonate finns i följande regulatoriska listor**

US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

**Substituted hydrocarbyl sulphide finns i följande regulatoriska listor**

US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

**Borated ester finns i följande regulatoriska listor**

US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

**Ethoxylated amine finns i följande regulatoriska listor**

US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

**Ytterligare Regulatorisk Information**

Inte tillämpbar

**Federala bestämmelser****Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)****Avsnitt 311/312 farokategorier**

Flammable (Gases, Aerosols, Liquids, or Solids)	Nej
Gas under pressure	Nej
Explosive	Nej
Self-heating	Nej
Pyrophoric (Liquid or Solid)	Nej
Pyrophoric Gas	Nej
Corrosive to metal	Nej
Oxidizer (Liquid, Solid or Gas)	Nej
Organic Peroxide	Nej
Self-reactive	Nej
In contact with water emits flammable gas	Nej
Combustible Dust	Nej
Carcinogenicity	Nej
Acute toxicity (any route of exposure)	Nej
Reproductive toxicity	Nej
Skin Corrosion or Irritation	Nej
Respiratory or Skin Sensitization	Nej
Serious eye damage or eye irritation	Nej
Specific target organ toxicity (single or repeated exposure)	Nej
Aspiration Hazard	Nej
Germ cell mutagenicity	Nej
Simple Asphyxiant	Nej
Hazards Not Otherwise Classified	Ja

**US. EPA CERCLA Hazardous Substances and Reportable Quantities (40 CFR 302.4)**

Inget rapporterat

**US. EPCRA Section 313 Toxic Release Inventory (TRI) (40 CFR 372)**

Inget rapporterat

**Additional Federal Regulatory Information**

Inte tillämpbar

**Statliga bestämmelser****US. California Proposition 65**⚠️ : aniline, alpha-naphthylamine, . [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)**Additional State Regulatory Information**

Inte tillämpbar

**Nationell inventeringsstatus**

Nationell inventering	Status
Australien - AIIC / Australien icke-industriell användning	Nej (Calciumalkaryl sulphonate; Borated ester)
Kanada – DSL	Nej (Borated ester)
Kanada – NDSL	Nej (Interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40°C) *contains one or more of the following CAS-numbers: 64742-53-6, 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-65-0, 68037-01-4, 72623-86-0, 72623-87-1, 8042-47-5, 848301-69-9, 68649-12-7, 151006-60-9, 163149-28-8, 64741-88-4, 64741-89-5.; Calciumalkaryl sulphonate; Substituted hydrocarbyl sulphide; Ethoxylated amine)
Kina – IECSC	Nej (Borated ester)
Europa – EINEC/ELINCS/NLP	Nej (Calciumalkaryl sulphonate)
Japan – ENCS	Nej (Calciumalkaryl sulphonate; Substituted hydrocarbyl sulphide; Borated ester)

Nationell inventering	Status
Korea – KECI	Nej (Borated ester)
Nya Zeeland – NZLoC	Nej (Borated ester)
Filippinerna – PICCS	Nej (Borated ester)
USA – TSCA	Alla kemiska ämnen i denna produkt har utsetts som 'Aktiva' i TSCA-inventariet
Taiwan - TCSI	Nej (Borated ester)
Mexiko – INSQ	Nej (Interchangeable low viscosity base oil (<20,5 cSt @40°C) *contains one or more of the following CAS-numbers: 64742-53-6, 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-65-0, 68037-01-4, 72623-86-0, 72623-87-1, 8042-47-5, 848301-69-9, 68649-12-7, 151006-60-9, 163149-28-8, 64741-88-4, 64741-89-5.; Calciumalkaryl sulphonate; Substituted hydrocarbyl sulphide; Borated ester; Ethoxylated amine)
Vietnam - NCI	Nej (Borated ester)
Ryssland - FBEPH	Nej (Calciumalkaryl sulphonate; Substituted hydrocarbyl sulphide; Borated ester; Ethoxylated amine)
<b>Förklaring:</b>	<i>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.</i>

## AVSNITT 16: Annan information

Revisionsdatum	06/21/2024
Initialt datum	04/20/2018

### Säkerhetsdatabladets versionsöversikt

Version	Datum för uppdatering	Uppdaterade sektioner
8.13	06/21/2024	Toxikologisk information - Akut hälsa (inandning), Toxikologisk information - Akut hälsa (svalnat), Åtgärder vid första hjälpen - Rådgivning till läkare, Toxikologisk information - Kronisk hälsa, Ekologisk information - Miljö, Begränsning av exponeringen/personligt skydd - Exponeringsstandard, Brandbekämpningsåtgärder - Brandman (brand- / explosionsfara), Sammansättning/information om beståndsdelar - Ingredienser, Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp - Spill (stor), Hantering och lagring - Lagring (lagring inkompatibilitet), Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget - Synonym

### 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.

### 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 Tröskelvärd
- ▶ BCF: BioKoncentration Faktorer
- ▶ BEI: Biologiskt Exponeringsindex
- ▶ DNEL: Härledd ingen-effekt nivå
- ▶ PNEC: Förutsagd ingen effekt koncentration
- ▶ MARPOL: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg
- ▶ IMSBC: Internationell kod för fasta bulkvaror till sjöss
- ▶ IGC: Internationell kod för gastankfartyg
- ▶ IBC: Internationell kod för kemikalier i bulk
  
- ▶ AIIC: Australiensiskt Inventarium över Industriella Kemikalier
- ▶ DSL: Hushåll Substanslista
- ▶ NDSL: Icke-Hushåll Substanslista
- ▶ IECS: 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
- ▶ NZLoC: 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