



# eni i-Sint FE 5W-30

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 453/2010

Udarbejdet den: **28/02/2014**

Version: **1.2**

Erstatter: **31/01/2013**

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1. Produktidentifikator

Produkt form	: Blanding
Handelsnavn	: eni i-Sint FE 5W-30
EU-identifikationsnummer	: N/A
EU nr.	: N/A
CAS nr	: N/A
REACH-registreringsnr.	: N/A
Produktkode	: 1017
Bruttoformel	: 0036-2010
Produktgruppe	: Handelsvare

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

#### 1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Beregnet til offentligheden

Vigtigste anvendelseskategori : Industriel anvendelse, Erhvervs-mæssig anvendelse, Forbrugeranvendelse

Specifikationer for industriel og erhvervs-mæssig anvendelse : Anvendelse i lukkede systemer  
Vidt udbredt anvendelse

Anvendelse af stoffet/det kemiske blanding : Smøremiddel til motorer med indvendig forbrænding  
----

Brug ikke produktet til andre formål end dem, der er godkendt af producenten. I sådan et tilfælde kan brugeren blive udsat for uforudsigelige risici.

Funktion- eller anvendelseskategori : Smøremidler og tilsætningsstoffer

#### 1.2.2. Anvendelser som frarådes

Der foreligger ingen andre oplysninger

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

ENI S.p.A.  
P.le E. Mattei 1 - 00144 ROMA Italy  
Tlf (+39) 06 59821  
www.eni.com

Kontakt:  
Refining & Marketing Division  
Via Laurentina 449 00142 ROMA Italy  
Tlf (+39) 06 59881 Fax (+39) 06 59885700

Kompetent person, der er ansvarlig for sikkerhedsdatabladet (reg. EF nr. 1907/2006): [qualt-t@eni.com](mailto:qualt-t@eni.com)

## 1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer : CNIT +39 0382 24444 (24h) (IT + EN)

Giftlinien (DK):  
Poison Information Centre, Copenhagen (24h)  
+45 82 12 12 12  
(Kilde: FN-WHO)

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

#### Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ikke klassificeret

#### Klassificering ifølge direktiv 67/548/EØF hhv. 1999/45/EF

Ikke klassificeret

#### Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Langvarig og gentagen hudkontakt kan medføre rødme, irritation og dermatitis.

### 2.2. Mærkningselementer

#### Mærkning ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

EUH-sætninger : EUH208 - Indeholder Calcium sulfonat. Kan udløse allergisk reaktion

#### Andet:

Generelt råd : "Brug passende handsker ved håndtering af produktet. Lever brugt/sidesten produktet og beholderen til et affaldsdepot. Beskyt miljøet."

### 2.3. Andre farer (ikke relevant for klassificering)

Fysisk / kemiske	: Dette produkt er brændbart, men ikke klassificeret som brandfarligt. Generationen af brandfarlige dampe sker ved temperaturer, der er højere end normal temperatur.
Sundhed	: Hvis produktet håndteres eller anvendes ved høje temperaturer, kan kontakt med det varme produkt eller varme dampe forårsage forbrændinger. Ethvert materiale i tilfælde af ulykker, der involverer kredsløb under tryk og lignende, kan blive utilsigtet injiceret under huden, endda uden udvendig skade. I sådan et tilfælde skal den sårede straks transporteres til et hospital for at få specialiseret lægebehandling. Vent ikke på, at der viser sig symptomer.
Miljø	: Ingen.
Forureninger	: I usædvanlige tilfælde (dvs. forlænget opbevaring i tanke forurenede med vand og tilstedeværelsen af anaerobe, sulfatreducerende mikrobielle bakteriekolonier), kan produktet undergå en nedbrydning og generere små mængder af svovlforbindelser, herunder H <sub>2</sub> S. Se kapitel 16.

Dette stof/blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH, bilag XIII.

Dette stof/blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.1. Stoffer**

Ikke relevant.

**3.2. Blanding**

Oplysning om indhold (sammensætning) : Mineralsk baseolie, højraffineret  
 Syntetisk base  
 Tilsætningsstoffer

Alle de mineralske baseolier, der er indeholdt i dette produkt, har en værdi < 3 % vægt af DMSO ekstrakt i henhold til IP 346/92 (Nota L -. Dir 94/69/EF - Reg. (EF) 1272/2008)

Farlige stoffer og/eller med relevante grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering : Se tabel

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge direktiv 67/548/EØF
Mineralsk baseolie, højraffineret (Componente principale)		50 - 74,9	Ikke klassificeret
Reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate (Additiv)	(CAS nr) 125643-61-0 (EU nr.) 406-040-9 (EU-identifikationsnummer) 607-530-00-7 (REACH-nr) N/D	1,49 - 1,99	R53
Alkylated diphenylamines (Additiv)	(CAS nr) N/A (EU nr.) N/A (EU-identifikationsnummer) N/A (REACH-nr) N/D	0,49 - 1,99	R53
Calcium long chain alkaryl sulfonate (Additiv)	(CAS nr) N/D (EU nr.) Polymer (EU-identifikationsnummer) N/A (REACH-nr) N/A	0,3 - 0,99	R43
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts (Additiv)	(CAS nr) 68457-79-4 (EU nr.) 270-608-0 (EU-identifikationsnummer) N/D (REACH-nr) 01-2119493628-22	0,3 - 0,49	Xi; R41 Xi; R38 N; R51/53
Alkylen-butandioic acid, methyl ester, zinc salt (Additiv)	(CAS nr) N/D (EU nr.) 430-740-3 (EU-identifikationsnummer) N/A (REACH-nr) 01-0000017698-54	0,3 - 0,49	N; R51/53
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts (Additiv)	(CAS nr) 84605-29-8 (EU nr.) 283-392-8 (EU-identifikationsnummer) N/A (REACH-nr) 01-2119493626-26	0,19 - 0,249	Xi; R41 Xi; R38 N; R51/53
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., fractionation bottoms, heavy ends, sulfonated, calcium salts (Additiv)	(CAS nr) 148520-84-7 (EU nr.) N/A (EU-identifikationsnummer) N/A (REACH-nr) N/D	0,19 - 0,249	R43
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts (Additiv)	(CAS nr) 70024-69-0 (EU nr.) 274-263-7 (REACH-nr) 01-2119492616-28	0,099 - 0,149	R43

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Mineralsk baseolie, højraffineret (Componente principale)		50 - 74,9	Ikke klassificeret
Reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate (Additiv)	(CAS nr) 125643-61-0 (EU nr.) 406-040-9 (EU-identifikationsnummer) 607-530-00-7 (REACH-nr) N/D	1,49 - 1,99	Aquatic Chronic 4, H413
Alkylated diphenylamines (Additiv)	(CAS nr) N/A (EU nr.) N/A (EU-identifikationsnummer) N/A (REACH-nr) N/D	0,49 - 1,99	Aquatic Chronic 3, H412
Calcium long chain alkaryl sulfonate (Additiv)	(CAS nr) N/D (EU nr.) Polymer (EU-identifikationsnummer) N/A (REACH-nr) N/A	0,3 - 0,99	Skin Sens. 1, H317
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts (Additiv)	(CAS nr) 68457-79-4 (EU nr.) 270-608-0 (EU-identifikationsnummer) N/D (REACH-nr) 01-2119493628-22	0,3 - 0,49	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Alkylen-butandioic acid, methyl ester, zinc salt (Additiv)	(CAS nr) N/D (EU nr.) 430-740-3 (EU-identifikationsnummer) N/A (REACH-nr) 01-0000017698-54	0,3 - 0,49	Aquatic Chronic 2, H411
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts (Additiv)	(CAS nr) 84605-29-8 (EU nr.) 283-392-8 (EU-identifikationsnummer) N/A (REACH-nr) 01-2119493626-26	0,19 - 0,249	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., fractionation bottoms, heavy ends, sulfonated, calcium salts (Additiv)	(CAS nr) 148520-84-7 (EU nr.) N/A (EU-identifikationsnummer) N/A (REACH-nr) N/D	0,19 - 0,249	Skin Sens. 1B, H317
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts (Additiv)	(CAS nr) 70024-69-0 (EU nr.) 274-263-7 (REACH-nr) 01-2119492616-28	0,099 - 0,149	Skin Sens. 1B, H317

Fuld ordlyd af R-, H- og EUH-sætninger: se afsnit 16

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Førstehjælp alment : I tilfælde af spontan, forårsaget opkastning, transporter den sårede til hospitalet for at kontrollere muligheden for optagelse i lungerne.
- Førstehjælp efter indånding : I tilfælde af forstyrrelser på grund af indånding af dampe eller tåge, skal du fjerne offeret fra eksponering; holdes i ro, søg om nødvendigt lægehjælp. Se også punkt 4.3.

Førstehjælp efter hudkontakt	: Tag forurenede tøj og fodtøj af. Vask grundigt med sæbe og vand. Søg læge ved vedvarende inflammation eller irritation. I tilfælde af kontakt med varmt produkt skal den berørte del afkøles med rigeligt, koldt vand og tildækkes med gazebind eller ren klud. Ring til en læge eller bring patienten til et hospital. Brug ikke salver eller sårsalver, medmindre det er på lægens anvisning. Kropsnedkøling skal undgås. Læg ikke is på en forbrænding.
Førstehjælp efter øjenkontakt	: Skyl øjnene grundigt i mindst 15 minutter. Hold øjenlågene vidt åbne. Søg læge ved vedvarende irritation. I tilfælde af kontakt med varmt produkt skal den berørte del afkøles med rigeligt, koldt vand og tildækkes med gazebind eller ren klud. Ring til en læge eller bring patienten til et hospital. Brug ikke salver eller sårsalver, medmindre det er på lægens anvisning.
Førstehjælp efter indtagelse	: Fremkald ikke opkastning for at undgå aspiration i lungerne. Hvis personen er ved bevidsthed, skylles munden med vand uden at synke. Forbliv i hvile. Ring til en læge eller bring patienten til et hospital. Hvis den tilskadekomne ikke er ved bevidsthed, anbringes vedkommende i aflåst sideleje. I tilfælde af spontan forårsaget opkastning, hold hovedet lavt for at undgå risikoen for aspiration i lungerne. Man må ikke indgive en bevidstløs person noget i munden.

#### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer / skader (generelle indikationer)	: Langvarig og gentagen hudkontakt kan medføre rødme, irritation og dermatitis.
Symptomer/skader efter indånding	: Dette produkt har et lavt damptryk, og under normale forhold ved stuetemperatur er koncentrationen i luften forsvindende lille. En væsentlig koncentration kan kun akkumuleres, hvis produktet bruges ved høj temperatur, eller i tilfælde af sprøjt og tåger. I disse tilfælde kan overeksponering for dampe irritere luftvejene, give kvalme og svimmelhed.
Symptomer/skader efter hudkontakt	: Langvarig og gentagen hudkontakt kan medføre rødme, irritation og dermatitis. Kontakt med varmt produkt kan forårsage termiske forbrændinger.
Symptomer/skader efter øjenkontakt	: Kontakt med øjnene kan forårsage en let, kortvarig irritation. Kontakt med varmt produkt eller dampe kan forårsage forbrændinger.
Symptomer/skader efter indtagelse	: Utilsigtet indtagelse af små mængder af produktet kan forårsage irritation, kvalme og maveforstyrrelser. Indtagelse af farlige mængder er dog meget usandsynligt, hvis man tager produktets smag i betragtning.
Symptomer/skader efter intravenøs indgift	: Ingen tilgængelig information.
Kroniske symptomer	: Ingen skal indberettes, i henhold til de nuværende EU-regler.

#### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Hvis der er mistanke om indånding af H<sub>2</sub>S (hydrogensulfid). Den tilskadekomne skal straks bringes til hospitalet. Hvis tilskadekomne ikke trækker vejret, gives straks kunstigt åndedræt. Brug om nødvendigt ilt. Søg lægehjælp i alle tilfælde med alvorlige forbrændinger.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	: Lille brand: Carbondioxid, tørre kemikalier, skum, sand eller jord. Store brande: Skum eller vandtåge. Dette udstyr må kun bruges af uddannet personale. Andre slukningsgasser (i henhold til regler).
Uegnede slukningsmidler	: Brug ikke vandstråler. Dette kan forårsage sprøjteri, hvilket kan sprede ilden. Samtidig brug af skum og vand på samme overflade skal undgås, da vand ødelægger skummet.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Brandfare : Dette produkt er brændbart, men ikke klassificeret som brandfarligt. Generationen af brandfarlige dampe sker ved temperaturer, der er højere end normal temperatur.
- Eksplosionsfare : Ved lækage fra kredsløb under tryk kan eventuelle sprøjt danne tåger. Tag i dette tilfælde i betragtning at den lavere eksplosionsgrænse for tåger er omkring 45 g/m<sup>3</sup> af luft.
- Forbrændingsprodukter : Ufuldstændig forbrænding vil sandsynligvis give anledning til en kompleks blanding af luftbåret stof og væskepartikler, gasser, inklusive carbonmonoxid, NO<sub>x</sub>, H<sub>2</sub>S og SO<sub>x</sub>, Oxygenerede forbindelser (aldehyder etc.), ZnO<sub>x</sub>, PO<sub>x</sub>, CaO<sub>x</sub>

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

- Brandslukningsinstruktioner : Hvis det er muligt, skal der lukkes for produktets kilde. Hvis det er muligt, skal beholdere og tromler fjernes fra fareområdet. Spildte produkter, der ikke brænder, skal dækkes med sand eller skum. Brug vandsprøjt til at afkøle beholdere og overflader, der eksponeres til flammer. Hvis branden ikke kan kontrolleres, skal området evakueres.
- Beskyttelse under brandlukning : Personligt beskyttelsesudstyr til brandmænd (se også afsnit 8). Lufttilført åndedrætsværn.
- Andre oplysninger : I tilfælde af brand, må ikke udledes restprodukt, affaldsmaterialer og afstrømning vand: indsamle separat og bruge en ordentlig behandling.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- Almene forholdsregler : Stop eller indeslut lækagen ved kilden, hvis det er sikkert at gøre dette. Fjern alle antændelseskilder, hvis det er sikkert at gøre dette (fx el, gnister, ild, flammer). Undgå direkte kontakt med frigjort materiale. Undgå utilsigtede sprøjt på varme overflader eller elektriske kontakter. Hold dig i vindsiden.

#### 6.1.1. For ikke-indsatspersonel

- Beskyttelsesudstyr : Se kapitel 8.
- Nødprocedurer : Hold ikke-involverede medarbejdere væk fra spildområdet. Alarmer nødberedskabspersonalet. Bortset fra tilfælde med lille spild skal muligheden for enhver handling altid vurderes og tilrådes, hvis det er muligt, af en uddannet og kompetent person, der er ansvarlig for håndteringen af nødsituationen.

#### 6.1.2. For indsatspersonel

- Beskyttelsesudstyr : Små spild: normalt antistatisk arbejdstøj er sædvanligvis tilstrækkeligt. Store spild: heldragt af kemikaliebestandigt og antistatisk materiale. om nødvendigt varmebestandigt og isoleret. Arbejdshandsker, der yder tilstrækkelig kemisk modstand, især over for aromatiske kulbrinter. Handsker af PVA er ikke vandtætte og egner sig ikke til brug i nødstilfælde. Ved mulig eller formodet kontakt med varmt produkt skal handsker være varmebestandige og varmeisolerede. Antistatiske skridsikre sikkerhedssko eller støvler, kemisk modstandsdygtige, hvis det er nødvendigt varmebestandigt og isolerede. Arbejdshjelm. Beskyttelsesbriller og/eller ansigtsskærm ved mulige eller formodede sprøjt eller øjenkontakt. Åndedrætsværn: Et åndedrætsværn med halv- eller helmaske med filter(e) for organiske dampe (og når det er relevant for H<sub>2</sub>S). Afhængig af omfanget af spildet og den forudsigelige eksponeringsmængde kan man bruge lufttilført åndedrætsværn (SCBA). Hvis situationen ikke kan vurderes fuldstændigt, eller hvis der muligvis er iltmangel, bør man kun bruge lufttilført åndedrætsværn (SCBA).
- Nødprocedurer : De lokale myndigheder skal meddeles i henhold til de relevante bestemmelser.

## 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Lad ikke, at produktet akkumuleres i lukkede eller underjordiske rum. Lad ikke, at produktet flyder i kloakker eller vandløb, eller på nogen måde forurener miljøet. I tilfælde af forurening af miljøet segmenter (jord, undergrunden, overflade eller underjordiske farvande), fjerne forurenede jord, når det er muligt, og under alle omstændigheder behandle alle involverede afdelinger i overensstemmelse med lokale lovgivning. Stedet bør have en spildevandsplan for at sikre, at der findes tilstrækkelige kontrolforanstaltninger til minimering af effekten af episodiske udledninger.

## 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Til tilbageholdelse : Jordbunden. Indeholder spildt væske med sand, jord eller andet egnet absorberende materiale (ikke brandfarligt). Genindvind frit flydende materialer og affald i egnet vandtæt og oliebestandig beholder. Rens det forurenede område. Skal bortskaffes i henhold til de lokale bestemmelser. Vand: Begræns spildet. Fjern fra overfladen ved at skumme eller bruge egnede, flydende absorbenter. Indsaml genindvundne fritflydende materialer og affald i egnede vandtætte og oliebestandige beholdere. Skal genindvindes eller bortskaffes i henhold til de lokale bestemmelser. Brug ikke opløsningsmidler eller dispergeringsmidler med mindre det specifikt er tilrådet af en ekspert og, hvis krævet, godkendt af lokale myndigheder.
- Andre oplysninger : Anbefalede foranstaltninger er baseret på de mest sandsynlige spildscenarier for dette materiale, men lokale forhold (vind, lufttemperatur, bølge-/strømretning og hastighed) kan have stor indflydelse på valget af hensigtsmæssige foranstaltninger. Lokal lovgivning kan også foreskrive eller begrænse hvilke foranstaltninger, der skal tages. Af den grund skal lokale eksperter kontaktes, når det er nødvendigt.

## 6.4. Henvisning til andre punkter

Der henvises til kapitel 16.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

- Forholdsregler for sikker håndtering : Sørg for, at alle relevante forskrifter er blevet fulgt i forbindelse med håndterings- og opbevaringsfaciliteter for brandfarlige produkter. Brug ikke komprimeret luft til påfyldning, udtømning eller betjeningsfunktioner. Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Må kun anvendes og opbevares udendørs eller på et godt ventileret område. Ved handlinger med overførsel eller blanding skal du sikre, at alt udstyr er korrekt jordforbundet. Undgå akkumuleringen af elektrisk ladning. Tomme beholdere kan indeholde rester af brændbare produkter. Tomme beholdere eller tromler må ikke skæres i, svejses, bores i eller afbrændes, med mindre de er blevet drænet og er omhyggeligt rengjorte. Inden man kommer ind i lagertanke og begynder enhver operation i et begrænset område (fx tunneller), skal man foretage en passende oprydning og kontrollere atmosfærens iltindhold, brandbarhed og tilstedeværelsen af svovlforbindelser. Se også afsnit 16, "Andre oplysninger".
- Håndteringstemperatur : 0 - 65 °C
- Hygiejniske foranstaltninger : Undgå hudkontakt. Undgå indånding af røg/tåge/dampe. Må ikke indtages. Der må ikke ryges. Der må ikke spises og drikkes under brugen. Brug ikke beskidte eller olieholdige klude til at rengøre hænderne. Genanvend ikke tøjet, hvis det er kontamineret. Holdes væk fra fødevarer og drikkevarer.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Lagerbetingelser : Skal opbevares et tørt og godt ventileret sted. Opbevares væk fra åben ild, varme overflader og antændingskilder. Der må ikke ryges.
- Uforenelige produkter : Opbevares adskilt fra: stærke oxidationsmidler.
- Lagertemperatur : 0 - 55 °C

Opbevaringssted	: Indretning af oplagringsområde, tankdesign, udstyr og driftsprocedurer skal overholde den relevante europæiske, nationale eller lokale lovgivning. Oplagringsinstallationer bør være designet med tilstrækkelige afløb for at undgå jord- og vandforurening i tilfælde af lækager eller spild. Rengøring, inspektion og vedligeholdelse af den indvendige struktur i lagertanke må kun udføres af korrekt påklædt og uddannet personale, som defineret i nationale, lokale eller firmaets lovgivning.
Pakker og beholdere:	: Hvis produktet leveres i beholdere: Hold beholderne tæt lukket og korrekt mærket. Må kun opbevares i den originale beholder eller i en egnet beholder til denne slags produkter.
Emballagematerialer	: Til beholdere eller foring af beholdere skal man anvende materialer, der er særligt godkendt til brug sammen med dette produkt. anbefalede materialer til beholdere eller foring af beholdere, brug blødt stål, rustfrit stål. Nogle syntetiske materialer egner sig muligvis ikke til beholdere eller foring af beholdere afhængigt af materialespecifikation og påtænkt anvendelse. Kompatibilitet bør kontrolleres med producenten.

### 7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelig information.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Mineralsk baseolie, højraffineret		
Østrig	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Mineralsk base olie tåger, høj raffinerede, DMSO <3% m/m)
Belgien	Grænseværdi (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Mineralsk base olie tåger, høj raffinerede, DMSO <3% m/m)
Italien - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Mineralsk base olie tåger, høj raffinerede, DMSO <3% m/m)
Italien - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Mineralsk base olie tåger, høj raffinerede, DMSO <3% m/m)
USA NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Mineralsk base olie tåger, høj raffinerede, DMSO <3% m/m)
USA NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Mineralsk base olie tåger, høj raffinerede, DMSO <3% m/m)
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Mineralsk base olie tåger, høj raffinerede, DMSO <3% m/m)
Spanien	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Mineralsk base olie tåger, høj raffinerede, DMSO <3% m/m)
Spanien	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Mineralsk base olie tåger, høj raffinerede, DMSO <3% m/m)
Nederlandene	MAC TGG 8h (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Mineralsk base olie tåger, høj raffinerede, DMSO <3% m/m)
Storbritannien	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Mineralsk base olie tåger, høj raffinerede, DMSO <3% m/m)
Storbritannien	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Mineralsk base olie tåger, høj raffinerede, DMSO <3% m/m)
Danmark	Grænseværdi (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Mineralsk base olie tåger, høj raffinerede, DMSO <3% m/m)



Mineralsk baseolie, højraffineret		
Danmark	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> (Mineralsk base olie tåger, høj raffinerede, DMSO <3% m/m)
Ungarn	AK-érték	5 mg/m <sup>3</sup> (Mineralsk base olie tåger, høj raffinerede, DMSO <3% m/m)
Sverige	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Mineralsk base olie tåger, høj raffinerede, DMSO <3% m/m)
Sverige	Kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup> (Mineralsk base olie tåger, høj raffinerede, DMSO <3% m/m)
Canada (Quebec)	VECD (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Mineralsk base olie tåger, høj raffinerede, DMSO <3% m/m)
Canada (Quebec)	VEMP (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Mineralsk base olie tåger, høj raffinerede, DMSO <3% m/m)

Mineralsk baseolie, højraffineret	
DNEL / DMEL (arbejdstagere)	
Langvarig - systemiske effekter, indånding	= 5,4 mg/m <sup>3</sup> /day (DNEL, Mineralsk base olie tåger, høj raffinerede, DMSO <3% m/m)
DNEL / DMEL (almindelige befolkning)	
Langvarig - lokale effekter, indånding	= 1,2 mg/m <sup>3</sup> /day (DNEL, Mineralsk base olie tåger, høj raffinerede, DMSO <3% m/m)

Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts (70024-69-0)	
DNEL / DMEL (arbejdstagere)	
Langvarig - systemiske effekter, dermal	= 3,33 mg/kg kropsvægt/dag (DNEL)
Langvarig - lokale effekter, dermal	= 1,03 mg/cm <sup>2</sup> (DNEL)
Langvarig - systemiske effekter, indånding	= 11,75 mg/m <sup>3</sup> (DNEL)
DNEL / DMEL (almindelige befolkning)	
Langvarig - systemiske effekter, oral	= 0,8333 mg/kg kropsvægt/dag (DNEL)
Langvarig - systemiske effekter, indånding	= 2,9 mg/m <sup>3</sup> (DNEL)
Langvarig - systemiske effekter, dermal	= 1,667 mg/kg kropsvægt/dag (DNEL)
Langvarig - lokale effekter, dermal	= 0,513 mg/cm <sup>2</sup> (DNEL)
PNEC (Water)	
PNEC aqua (ferskvand)	1 mg/l
PNEC aqua (havvand)	1 mg/l
PNEC aqua (intermitterende, ferskvand)	10 mg/l
PNEC (oral)	
PNEC oral (sekundær forgiftning)	16667 mg/kg fode
PNEC (STP)	
Rensningsanlæg	1000 mg/l

Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., fractionation bottoms, heavy ends, sulfonated, calcium salts (148520-84-7)	
DNEL / DMEL (arbejdstagere)	

<b>Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., fractionation bottoms, heavy ends, sulfonated, calcium salts (148520-84-7)</b>	
Langvarig - systemiske effekter, dermal	= 3,33 mg/kg kropsvægt/dag (DNEL)
Langvarig - lokale effekter, dermal	= 1,03 mg/cm <sup>2</sup> (DNEL)
Langvarig - systemiske effekter, indånding	= 11,75 mg/m <sup>3</sup> (DNEL)
DNEL / DMEL (almindelige befolkning)	
Langvarig - systemiske effekter,oral	= 0,8333 mg/kg kropsvægt/dag (DNEL)
Langvarig - systemiske effekter, indånding	= 2,9 mg/m <sup>3</sup> (DNEL)
Langvarig - systemiske effekter, dermal	= 1,667 mg/kg kropsvægt/dag (DNEL)
Langvarig - lokale effekter, dermal	= 0,513 mg/cm <sup>2</sup> (DNEL)
PNEC (Water)	
PNEC aqua (ferskvand)	1 mg/l
PNEC aqua (havvand)	1 mg/l
PNEC aqua (intermitterende, ferskvand)	10 mg/l
PNEC (oral)	
PNEC oral (sekundær forgiftning)	16667 mg/kg fode
PNEC (STP)	
Rensningsanlæg	1000 mg/l

<b>Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts (84605-29-8)</b>	
DNEL / DMEL (arbejdstagere)	
Langvarig - systemiske effekter, dermal	12,1 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemiske effekter, indånding	8,31 mg/m <sup>3</sup>
DNEL / DMEL (almindelige befolkning)	
Langvarig - systemiske effekter,oral	0,24 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemiske effekter, indånding	2,11 mg/m <sup>3</sup>
Langvarig - systemiske effekter, dermal	6,1 mg/kg kropsvægt/dag
PNEC (Water)	
PNEC aqua (ferskvand)	0,004 mg/l
PNEC aqua (havvand)	0,0046 mg/l
PNEC (jord)	
PNEC jord	0,0548 mg/kg dwt

Overvågningsmetoder.

: Metoder til overvågning skal vælges i henhold til de angivne betegnelser fra de nationale myndigheder eller arbejdskontrakter.,Der henvises til relevant lovgivning og i hvert tilfælde til den gode praksis for industriel hygiejne.

### Yderligere oplysninger

: Bemærk: DNEL (Derived No Effect Level) er et anslået sikkert niveau for eksponering, der er afledt af toksicitetsdata i overensstemmelse med specifik vejledning inden for den europæiske REACH-forordning. DNEL kan afvige fra en Arbejdsrelateret Grænseværdi (AGV) for samme kemikalie. OEL-værdier kan anbefales af den enkelte virksomhed, en regulerende myndighed eller en sagkyndig organisation, som Den Videnskabelige Komité for Grænseværdier (SCOEL) eller Den Amerikanske Konference af Statslige Industri-Tandplejere (ACGIH). OEL'er anses for at være sikre eksponeringsniveauer for en typisk arbejdstager i en erhvervsmæssig sammenhæng for et 8-timers skift, 40 timers arbejdsuge, som et tidsvægtet gennemsnit (TWA) eller en 15 minutters kortvarig eksponering (STEL). De anses for at være beskyttende for sundheden, og OEL-værdierne er afledt ved en proces, der adskiller sig fra REACH.

## 8.2. Eksponeringskontrol

### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

: Inden man kommer ind i lagertanke og begynder enhver operation i et begrænset område, skal man foretage en passende oprydning og kontrollere atmosfærens iltindhold, brandbarhed og tilstedeværelsen af svovlforbindelser. Se også afsnit 16, "Andre oplysninger".

### Personlige værnemidler

: Ansigtsskyttelse. Handsker. Beskyttelsesbeklædning. Beskyttelsesbriller. Sikkerhedssko eller -støvler. Støv/aerosolmaske.



### Beskyttelse af hænder

: Når der er risiko for hudkontakt, skal man bruge kulbrinteresistente, filtbelagte handsker. Materialer, der er formentlig tilstrækkelig: nitril (NBR) eller PVC med en beskyttelsesindeks > 5 (gennemtrængningstid > 240 min). Brug handsker, der respekterer alle forholdene, og som er inden for de grænser, som er fremsat af producenten. Udskift straks handsker i tilfælde af, at de har fået snit, huller eller andre tegn på skade eller nedbrydning. Hvis det er nødvendigt, henvises til standard EN 374.

### Beskyttelse af øjne

: Når der er risiko for øjenkontakt, skal man bruge beskyttelsesbriller eller andre beskyttelsesmidler (ansigtsskærm). Hvis det er nødvendigt, henvises til nationale standarder eller til standarden EN 166.

### Hudværn

: Langærmede kitler. Hvis det er nødvendigt, henvises til EN 340 og relaterede standarder for definition af karakteristika og performance i henhold til risikovurdering af området. Antistatiske, skridsikre sikkerhedssko eller -støvler, kemisk resistente, om nødvendigt varmebestandige og isolerede.

### Åndedrætsbeskyttelse

: Uafhængigt af andre mulige handlinger (tekniske modificeringer, driftsprocedurer og andre midler til at begrænse arbejdstagernes udsættelse) kan personligt beskyttelsesudstyr bruges efter behov. Åbne eller godt ventilerede rum: ved tilstedeværelse af olietåger og hvis produktet håndteres uden tilstrækkelig indeslutningsudstyr: brug hel- eller halvmasker med filter til tåger/aerosoler. Brug hel- eller halvmasker med filter til kulbrintedampe ved væsentlig tilstedeværelse af dampe (fx gennem håndtering ved høj temperatur). (EN 136/140/145). Lukkede eller begrænsede områder (fx inde i en tank): brugen af beskyttelsesforanstaltninger for luftveje (masker eller lufttilførte åndedrætsværn) skal vurderes i forhold til den specifikke aktivitet, såvel som niveau og varighed for den forventede udsættelse. (EN 136/140/145).

### Termisk beskyttelse mod farer

: Ved mulig eller formodet kontakt med varmt produkt skal handsker være varmebestandige og varmeisolerede.

### Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen

: Produktet må ikke bortskaffes i naturen. Undgå udledning af uopløst stof til eller genindvind det fra spildevand på stedet. Oplagringsområder/opplagringsinstallationer bør være designet med tilstrækkelige afløb for at undgå jord- og vandforurening i tilfælde af lækager eller spild. Læg ikke industrislam på naturlig jordbund. Slam bør forbrændes, indesluttet eller genindvindes.

Begrænsning af forbrugereksposeringen : Der kræves ingen særlige forholdsregler, hvis produktet håndteres ved stuetemperatur.

### 8.3. Hygiejniske foranstaltninger

Almindelige beskyttelses- og hygiejneforholdsregler : Undgå hud- og øjenkontakt, Indånd ikke dampe eller tåger., Brug ikke beskidte eller olieholdige klude til at rengøre hænderne., Der må ikke opbevares beskidte klude i lommerne på heldragten., Man må ikke drikke, spise eller ryge med beskidte hænder., Vask hænder med vand og mild sæbe og brug ikke opløsningsmidler eller andre irriterende produkter, der kan have en affedtende effekt på huden., Genanvend ikke tøjet, hvis det er kontamineret.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Form : Væske

Udseende : Væske, klar og ren.

Molekylemasse : Gælder ikke materiale

Farve : Gul til ravfarvet.

Lugt : Let lugt af råolie.

Lugtgrænse : Der foreligger ingen data om selve præparatet/blandingen.

pH : Ikke relevant.

Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1) : Ubetydelig.

Smeltepunkt : Pour point  $\leq -30$  °C (ASTM D 97)

Frysepunkt : Ingen tilgængelige data

Kogepunkt :  $\geq 200$  °C Mineralsk olie (ASTM D 1160)

Flammepunkt :  $\geq 185$  °C (ASTM D 93)

Selvantændelsestemperatur :  $\geq 300$  °C (DIN 51794)

Nedbrydningstemperatur : Ingen tilgængelige data

Antændelighed (fast stof, gas) : Ingen tilgængelige data

Damptryk :  $\leq 0,1$  hPa (20 °C) (Mineralolie, ASTM D 5191) (CONCAWE, 2010)

Relativ damptæthed ved 20 °C : Ingen tilgængelige data

Relativ tæthed : Ingen tilgængelige data

Massefylde :  $\leq 860$  kg/m<sup>3</sup> (15 °C) (ASTM D 4052)

Opløselighed : Vand: Ikke blandbar og ikke løselig

Log Pow : Gælder ikke materiale

Log Kow	: Ingen tilgængelige data
Viskositet, kinematisk	: 9,5 - 10,5 mm <sup>2</sup> /s (100 °C) (ASTM D 445)
Viskositet, dynamisk	: Ingen tilgængelige data
Eksplorative egenskaber	: Ingen.
Oxiderende egenskaber	: Ingen.
Eksplisionsgrænser	: LEL ≥ 45 g/m <sup>3</sup> (Mineralolie tåger)

## 9.2. Andre oplysninger

VOC-indhold : = 0 % (EU, CH)

*Ovenstående data er typiske værdier og udgør ikke specifikation*

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Denne blanding indeholder ikke nogen yderligere fare for reaktivitet, bortset fra, hvad der er rapporteret i følgende paragraffer.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabilt produkt i henhold til dets iboende egenskaber (under normale opbevarings- og håndteringsforhold).

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen (under normale opbevarings- og håndteringsforhold). Kontakt med stærke oxidanter (peroxider, kromater osv.) kan forårsage brandfare. Blanding med nitrater eller andre stærke oxidanter (fx klorater, perchlorater, flydende ilt) kan forårsage en eksplosiv masse. Varme-, friktions- eller stødfølsomhed kan ikke konstateres forud.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Opbevares adskilt fra: stærke oxidationsmidler. Opbevares væk fra åben ild, varme overflader og antændingskilder. Undgå akkumuleringen af elektrostatisk ladning.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke oxidationsmidler.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

I usædvanlige tilfælde (dvs. forlænget opbevaring i tanke forurennet med vand og tilstedeværelsen af anaerobe, sulfatreducerende mikrobielle bakteriekolonier), kan produktet undergå en nedbrydning og generere små mængder af svovlforbindelser, herunder H<sub>2</sub>S. Se også afsnit 16, "Andre oplysninger".

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)  
(ifølge sammensætning)

# eni i-Sint FE 5W-30

## Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 453/2010

Produktkode: 1017

Udarbejdet den: 28/02/2014

Version: 1.2

<b>eni i-Sint FE 5W-30 (N/A)</b>	
LD 50 oral rotte	≥ 2000 mg/kg kropsvægt (Beregnet data). Denne evaluering er baseret på de reelle karakteristika for de komponenter og deres kombination, idet der tages hensyn til oplysninger fra leverandørerne.
LD 50 hud kanin	≥ 2000 mg/kg kropsvægt (Beregnet data). Denne evaluering er baseret på de reelle karakteristika for de komponenter og deres kombination, idet der tages hensyn til oplysninger fra leverandørerne.
LC50 inhalering rotte (mg/l)	≥ 5 mg/l/4u (Beregnet data). Denne evaluering er baseret på de reelle karakteristika for de komponenter og deres kombination, idet der tages hensyn til oplysninger fra leverandørerne.
ATE (oral)	2000,000 mg/kg kropsvægt
ATE (dermal)	2000,000 mg/kg kropsvægt
ATE (dampe)	5,000 mg/l/4u
ATE (støv, tåge)	5,000 mg/l/4u

<b>Mineralsk baseolie, højraffineret</b>	
LD 50 oral rotte	> 5000 mg/kg kropsvægt (OECD 401)
LD 50 hud rotte	> 5000 mg/kg kropsvægt (OECD 402)
LC50 inhalering rotte (mg/l)	> 5 mg/l/4u (OECD 403)

<b>Alkylated diphenylamines (N/A)</b>	
LD 50 oral rotte	≥ 2000 mg/kg kropsvægt (OECD 401)

<b>Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts (68457-79-4)</b>	
LD 50 oral rotte	3600 mg/kg kropsvægt (OECD 401)
LD 50 hud kanin	20000 mg/kg kropsvægt (OECD 402)
LC50 inhalering rotte (mg/l)	≥ 5 mg/l/4u

<b>Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts (70024-69-0)</b>	
LD 50 oral rotte	≥ 5000 mg/kg kropsvægt (OECD 401)
LD 50 hud kanin	≥ 5000 mg/kg kropsvægt (OECD 402)
LC50 inhalering rotte (mg/l)	≥ 1,7 mg/l/4u (EPA OPP 81-3)

<b>Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., fractionation bottoms, heavy ends, sulfonated, calcium salts (148520-84-7)</b>	
LD 50 oral rotte	≥ 5000 mg/kg kropsvægt (OECD 401)
LD 50 hud kanin	≥ 5000 mg/kg kropsvægt (OECD 402)
LC50 inhalering rotte (mg/l)	≥ 1,7 mg/l/4u (EPA OPP 81-3)

<b>Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts (84605-29-8)</b>	
LD 50 oral rotte	= 3150 mg/kg kropsvægt (OECD 401)
LD 50 hud kanin	≥ 2000 mg/kg kropsvægt
LC50 inhalering rotte (mg/l)	≥ 5 mg/l/4u

Hudætsning/-irritation	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt) (ifølge sammensætning) pH: Ikke relevant.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt) (ifølge sammensætning) pH: Ikke relevant.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt) (ifølge sammensætning) Dette produkt indeholder en eller flere komponenter (Calcium sulfonat, Calcium sulfonat, Calcium sulfonat) klassificeret som sensibiliserende. Mængder, der er indeholdt i produktet: 0,1 ÷ 0,99 % m/m maks. (hvert stof)
Kimcellemutagenitet	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt) (ifølge sammensætning) Dette produkt indeholder ikke nogen betydelige mængder af stoffer, der er klassificeret som mutagene af EU (i hvert fald < 0,1 % vægt)
Kræftfremkaldende egenskaber	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt) (ifølge sammensætning) Ingen af dette produkts komponenter står opført som kræftfremkaldende af NTP, IARC, OSHA, EU eller andre. Alle de mineralske baseolier, der er indeholdt i dette produkt, har en værdi < 3 % vægt af DMSO ekstrakt i henhold til IP 346/92 (Nota L -. Dir 94/69/EF - Reg. (EF) 1272/2008)
Toksicitet ved gentagen dosering	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt) (ifølge sammensætning) Dette produkt indeholder ikke nogen væsentlige mængder af stoffer, der klassificeres som reproduktionstoksiske i EU (i hvert fald < 0,1 % vægt)
Specifik målorgan toksicitet (enkelt eksponering)	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt) (ifølge sammensætning)
Specifik målorgan toksicitet (gentagen eksponering)	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt) (ifølge sammensætning)

### Mineralsk baseolie, højraffineret

LOAEL (oral,rotte,90 dage) = 125 mg/kg kropsvægt/dag (OECD TG 408)

### Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts (70024-69-0)

NOAEL (subakut,oral,dyr/mandlig,28 dage) ≥ 500 mg/kg kropsvægt (OECD Guideline 407)

**Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., fractionation bottoms, heavy ends, sulfonated, calcium salts (148520-84-7)**

NOAEL (subakut,oral,dyr/mandlig,28 dage)	≥ 500 mg/kg kropsvægt (OECD Guideline 407)
--	--

Aspirationsfare : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

Viskositet, kinematisk: > 20,5 mm<sup>2</sup>/s (40° C) (ASTM D 445)

Potentielle skadelige helbredsvirkninger på mennesker og mulige symptomer : Forlænget og gentagen hudkontakt kan forårsage rødme, irritation og dermatitis grundet en affedtningseffekt. Kontakt med øjnene kan forårsage midlertidig rødme og irritation.

Andre oplysninger : Ingen.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet**

Økologi - alment : Ifølge de komponenter, og ved sammenligning med andre produkter af samme type og sammensætning, forventes det, at dette produkt har en giftighed for vandlevende organismer, > 100 mg/l, og skal ikke betragtes som farlige for miljøet. Et ukontrolleret udslip til omgivelserne kan dog producere en forurening af forskellige delmiljøer (jord, undergrund, overfladevandområder, grundvandsmagasiner). Håndteres i henhold til generel fungerende hygiejnepraksis for at undgå forurening og udledning til miljøet.

Økologi - luft : Dette produkt har et lavt damptryk. En væsentlig eksponering kan kun ske, hvis produktet bruges ved høj temperatur, eller i tilfælde af sprøjt og tåger.

Økologi - vand : Dette produkt er ikke vandopløseligt. Det flyder oven på vand og danner en film på overfladen. Skaden på vandorganismer er af mekanisk karakter (at blive holdt fast og manglende evne til at bevæge sig)

**eni i-Sint FE 5W-30 (N/A)**

LC50 fisk 1	≥ 100 mg/l (Beregnet data). Denne evaluering er baseret på de reelle karakteristika for de komponenter og deres kombination, idet der tages hensyn til oplysninger fra leverandørerne.
EC50 Daphnia 1	≥ 100 mg/l (Beregnet data). Denne evaluering er baseret på de reelle karakteristika for de komponenter og deres kombination, idet der tages hensyn til oplysninger fra leverandørerne.
ErC50 (alger)	≥ 100 mg/l (Beregnet data). Denne evaluering er baseret på de reelle karakteristika for de komponenter og deres kombination, idet der tages hensyn til oplysninger fra leverandørerne.

**Mineralsk baseolie, højraffineret**

LC50 fisk 1	> 100 mg/l (LL 50)
EC50 Daphnia 1	> 10000 mg/l WAF, 48 h (OECD 202)

**Alkylated diphenylamines (N/A)**

LC50 fisk 1	≥ 100 mg/l (OECD 203)
EC50 Daphnia 1	≥ 100 mg/l (OECD 202)
ErC50 (alger)	≥ 100 mg/l (OECD 201; 96h; Scenedesmus capricornutum)



**Reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate (125643-61-0)**

LC50 fisk 1	> 74 mg/l (OECD 203, 96h, Brachydanio rerio)
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l (OECD 202, 24h)
ErC50 (alger)	≥ 3 mg/l (OECD 201, 72 h, Scenedesmus subspicatus)

**Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts (68457-79-4)**

LC50 fisk 1	4,5 mg/l (96h; Cyprinodon variegatus) (OECD 203)
EC50 Daphnia 1	23 mg/l (48h) (OECD 202)
ErC50 (alger)	21 mg/l (72h)

**Alkylen-butandioic acid, methyl ester, zinc salt (N/D)**

LC50 fisk 1	1 - 9,9 mg/l (OECD 203; Oncorhynchus mykiss)
-------------	--

**Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts (70024-69-0)**

LC50 fisk 1	≥ 1000 mg/l LL50/96h, OECD 203 (WAF) - Pimephales promelas - Ward, T.J (1993)
EC50 Daphnia 1	≥ 1000 mg/l EC50/48h, EPA OTS 797.1300 (WAF) - Ward, T.J (1993)
LC50 fisk 2	≥ 10000 mg/l LL50/96h, OECD 203 (WAF) - Cyprinodon variegatus - Nicholson, R.B. (1986)
ErC50 (alger)	≥ 1000 mg/l EC50/72h, EPA OTS 797.1050 (WAF) - Pseudokirchnerella subcapitata - Ward, T.J (1994)

**Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., fractionation bottoms, heavy ends, sulfonated, calcium salts (148520-84-7)**

LC50 fisk 1	≥ 1000 mg/l LL50/96h, OECD 203 (WAF) (Read-across) - Pimephales promelas - Ward, T.J (1993)
EC50 Daphnia 1	≥ 1000 mg/l EC50/48h, EPA OTS 797.1300 (WAF) (Read-across) - Ward, T.J (1993)
LC50 fisk 2	≥ 10000 mg/l LL50/96h, OECD 203 (WAF) (Read-across) - Cyprinodon variegatus - Nicholson, R.B. (1986)
ErC50 (alger)	≥ 1000 mg/l EC50/72h, EPA OTS 797.1050 (WAF) (Read-across) - Pseudokirchnerella subcapitata - Ward, T.J (1994)

**Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts (84605-29-8)**

LC50 fisk 1	4,5 mg/l (96h - Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC50 Daphnia 1	23 mg/l (48h) (OECD 202)
LC50 andre vandorganismer 2	≥ 10000 mg/l (3h - Bacteria)
ErC50 (alger)	21 mg/l (72h - Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
NOEC (kronisk)	0,4 mg/l (21d - Daphnia magna)

**12.2. Persistens og nedbrydelighed****eni i-Sint FE 5W-30 (N/A)**

Persistens og nedbrydelighed	De vigtigste bestanddele af produktet betragtes som "sig selv" bionedbrydeligt, men ikke "let" bionedbrydeligt, så de kan være moderat vedholdende, især i anaerobe forhold.
------------------------------	--

# eni i-Sint FE 5W-30

## Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 453/2010

Produktkode: 1017

Udarbejdet den: 28/02/2014

Version: 1.2

### Mineralsk baseolie, højraffineret

Persistens og nedbrydelighed	De vigtigste bestanddele af produktet betragtes som "sig selv" bionedbrydeligt, men ikke "let" bionedbrydeligt, så de kan være moderat vedholdende, især i anaerobe forhold.
------------------------------	--

### Alkylated diphenylamines (N/A)

Persistens og nedbrydelighed	Ikke nedbrydeligt.
------------------------------	--------------------

### Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts (68457-79-4)

Biologisk nedbrydning	1,5 % (28d) ((OECD TG 301 B)
-----------------------	------------------------------

### Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts (70024-69-0)

Persistens og nedbrydelighed	Ikke hurtigt biodegraderbart.
Biologisk nedbrydning	1,5 - 9,1 % 28d - OECD 301 B / D / F

### Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., fractionation bottoms, heavy ends, sulfonated, calcium salts (148520-84-7)

Persistens og nedbrydelighed	Ikke hurtigt biodegraderbart.
Biologisk nedbrydning	1,5 - 9,1 % 28d - OECD 301 B / D / F

### Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts (84605-29-8)

Biologisk nedbrydning	1,5 % (28d) (OECD 301 B)
-----------------------	--------------------------

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

### eni i-Sint FE 5W-30 (N/A)

Log Pow	Gælder ikke materiale
---------	-----------------------

### Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts (68457-79-4)

Log Pow	0,69
---------	------

### Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts (70024-69-0)

Log Kow	4,46 - 10,88 (OECD 107/117)
---------	-----------------------------

### Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., fractionation bottoms, heavy ends, sulfonated, calcium salts (148520-84-7)

Log Kow	4,46 - 10,88 (OECD 107/117)
---------	-----------------------------

### Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts (84605-29-8)

Log Pow	0,56
---------	------

**12.4. Mobilitet i jord**

Der foreligger ingen andre oplysninger

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering****eni i-Sint FE 5W-30 (N/A)**

Dette stof/blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH, bilag XIII.

Dette stof/blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.

Resultater af PBT-vPvB-vurdering

Komponenterne i denne blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering som PBT eller vPvB. Produktet skal betragtes forsigtighedssynspunkt som "vedvarende" i miljøet, i henhold til REACH bilag XIII kriterier (# 1.1)

**Mineralsk baseolie, højraffineret**

Dette stof/blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH, bilag XIII.

Dette stof/blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.

Resultater af PBT-vPvB-vurdering

Dette stof opfylder ikke kriterierne for klassificering som PBT eller vPvB. Produktet skal betragtes forsigtighedssynspunkt som "vedvarende" i miljøet, i henhold til REACH bilag XIII kriterier (# 1.1)

**Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts (70024-69-0)**

Dette stof/blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH, bilag XIII.

Dette stof/blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.

Resultater af PBT-vPvB-vurdering

Dette stof opfylder ikke kriterierne for klassificering som PBT eller vPvB. Produktet skal betragtes forsigtighedssynspunkt som "vedvarende" i miljøet, i henhold til REACH bilag XIII kriterier (# 1.1)

**Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., fractionation bottoms, heavy ends, sulfonated, calcium salts (148520-84-7)**

Dette stof/blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH, bilag XIII.

Dette stof/blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.

Resultater af PBT-vPvB-vurdering

Dette stof opfylder ikke kriterierne for klassificering som PBT eller vPvB. Produktet skal betragtes forsigtighedssynspunkt som "vedvarende" i miljøet, i henhold til REACH bilag XIII kriterier (# 1.1)

**Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts (84605-29-8)**

Dette stof/blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH, bilag XIII.

Dette stof/blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.

**12.6. Andre negative virkninger**

Andre negative virkninger

: Ingen.

Andre oplysninger

: Dette produkt har ingen specifikke egenskaber for hæmning af bakteriel aktivitet. Under alle omstændigheder skal spildevand, der indeholder dette produkt, behandles i anlæg, der er egnet til det specifikke formål.

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Metoder til affaldsbehandling	: Hverken nye eller brugte produkter må bortskaffes ved at blive bortledt i kloaker, tunneller, søer eller vandløb. Skal afleveres til en kvalificeret, officiel indsamlingsinstans.
Anbefalinger vedrørende bortskaffelse af spildevand	: Læg ikke industrislam på naturlig jordbund. Slam bør forbrændes, indesluttet eller genindvindes. Deponeres på en sikker måde i overensstemmelse med lokale/nationale bestemmelser.
Anbefalinger vedrørende bortskaffelse af affald	: European Waste Catalogue kode(r) (afgørelse 2001/118/EF): 13 02 05* (mineralske, ikke-chlorerede motor-, gear- og smøreolier). Denne EWC-kode er kun en generel angivelse og tager produktets oprindelige komposition og den tiltænkte anvendelse i betragtning. Brugeren har ansvaret for at vælge den rigtige EWC-kode ud fra den faktiske anvendelse af produktet samt eventuelle ændringer og kontamineringer.
Yderligere information	: Tomme beholdere kan indeholde rester af brændbare produkter. Tomme beholdere eller tromler må ikke skæres i, svejdes, bores i eller afbrændes, med mindre de er blevet rengjort og er erklæret sikre.
Økologi - affald	: Produktet indeholder ikke i sig selv halogenerede stoffer.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Svarende til kravene for ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA

### 14.1. UN-nummer

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelserne

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Officiel betegnelse til transport : Ikke anvendelig

### 14.3. Transportfareklasse(r)

Subsidiær risiko (IMDG) : --

Subsidiær risiko (IATA) : --

### 14.4. Emballagegruppe

Emballagegruppe (UN) : --

### 14.5. Miljøfarer

Andre oplysninger : Ingen.

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Forholdsregler for særtransport : Ingen.

#### 14.6.1. Vejtransport

Transportreglement (ADR) : Ikke undergivet

Transportreglement (RID) : Ikke undergivet

Tilstand ved transport (ADR-RID) : Væske

Klassificeringskode : --

Begrænsede mængder (ADR) :

#### 14.6.2. Søfart

Transportreglement (IMDG) : Ikke undergivet

Transportreglement (ADNR) : Ikke undergivet

Port Regulation Law	: Ikke relevant.
Begrænsede mængder (IMDG)	: Ikke relevant.
EmS-nr. (1)	: --
MFAG-nr	: --

### 14.6.3. Luftfart

Transportreglement (IATA)	: Ikke undergivet
Instruktion "cargo" (ICAO)	: Ikke relevant.
Instruction "passenger" (ICAO)	: Ikke relevant.
Instruction "passenger" - Begrænsede mængder (ICAO)	: Ikke relevant.

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

IBC code	: Ingen.
----------	----------

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### 15.1.1. EU-bestemmelser

Ingen begrænsninger i henhold til bilag XVII til REACH

Ingen ingredienser er inkluderet i REACH kandidatlisten (> 0,1 % m/m).

Relevant EU-lovgivning	: Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH). (et sequens). Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 (et sequens). Direktiver 89/391/EØF, 89/654/EØF, 89/655/EØF, 89/656/EØF, 90/269/EØF, 90/270/EØF, 90/394/EØF, 90/679/EØF, 93/88/EØF, 95/63/EØF, 97/42/EF, 98/24/EF, 99/38/EF, 99/92/EF, 2001/45/EF, 2003/10/EF, 2003/18/EF (om sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen) Direktiv 98/24/EF (beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser). Direktiv 92/85/EF (foranstaltninger til forbedring af sikkerheden og sundheden under arbejdet for arbejdstagere som er gravide, som lige har født eller som ammer) Direktiver 96/82/EF og 2003/105/EF (Kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer) Direktiv 2004/42/EF (Begrænsning af emissioner af flygtige organiske forbindelser) Etikettering efter direktiver 67/548/EØF og 1999/45/EF
------------------------	--

VOC-indhold : = 0 % (EU, CH)

EURAL (EAK) : 13 02 05\*

#### 15.1.2. Nationale bestemmelser

Maladies professionnelles (F)	: RG 36 - Affections provoquées par les huiles et graisses d'origine minérale ou de synthèse
Vandfareklasse (WGK) (D)	: 1 (ifølge sammensætning)
WGK bemærkning	: Klassifikation baseret på komponenter efter Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS)

Lagerklasse (LGK) (D)	: LGK 12 - Ikke-brændbare væsker i ikke-brændbare pakker
Vbf - Klasse (D)	: Ikke relevant.
Lokale myndigheder	: National vedtagelse af EU-direktiverne om sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen. Nationale love om klassificering og etikettering af farlige stoffer/præparater (vedtagelse af direktiv 67/548/EF og efterfølgende vedtagelser af Technical Progress - ATP, og direktiv 1999/45/EF). National vedtagelse af EU-direktiver vedrørende kontrol af risikoen for større uheld med farlige stoffer (96/82/EF - 2003/105/EF). Relevante nationale love om forhindring af vandforurening. Relevante nationale love om beskyttelse af sundheden for gravide arbejdstagere (national vedtagelse af Dir. 92/85/EØF). National vedtagelse af direktiv 75/439/EØF vedrørende bortskaffelse af brugte olier.

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

### For følgende stoffer i denne blanding udførtes en kemisk sikkerhedsvurdering

Mineralsk baseolie, højraffineret  
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts  
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer	: Bruttoformel.
Datakilder	: Dette sikkerhedsdatablad er baseret på de reelle egenskaber af komponenterne og deres kombination, idet de medfølgende oplysninger fra leverandørerne tages i betragtning.

## Forkortelser og akronymer

: Komplet tekst i H- og R-sætningerne, der er angivet i dette sikkerhedsdatablad. Disse sætninger er udelukkende angivet med henblik på information og korresponderer eventuelt IKKE til produktets klassificering.

N/A = Ikke relevant.

N/D = Ikke til rådighed

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

API = American Petroleum Institute

CSR = Chemical Safety Report

DNEL = Derived No Effect Level

DMEL = Derived Minimum Effect Level

EC50 = Effective Concentration, 50%

EL50 = Effective Loading, 50 %

EPA = Environmental Protection Agency

IC50 = Inhibition Concentration, 50%

LC50 = Lethal Concentration, 50%

LD50 = Lethal Dose, 50%

LL50 = Lethal Loading, 50%

LOAEL = Low Observed Adverse Effects Level

NOEL = No Observed Effects Level

NOAEL = No Observed Adverse Effects Level

OECD = Organization for Economic Cooperation and Development

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic

STOT = Single Target Organ Toxicity

(STOT) RE = (Single Target Organ Toxicity) Repeated exposure

(STOT) SE = (Single Target Organ Toxicity) Single exposure

TLV®TWA = Threshold Limit Value® – Time-Weighted Average

TLV®STEL = Threshold Limit Value® – Short Term Exposure Limit

UVCB = Substance of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative

WAF = Water Accommodated Fraction.

## Rådgivning om oplæring/instruktion

: Sørg for tilstrækkelig uddannelse til professionelle operatører for brug af personlige værnemidler (PPE), ifølge de oplysninger, der er indeholdt i dette Safety Data Sheet.

## Andre oplysninger

: Brug ikke produktet til andre formål end dem, der er godkendt af producenten. I sådan et tilfælde kan brugeren blive udsat for uforudsigelige risici.

----

. I usædvanlige tilfælde (dvs. forlænget opbevaring i tanke forurennet med vand og tilstedeværelsen af anaerobe, sulfatreducerende mikrobielle bakteriekolonier), kan produktet undergå en nedbrydning og generere små mængder af svovlforbindelser, herunder H<sub>2</sub>S. Situationen er særlig relevant under alle omstændigheder, der kræver adgang til begrænsede rum, hvor der er direkte eksponering til dampene. Hvis denne mulighed er under mistanke, skal der foretages en specifik vurdering af faren ved indånding ved tilstedeværelsen af H<sub>2</sub>S i lukkede rum, for at hjælpe med at bestemme forebyggende forholdsregler og kontroller (dvs. PPE), der er hensigtsmæssige for lokale omstændigheder, og passende forholdregler i nødsituationer. Hvis der er mistanke om indånding af H<sub>2</sub>S (svovlbrinte), skal redningsfolk bære åndedrætsværn, bælte og sikkerhedsreb, og følge redningsprocedurer. Send patienten til hospitalet. Hvis tilskadekomne ikke trækker vejret, gives straks kunstigt åndedræt. Brug om nødvendigt ilt.

Fuld ordlyd af R-, H- og EUH-sætninger::

Aquatic Chronic 2	Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, Kategori 2
Aquatic Chronic 3	Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, Kategori 3

Aquatic Chronic 4	Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, Kategori 4
Eye Dam. 1	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, Kategori 1
Skin Irrit. 2	Hudætsning/hudirritation, Kategori 2
Skin Sens. 1	Sensibilisering — hud, Kategori 1
Skin Sens. 1B	Sensibilisering — hud, Kategori 1B
H315	Forårsager hudirritation
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion
H318	Forårsager alvorlig øjenskade
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger
H413	Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer
R38	Irriterer huden
R41	Risiko for alvorlig øjenskade
R43	Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden
R51/53	Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet
R53	Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet
N	Miljøfarlig
Xi	Lokalirriterende

## SDS EU ( Annex II) GENERAL

*Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktgenskab*