



# Eni i-Sigma top MS 15W-40

## Veiligheidsinformatieblad

EU-formaat veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EU) 2020/878  
Datum van uitgave: 19-4-2022 Datum herziening: 19-4-2022 Vervangt: 12-11-2021 Versie: 5.0

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Mengsel
Handelsnaam	: Eni i-Sigma top MS 15W-40
Productcode	: 1064
Producttype	: Smeermiddelen
Brutoformule	: 0222-2019
Productgroep	: Handelsproduct

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie	: Industrieel gebruik, Professioneel gebruik, Toepassing door de gebruiker
Spec. industrieel/professioneel gebruik	: Niet-dispersief gebruik
Gebruik van de stof of het mengsel	: Smeermiddel voor inwendige verbrandingsmotoren
Functie of gebruikscategorie	: Smeermiddelen en additieven

##### 1.2.2. Ontraden gebruik

Het aanbevolen gebruik is hierboven vermeld; andere gebruikshoeveelheden worden niet aanbevolen tenzij een beoordeling heeft voorzien dat risico's onder controle zijn.

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

ENI S.p.A.  
P.le E. Mattei 1 - 00144 Rome Italië  
Telefoon: (+39) 06 59821  
www.eni.com

Er is een deskundig persoon verantwoordelijk voor het veiligheidsgegevensblad (Reg. EC nr. 1907/2006): SDSInfo@eni.com

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer	: CNIT +39 0382 24444 (24h) (IT + EN)
	Antigifcentrum (NL): National Poisons Information Centre, Bilthoven +31 30 274 88 88 ----- Hôpital Militaire Reine Astrid, Bruxelles (24h) +32 70 245 245 (Source: ONU-OMS) (Bron: VN-WHO)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS / CLP]

Niet ingedeeld

##### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Langdurig en herhaaldelijk contact met de huid kan roodheid, irritatie en dermatitis veroorzaken. Kan een allergische reactie veroorzaken. Zie par. 11 en/of par. 12 voor specifieke informatie over de toxicologische/ecotoxicologische eigenschappen en classificatie van dit product.

# Eni i-Sigma top MS 15W-40

## Veiligheidsinformatieblad

EU-formaat veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EU) 2020/878

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

EUH zinnen : EUH208 - Bevat Benzeen, polypropreen derivaten, gesulfoneerd, calciumzouten, Reactieproducten van benzeensulfonzuur, mono-C20-24 (even)-sec-alkylderivaten para-, calciumzouten. Kan een allergische reactie veroorzaken.  
EUH210 - Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

### 2.3. Andere gevaren (niet relevant voor de indeling)

Andere gevaren die niet bijdragen tot de indeling : Dit product is brandbaar maar niet geclassificeerd als ontvlambaar. Er ontstaan ontvlambare dampmengsels bij temperaturen die hoger liggen dan de normale kamertemperatuur. Bij contact met de ogen kan dit product irritatie veroorzaken. Als het product bij op hoge temperatuur wordt gemanipuleerd of gebruikt, contact met heet product of dampen kan brandwonden veroorzaken. In geval van incidenten zoals storingen in druk van de pijpleidingen e.d, kan er substantie in de onderhuidse weefsels terecht komen, ook als er geen zichtbare uitwendige verwondingen zijn. In dat geval moet het slachtoffer zo snel mogelijk naar het ziekenhuis worden gebracht voor de noodzakelijke (symptomatische) behandeling. Wacht niet totdat de symptomen zich kunnen ontwikkelen. In uitzonderlijke gevallen (d.w.z. verlengde opslag in water-vervuilde tanks, en in aanwezigheid van kolonies van anaërobe sulfaat-reducerende microben), kan het product een degradatie ondergaan en een kleine hoeveelheid zwavelverbindingen ontwikkelen, omvatte H<sub>2</sub>S. Zie Rubriek 16.

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Overige informatie : Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605.

Component	
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende (64742-54-7)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof voldoet niet aan de criteria met betrekking tot de classificatie als PBT of vPvB. Het product bedrijfseconomisch moet worden beschouwd als "Persistent" in het milieu, volgens de criteria van REACH, bijlage XIII (# 1.1)
Minerale olie, sterk geraffineerd (N/A)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof voldoet niet aan de criteria met betrekking tot de classificatie als PBT of vPvB. Het product bedrijfseconomisch moet worden beschouwd als "Persistent" in het milieu, volgens de criteria van REACH, bijlage XIII (# 1.1)
Reactieproducten van benzeensulfonzuur, mono-C20-24 (even)-sec-alkylderivaten para-, calciumzouten	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof voldoet niet aan de criteria met betrekking tot de classificatie als PBT of vPvB. Het product bedrijfseconomisch moet worden beschouwd als "Persistent" in het milieu, volgens de criteria van REACH, bijlage XIII (# 1.1)
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende (64742-53-6)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof voldoet niet aan de criteria met betrekking tot de classificatie als PBT of vPvB. Het product bedrijfseconomisch moet worden beschouwd als "Persistent" in het milieu, volgens de criteria van REACH, bijlage XIII (# 1.1)

# Eni i-Sigma top MS 15W-40

## Veiligheidsinformatieblad

EU-formaat veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EU) 2020/878

Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, <2% aromaten (N/D)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
<b>Component</b>	
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende(64742-54-7)	De stof is niet opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Verordening (EU) 2018/605
Minerale olie, sterk geraffineerd(N/A)	De stof is niet opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Verordening (EU) 2018/605
Reactieproducten van benzeensulfonzuur, mono-C20-24 (even)-sec-alkylderivaten para-, calciumzouten	De stof is niet opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Verordening (EU) 2018/605
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte naftenehoudende(64742-53-6)	De stof is niet opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Verordening (EU) 2018/605
Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, <2% aromaten(N/D)	De stof is niet opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Verordening (EU) 2018/605

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

#### 3.2. Mengsels

Aantekeningen : Samenstelling en informatie over de bestanddelen:  
Mengsel van koolwaterstoffen  
Additieven

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS / CLP]
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende (zie opmerking [**], zie opmerking [***])	(CAS-Nr) 64742-54-7 (EG-Nr) 265-157-1 (EU Identificatie-Nr) 649-467-00-8 (REACH-nr) 01-2119484627-25-0014	75 - 85	Niet ingedeeld
Minerale basisolie, sterk geraffineerd (Voor de identificatie van de stof, zie noot [*], zie opmerking [***])	(CAS-Nr) N/A (EG-Nr) N/A	2 - 7	Asp. Tox. 1, H304
Fosfordithiozuur, gemengde O,O-bis (1,3-dimethylbutyl en isopropil) esters, zinkzouten (Additief)	(CAS-Nr) 84605-29-8 (EG-Nr) 283-392-8 (EU Identificatie-Nr) N/A (REACH-nr) 01-2119493626-26	1 - 1,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411

# Eni i-Sigma top MS 15W-40

## Veiligheidsinformatieblad

EU-formaat veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EU) 2020/878

destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinische; basisolie — niet gespecificeerd; [een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door het behandelen van een aardoliefractie met waterstof in aanwezigheid van een katalysator. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C20 tot en met C50, en vormt een voltooide olie van ten minste 100 SUS bij 100 °F (19 cSt bij 40 °C). Bevat een relatief grote hoeveelheid verzadigde koolwaterstoffen.] (zie opmerking [**], zie opmerking [**])	(CAS-Nr) 64742-54-7 (EG-Nr) 265-157-1 (EU Identificatie-Nr) 649-467-00-8 (REACH-nr) 01-2119484627-25	0,1 - 1,5	Asp. Tox. 1, H304
Reactieproducten van benzeensulfonzuur, mono-C20-24 (even)-sec-alkylderivaten para-, calciumzouten (Additief)	(EG-Nr) 947-519-7 (EU Identificatie-Nr) N/A (REACH-nr) 01-2120765489-36	0,1 - 0,9	Skin Sens. 1B, H317
Benzeen, polypropreen derivaten, gesulfoneerd, calciumzouten (Additief)	(CAS-Nr) 75975-85-8 (EG-Nr) 616-278-7 (EU Identificatie-Nr) N/A (REACH-nr) N/A	0,1 - 0,15	Skin Sens. 1B, H317
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende (zie opmerking [**], zie opmerking [**])	(CAS-Nr) 64742-53-6 (EG-Nr) 265-156-6 (EU Identificatie-Nr) 649-466-00-2 (REACH-nr) 01-2119480375-34	0,1 - 0,15	Niet ingedeeld
Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, <2% aromaten	(CAS-Nr) N/D (EG-Nr) 918-481-9 (EU Identificatie-Nr) N/A (REACH-nr) 01-2119457273-39	0,1 - 0,15	Asp. Tox. 1, H304

### Specifieke concentratiegrenzen:

Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
Fosfordithiozuur, gemengde O,O-bis (1,3-dimethylbutyl en isopropil) esters, zinkzouten (Additief)	(CAS-Nr) 84605-29-8 (EG-Nr) 283-392-8 (EU Identificatie-Nr) N/A (REACH-nr) 01-2119493626-26	( 6,25 ≤C < 100) Skin Irrit. 2, H315 ( 10 <C ≤ 12,5) Eye Irrit. 2, H319 ( 12,5 <C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318
Reactieproducten van benzeensulfonzuur, mono-C20-24 (even)-sec-alkylderivaten para-, calciumzouten (Additief)	(EG-Nr) 947-519-7 (EU Identificatie-Nr) N/A (REACH-nr) 01-2120765489-36	( 4,654 ≤C < 100) Skin Sens. 1B, H317

### Aantekeningen

- [\*] Opmerking: dit product kan zijn geformuleerd met een of meer van onderstaande geraffineerde minerale basisoliesoorten (niet ingedeeld als gevaarlijk): CAS 64742-54-7/EC 265-157-1/REACH Reg. # 01-2119484627-25-xxxx; CAS 64742-65-0/EC 265-169-7/REACH Reg. # 01-2119471299-27-xxxx; CAS 64742-70-7/EC 265-174-4/REACH Reg. # 01-2119487080-42-xxxx. Al deze stoffen hebben een waarde < 3 % wt van DMSO-extract, volgens IP 346 (Nota L - bijlage VI Reg (CE) 1272/2008, # 1.1.3)
- Opmerking [\*\*]:  
Dit product heeft een waarde DMSO-extract < 3 % gewicht, overeenkomstig IP 346. Overeenkomstig de criteria bepaald door de EU (nota L - Bijlage VI (EG) Verordening 1272/2008), moet dit product als niet-carcinogeen worden beschouwd.
- Opmerking [\*\*\*]:  
Stof met beroepsmatige blootstellingsgrenzen voor enkele EU-landen beïnvloeden de categorie van minerale olie (fijn geraffineerde minerale basisolienevel; zie hoofdstuk 8.1)

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

# Eni i-Sigma top MS 15W-40

## Veiligheidsinformatieblad

EU-formaat veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EU) 2020/878

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- EHBO na inademing : Bij een te hoge blootstelling van dampen, het slachtoffer in de frisse lucht brengen, laten rusten en indien nodig medische hulp inroepen. Zie ook paragraaf 4.3.
- EHBO na contact met de huid : Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Grondig wassen met water en zeep. Bij huidirritatie of uitslag, een arts raadplegen. Ingeval van contact met heet product, getroffen deel koelen met veel koud water, afdekken met gaas of schone kleding. Raadpleeg een dokter of breng slachtoffer naar een ziekenhuis. Indien niet voorgeschreven door een arts, geen zalf gebruiken. Lichaamsonderkoeling moet worden voorkomen. Leg geen ijs op de brandwond.
- EHBO na contact met de ogen : Spoel de ogen minstens 15 minuten grondig uit. Houd de oogleden goed open. Indien er irritatie, wazig zicht of zwelling ontstaat en blijft bestaan, vraag dan om medisch advies van een medisch specialist. Ingeval van contact met heet product, getroffen deel koelen met veel koud water, afdekken met gaas of schone kleding. Raadpleeg een dokter of breng slachtoffer naar een ziekenhuis. Indien niet voorgeschreven door een arts, geen zalf gebruiken.
- EHBO na opname door de mond : GEEN braken opwekken. Als de persoon bij bewustzijn is, moet u de mond spoelen zonder door te slikken. Laten rusten. Bel om medische hulp of breng naar een ziekenhuis. Als het slachtoffer bewusteloos is, moet u die in stabiele zijligging leggen. In het geval van spontaan braken, het hoofd laag houden om het risico van aspiratie in de longen te vermijden. Dien niets mondeling aan bewusteloze personen toe.

#### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Symptomen/effecten na inademing : Dampvorming onder normale omstandigheden en kamertemperatuur is minimaal. Kenmerkende verschillen kunnen optreden bij verhitting of verneveling van het product. Langdurige blootstelling aan dampen kan irritatie veroorzaken aan ademhaling, duizeligheid en misselijkheid.
- Symptomen/effecten na contact met de huid : Langdurig en herhaaldelijk contact met de huid kan roodheid, irritatie en dermatitis veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Contact met het hete product kan thermische verbrandingen tot gevolg hebben.
- Symptomen/effecten na contact met de ogen : Contact met de ogen kan roodheid en irritatie veroorzaken. Contact met hete producten of dampen kan brandwonden veroorzaken.
- Symptomen/effecten na opname door de mond : Onopzettelijk inslikken van kleine hoeveelheden product kan misselijkheid, ongemak en maagstoornissen veroorzaken.
- Symptomen/effecten na intraveneuze toediening : Geen gegevens beschikbaar.
- Chronische symptomen : Geen te vermelden volgens de huidige classificatiecriteria.

#### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geef medische aandacht als het slachtoffer een verandering van de bewustzijnsstaat vertoont of als de symptomen niet verdwijnen. Raadpleeg altijd een arts in geval van ernstige brandwonden. Als er een vermoeden bestaat dat H<sub>2</sub>S (waterstofsulfide) kan worden ingeademd, moeten de redders een ademhalingsapparaat, een gordel en een veiligheidskoord dragen en de reddingsprocedures volgen. Stuur de patiënt naar het ziekenhuis. Begin onmiddellijk met kunstmatige beademing als de ademhaling is stilgevallen. Dien indien nodig zuurstof toe.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Kleine branden: kooldioxide, droog chemisch poeder, schuim, zand of aarde.  
Grote branden: schuim of waternevel. Deze middelen moeten alleen worden gebruikt door getraind personeel. Andere blusgassen (volgens de voorschriften).
- Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen waterstraal. Ze kunnen spatten veroorzaken en het vuur verspreiden.

#### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- Brandgevaar : Dit product is brandbaar maar niet geclassificeerd als ontvlambaar. Er ontstaan ontvlambare dampmengsels bij temperaturen die hoger liggen dan de normale kamertemperatuur.

# Eni i-Sigma top MS 15W-40

## Veiligheidsinformatieblad

EU-formaat veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EU) 2020/878

- Explosiegevaar : Indien verneveld product uit circuits onder druk vrijkomt, moet rekening worden gehouden met een onderste ontvlambaarheidsgrens voor nevel van ca. 45 gram per kubieke meter lucht. Hitte kan druk en het openbarsten van de gesloten vaten veroorzaken, zodat het vuur zich verspreidt en de kans op brandwonden en verwondingen groter wordt. dampen zijn zwaarder dan lucht, spreiden zich over de vloer uit en vormen in combinatie met lucht explosieve mengsels.
- Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Onvolledige verbranding kan een mengsel geven van zwevende vaste en vloeibare deeltjes, gassen waaronder koolmonoxide, NOx, H2S en SOx (schadelijke/giftige gassen). Zuurstofverbindingen (aldehyden, enz.). POx. ZnOx. CaOx.

### 5.3. Advies voor brandweelieden

- Blusinstructies : Sluit de bron van het product indien mogelijk af. Indien zonder gevaar mogelijk, onbeschadigde containers uit de gevarezone verwijderen. Gemorst product dat niet aan het branden is, moet met zand of schuim worden bedekt. Spuit met water om tanks en oppervlakken blootgesteld aan de vlammen af te koelen. Als de brand niet kan worden gecontroleerd, het gebied ontruimen.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden : Persoonlijke beschermingsmiddelen voor brandweelieden (zie ook sectie 8). EN 443. EN 469. EN 659. Bij een grote brand of in afgesloten, slecht geventileerde ruimtes moet een volledig beschermende kleding en zelf afsluitende ademapparaten (SCBA) worden gedragen met een volledig gezichtsdeel die in de positieve drukmodus werkt.
- Overige informatie : Bij brand mogen resterend product, afvalmaterialen en wegstromend water niet gedumpt worden: verzamel ze apart en pas een geschikte behandeling toe.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Algemene maatregelen : Stop of sluit het lek af bij de bron als dit veilig kan gebeuren. Verwijder alle ontstekingsbronnen vanwege de veiligheid (bv. Elektriciteit, vonken, branden, vlammen). Voorkom rechtstreeks contact met vrijgekomen materiaal. Blijf aan de kant waar de wind vandaan komt.

#### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : Zie Rubriek 8.
- Noodprocedures : Houd personeel dat niet betrokken is bij morsingen uit het gebied. Waarschuw het medisch personeel. Vermijd direct contact met het vrijgekomen materiaal. Behalve bij kleine gemorste hoeveelheden, moet de noodzaak van handelingen altijd worden beoordeeld en geadviseerd, indien mogelijk, door een geschoold, deskundig persoon die belast is met de aanpak van het noodgeval.

#### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : Kleine gemorste hoeveelheden: normale antistatische werkkleding is gewoonlijk geschikt. Grote gemorste hoeveelheden: volledig lichaamspak van chemisch bestendig en antistatisch materiaal. Hittebestendig en geïsoleerd, indien noodzakelijk. draag werkhandschoenen met een goede chemische bestendigheid, vooral bij aromatische koolwaterstoffen. Handschoenen die van PVA zijn gemaakt, zijn niet waterbestendig en niet geschikt voor noodgevallen. Bij mogelijk contact met heet product of naar verwachting, moeten handschoenen hittebestendig zijn en thermisch geïsoleerd. Antistatische antislip veiligheidsschoenen of laarzen, bestand tegen chemicaliën, indien nodig hittebestendig en geïsoleerd. werkhelm. Draag veiligheidsbrillen en /of een gezichtsscherm bij spatten of mogelijk oogcontact of als verwacht. Adembescherming: Er kan een gedeeltelijk of volledig gezichtsmasker met gecombineerde filter(s) voor organische dampen (A) (of A+B indien van toepassing voor H2S), of een zelfomsluitend beademingsapparaat (SCBA) kan worden gebruikt volgens de mate van morsen en voorspelbare hoeveelheid aan blootstelling. Er kan een zelfomsluitend beademingsapparaat (SCBA) worden gebruikt volgens de mate van morsen en voorspelbare hoeveelheid aan blootstelling. Indien de situatie niet volledig beoordeeld kan worden of er is een tekort aan zuurstof mogelijk, dan mogen alleen SCBA's worden gebruikt.
- Noodprocedures : Stel de plaatselijke autoriteiten op de hoogte.

# Eni i-Sigma top MS 15W-40

## Veiligheidsinformatieblad

EU-formaat veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EU) 2020/878

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Laat het product niet accumuleren in gesloten of ondergrondse ruimten. Laat het product niet in rioleringen of waterlopen wegstromen, of op een of andere manier het milieu vervuilen. Bij verontreiniging van milieuc compartimenten (grond, ondergrond, oppervlak of ondergrondse wateren), moet de verontreinigde grond worden verwijderd, indien mogelijk en altijd alle betrokken compartimenten volgens de lokale voorschriften worden behandeld. Het terrein moet een schema voor het morsen hebben om er zeker van te zijn dat goede veiligheidsmaatregelen aanwezig zijn om de gevolgen van episodische vrijgaves te minimaliseren.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting	: Neem de gemorste vloeistof op met zand, aarde of andere geschikte absorptiemiddelen (niet brandbaar). Ruim vloeistofplassen direct op in geschikte waterdichte en olie bestendige containers. Maak verontreinigd oppervlak schoon. Afvoer van alle resten moet plaatsvinden overeenkomstig de plaatselijke voorschriften. Grote gemorste hoeveelheden kunnen behoedzaam met schuim worden bedekt om het brandrisico te beperken, indien beschikbaar. Gebruik geen hogedrukspuiten. Als u binnen gebouwen of afgesloten ruimtes bent, zorg dan voor goede ventilatie. Indien in water: Bij grote gemorste hoeveelheden in gesloten water moet het product in drijvende barrières of andere apparatuur worden gehouden. Grote gemorste hoeveelheden in open water moeten omsloten worden met drijvende barrières of andere mechanische middelen. Verzamel teruggewonnen product en andere materialen in geschikte tanks of containers voor terugwinning of veilige verwijdering. Verwijderen van afval met inachtneming van de geldende plaatselijke verordeningen. Gebruik geen oplosmiddelen of dispergeermiddelen, tenzij dit door een deskundige wordt geadviseerd en, indien vereist, door de plaatselijke autoriteiten worden goedgekeurd.
Reinigingsmethodes	: Breng gerecupereerde producten en andere materialen over in geschikte tanks of houders en sla ze op/verwijder ze in overeenstemming met de relevante voorschriften.
Overige informatie	: Aanbevolen maatregelen zijn gebaseerd op het meest waarschijnlijke mors scenario voor dit materiaal; plaatselijke omstandigheden (wind, lucht/watertemperatuur, golf/stroomrichting en snelheid) zullen echter de keuze van geschikte handelingen beïnvloeden. Gebruik geen oplosmiddelen of dispergeermiddelen, tenzij deze specifiek aangeraden zijn door een expert en goedgekeurd zijn door de lokale overheden. Locale voorschriften kunnen ook de genomen handelingen voorschrijven of beperken. Om deze reden moeten lokale deskundigen worden geraadpleegd, indien noodzakelijk.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming". Voor nadere informatie wordt verwezen naar hoofdstuk 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Vorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	: Dit materiaal is brandbaar, maar niet licht ontvlambaar. Voor voldoende ventilatie zorgen. Maak gebruik van een geschikte persoonlijke beschermingsuitrusting, indien nodig. Door de uiterst gladde aard van dit product dient bij de hantering ervan bijzonder voorzichtig te werk te worden gegaan, om verspreiding op de loopoppervlakken te vermijden. De vloeren, de muren en andere oppervlakken van de gevarezone dienen regelmatig schoongemaakt te worden. Voorkom dat het in het milieu terecht komt. Lege recipiënten kunnen brandbare residuen van het product bevatten. Lege recipiënten of vaten niet doorsnijden, lassen, doorboren of verbranden, tenzij het product eruit is afgelaten en ze schoongemaakt zijn. Vooraleer in opslagtanks te gaan en met werkzaamheden in een afgebakende ruimte (bijv. tunnels) te beginnen, moet u een geschikte reiniging uitvoeren en controleren hoeveel zuurstof er in de atmosfeer is, en de ontvlambaarheid en de aanwezigheid van zwavelverbindingen controleren. Er kan waterstofsulfide vrijkomen bij het product: er moet een specifieke beoordeling van ademrisico's door de aanwezigheid van waterstofsulfide in gasruimtes van tanks, afgesloten ruimtes, productresten, tankafval en afvalwater en ongewenste vrijgaves worden gemaakt om goede controles van de plaatselijke omstandigheden te houden. Zie ook Sectie 16.
---	---



# Eni i-Sigma top MS 15W-40

## Veiligheidsinformatieblad

EU-formaat veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EU) 2020/878

- Hygiënische maatregelen
- : Wees er zeker van dat huishoudelijke maatregelen zijn genomen. Verontreinigde materialen mogen niet in werkplaatsen worden opgeslagen en mogen nooit in zakken worden gehouden. Vermijd contact met de huid. Adem geen rook/nevel/dampen in. Niet inslikken. Niet roken. Niet eten en niet drinken tijdens het gebruik. Uw handen niet afvegen aan vuile of met olie doordrenkte vossen. Doeken mag men niet opnieuw gebruiken als ze nog vervuild zijn. Moet het uit de buurt van voedsel en drank worden gehouden. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Werkkleding en gewone kleding van elkaar gescheiden houden. De kleding afzonderlijk wassen. De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Opslagvoorwaarden
- : Opslaan in een droge, goed geventileerde ruimte. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakten en ontstekingsbronnen. Niet roken.
- Niet combineerbare stoffen
- : Verwijderd houden van: sterke oxidatiemiddelen.
- Opslagplaats
- : De indeling van de opslagruimte, het tankdesign, de uitrusting en de bedrijfsprocedures moeten voldoen aan de relevante Europese, nationale of lokale wetgeving. De opslaginstallaties moeten voorzien zijn van de nodige dijken om grond- en watervervuiling te voorkomen in geval van lekkages of morsen. Reiniging, inspectie en onderhoud van de interne structuur van opslagtanks mag alleen door goed uitgerust en opgeleid personeel zoals gedefinieerd door de nationale, lokale of bedrijfsvoorschriften worden uitgevoerd.
- Verpakkingen en containers:
- : Indien het product in containers wordt geleverd: Houd container goed afgesloten en voorzie het goed van stickers. Houd het alleen in de originele container of in een geschikte container voor dit soort product.
- Verpakkingsmateriaal
- : Voor containers, of containerlijnen moeten materialen worden gebruikt die specifiek goedgekeurd zijn met dit product. De interne structuur van de opslagtanks mag enkel door goed uitgerust en bevoegd personeel worden gereinigd, gecontroleerd en onderhouden, zoals bepaald door de nationale, lokale of bedrijfsvoorschriften.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### 8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

##### Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende (64742-54-7)

###### Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten

MAC TGG 8h (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Minerale olienevel, sterk geraffineerd, DMSO extract <3% m/m)
---------------------------------	--

##### Minerale basisolie, sterk geraffineerd (N/A)

###### Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten

MAC TGG 8h (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Minerale olienevel, sterk geraffineerd, DMSO extract <3% m/m)
---------------------------------	--

##### Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende (64742-53-6)

###### Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten

MAC TGG 8h (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Minerale olienevel, sterk geraffineerd, DMSO extract <3% m/m)
---------------------------------	--



# Eni i-Sigma top MS 15W-40

## Veiligheidsinformatieblad

EU-formaat veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EU) 2020/878

destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinische; basisolie — niet gespecificeerd; [een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door het behandelen van een aardoliefractie met waterstof in aanwezigheid van een katalysator. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C20 tot en met C50, en vormt een voltooide olie van ten minste 100 SUS bij 100 °F (19 cSt bij 40 °C). Bevat een relatief grote hoeveelheid verzadigde koolwaterstoffen.] (64742-54-7)

### Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten

MAC TGG 8h (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Minerale olienevel, sterk geraffineerd, DMSO extract <3% m/m)
---------------------------------	--

### 8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

#### Toezietsstrategieën

Toezietsstrategieën	Controleprocedures moeten volgens de indicaties worden gekozen die door de nationale autoriteiten of laboratoriumcontracten zijn ingesteld. Raadpleeg de relevante wetgeving en houd u in ieder geval aan de goede praktijk voor industriële hygiëne.
---------------------	---

### 8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geldende OEL en BLV voor : Geen enkele bekend  
luchtverontreinigende stoffen

### 8.1.4. DNEL en PNEC

#### Eni i-Sigma top MS 15W-40

##### DNEL/DMEL (aanvullende informatie)

Aanvullende informatie	Niet van toepassing
------------------------	---------------------

##### PNEC (Aanvullende informatie)

Aanvullende informatie	Niet van toepassing
------------------------	---------------------

#### Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende (64742-54-7)

##### DNEL / DMEL (werknemers)

Langdurig - systemische effecten, dermaal	1 mg/kg lichaamsgewicht/dag
---	-----------------------------

Langdurig - systemische effecten, inhalatie	2,7 mg/m <sup>3</sup>
---	-----------------------

Langdurig - lokale effecten, inhalatie	5,6 mg/m <sup>3</sup>
--	-----------------------

##### DNEL / DMEL (algemene bevolking)

Langdurig - systemische effecten, oraal	0,74 mg/kg lichaamsgewicht/dag
---	--------------------------------

Langdurig - lokale effecten, inhalatie	1,2 mg/m <sup>3</sup> /dag
--	----------------------------

##### PNEC (oraal)

PNEC oraal (secundaire vergiftiging)	9,33 mg/kg voedingsmiddelen
--------------------------------------	-----------------------------

#### Fosfordithiozuur, gemengde O,O-bis (1,3-dimethylbutyl en isopropil) esters, zinkzouten (84605-29-8)

##### DNEL / DMEL (werknemers)

Langdurig - systemische effecten, dermaal	12,1 mg/kg lichaamsgewicht/dag
---	--------------------------------

Langdurig - systemische effecten, inhalatie	8,31 mg/m <sup>3</sup>
---	------------------------

##### DNEL / DMEL (algemene bevolking)

Langdurig - systemische effecten, oraal	0,24 mg/kg lichaamsgewicht/dag
---	--------------------------------

Langdurig - systemische effecten, inhalatie	2,11 mg/m <sup>3</sup>
---	------------------------

Langdurig - systemische effecten, dermaal	6,1 mg/kg lichaamsgewicht/dag
---	-------------------------------

##### PNEC (Water)

PNEC aqua (zacht water)	4 µg/l
-------------------------	--------

PNEC aqua (zeewater)	4,6 µg/l
----------------------	----------

# Eni i-Sigma top MS 15W-40

## Veiligheidsinformatieblad

EU-formaat veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EU) 2020/878

PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	45 µg/l
<b>PNEC (sediment)</b>	
Sediment (zoetwater)	0,022 mg/kg droog gewicht
Sediment (zeewater)	0,0022 mg/kg droog gewicht
<b>PNEC (bodem)</b>	
PNEC bodem	2,06 µg/kg
<b>PNEC (oraal)</b>	
PNEC oraal (secundaire vergiftiging)	10,67 mg/kg voedingsmiddelen
<b>PNEC (STP)</b>	
Zuiveringsinstallatie	100 mg/l

### Reactieproducten van benzeensulfonzuur, mono-C20-24 (even)-sec-alkylderivaten para-, calciumzouten

<b>DNEL / DMEL (werknemers)</b>	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	25 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - lokale effecten, dermaal	1,05 mg/cm <sup>2</sup>
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	17,63 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL / DMEL (algemene bevolking)</b>	
Langdurig - systemische effecten, oraal	2,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	4,35 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, dermaal	12,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - lokale effecten, dermaal	0,526 mg/cm <sup>2</sup>
<b>PNEC (Water)</b>	
PNEC aqua (zacht water)	0,1 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,1 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	1 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zeewater)	1 mg/l
<b>PNEC (sediment)</b>	
Sediment (zoetwater)	166,32 mg/kg droog gewicht
Sediment (zeewater)	166,32 mg/kg droog gewicht
<b>PNEC (bodem)</b>	
PNEC bodem	33,12 mg/kg droog gewicht
<b>PNEC (STP)</b>	
Zuiveringsinstallatie	1000 mg/l

### Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, <2% aromaten (N/D)

<b>DNEL / DMEL (werknemers)</b>	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	12,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag (DNEL)
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	151 mg/m <sup>3</sup> (DNEL)
<b>DNEL / DMEL (algemene bevolking)</b>	
Langdurig - systemische effecten, oraal	7,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag (DNEL)
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	32 mg/m <sup>3</sup> (DNEL)
Langdurig - systemische effecten, dermaal	7,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag (DNEL)

# Eni i-Sigma top MS 15W-40

## Veiligheidsinformatieblad

EU-formaat veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EU) 2020/878

Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende (64742-53-6)	
<b>DNEL / DMEL (werknemers)</b>	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	0,97 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	2,73 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	5,58 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL / DMEL (algemene bevolking)</b>	
Langdurig - systemische effecten, oraal	0,74 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	1,19 mg/m <sup>3</sup>

**Opmerking** : De afgeleide dosis zonder effect (Derived No Effect Level, DNEL) is een geschat veilig blootstellingsniveau dat in overeenstemming met specifieke aanbevelingen binnen de Europese REACH-Verordening van toxiciteitgegevens is afgeleid. De DNEL kan afwijken van de grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (Occupational Exposure Limit, OEL) die voor dezelfde chemische stof geldt. OEL's kunnen door een bepaald bedrijf worden aangeraden, door een regelgevende overheidsinstantie of deskundige organisatie zoals het Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL) of de American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). OEL's worden beschouwd als veilige grenswaarden voor een typische werknemer in een beroepsomgeving voor een werkdag van 8 uur en een werkweek van 40 uur als een in de tijd gewogen gemiddelde grenswaarde (Time Weighted Average, TWA) of een grens voor kortdurende blootstelling (Short-Term Exposure Limit, STEL) van 15 minuten. Hoewel ook beschouwd als een middel om de gezondheid te beschermen, worden OEL's afgeleid van een proces dat afwijkt van dat van REACH.

### 8.1.5. Control banding

Control banding : Niet bekend

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### 8.2.1. Passende technische maatregelen

#### Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Voor het betreden van opslagtanks en voor u een activiteit uitvoert in een besloten ruimte, voer een adequate schoonmaak uit, controleer het zuurstofgehalte en de brandbaarheid van de lucht, en de aanwezigheid van zwavelverbindingen. Zie ook Sectie 16.

### 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen (voor industrieel/professioneel gebruik):

Gelaatsscherm. Handschoenen. Beschermende kleding. Veiligheidsbril. Veiligheidschoenen of -laarzen. Hoge gas/dampconcentratie: gasmasker met filter voor organische dampen (A) of organische dampen/H<sub>2</sub>S (A+B).

#### Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



#### 8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

##### Bescherming van de ogen:

Wanneer er een risico van contact met de ogen is, moeten veiligheidsbeschermende brillen (of andere middelen van bescherming) worden gebruikt. Indien nodig, verwijst naar nationale normen of naar EN Norm 166.

#### 8.2.2.2. Bescherming van de huid

##### Huid en lichaam bescherming:

Werkpakken met lange mouwen. Raadpleeg indien nodig de norm EN 340 en aanverwante normen voor de definitie van de kenmerken en de prestaties volgens het risiconiveau van de zone. Antistatische antislipveiligheidsschoenen of -laarzen, bestand tegen chemische producten, indien nodig hittebestendig en geïsoleerd.

# Eni i-Sigma top MS 15W-40

## Veiligheidsinformatieblad

EU-formaat veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EU) 2020/878

### Bescherming van de handen:

Wanneer er een risico van contact met de huid is, moeten de arbeiders koolwaterstof-bestand, vilt-gevoerde handschoenen gebruiken. Geschikte materialen: nitril (NBR) of PVC, met een beschermingsindex > 5 (permeatietijd > 240 minuten). De handschoenen moeten worden gebruikt eerbiedigend alle voorwaarden van de fabrikant, en binnen de grenzen die door de fabrikant worden geadviseerd. Vervang onmiddellijk handschoenen in het geval van besnoeiingen, gaten of andere tekens van schade of degradatie. Indien nodig, verwijst naar EN Norm 374. Persoonlijke hygiëne is een belangrijk element voor een effectieve verzorging van de handen. Draag handschoenen alleen met schone handen. Na het dragen van handschoenen, moet handen zorgvuldig worden gewassen en gedroogd.

### 8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

#### Bescherming van de ademhalingswegen:

Onafhankelijk van andere mogelijke maatregelen (technische wijzigingen, procedures, en andere middelen om de blootstelling van arbeiders te beperken), kan een persoonlijk beschermingsmateriaal volgens noodzaak worden gebruikt. Open ruimtes: in aanwezigheid van oliemist en als het product zonder adequate systemen van insluiting voor mist wordt behandeld, gebruik volledig of half-gezicht gasmaskers met een filter voor mist/aerosol.

Voor het geval dat er een relevante aanwezigheid van dampen (d.w.z. door behandeling bij op hoge temperatuur) is, gebruik volledig of half-gezicht gasmaskers met een filter voor koolwaterstofdampen. (EN 136/140/145). Gecombineerd gas-/stoffilter met filtertype: EN 14387. Gesloten of beperkte gebieden (b.v. tankbinnenland): het gebruik van beschermende maatregelen voor de luchtwegen (maskers of onafhankelijke ademhalingsapparatuur), moet worden beoordeeld op basis van de specifieke activiteit, evenals niveau en duur van voorspelde blootstelling worden beoordeeld. (EN 136/140/145). Er moet gebruik gemaakt worden van adembeschermingsuitrusting op locaties waar zich waterstofsulfide kan ophopen: volledig gezichtsmasker met cartridge/filter type "B" (grijze of anorganische dampen inclusief H<sub>2</sub>S) of zelf-omsluitend ademapparaat (SCBA). (EN 136/140/145)

### 8.2.2.4. Thermische gevaren

#### Bescherming tegen thermische gevaren:

Als contact met een heet product mogelijk is of verwacht wordt, moeten de handschoenen hittebestendig en thermisch geïsoleerd zijn.

### 8.2.3. Beperking en controle van de blootstelling van het milieu

#### Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Het product niet in het milieu lozen. Opslagruimtes/installaties moeten ontworpen zijn met geschikte afsluitingen om te voorkomen dat grond en water vervuild bij lekken of gemorste middelen. Voorkom de afvoer van niet opgeloste stoffen naar het intern afvalwater of haal het hieruit terug. Breng geen industrieel slib in de natuurlijke bodem. Slib moet verbrand, opgenomen of drooggelegd worden.

#### Beperking van de blootstelling van de consument:

Geen bijzondere maatregelen vereist wanneer de verwerking bij kamertemperatuur gebeurt.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: Geel tot amber.
Voorkomen	: Heldere vloeistof.
Geur	: Licht oliegeur.
Geurdrempelwaarde	: Er zijn geen gegevens met betrekking tot het preparaat/het mengsel zelf beschikbaar.
Smeltpunt	: Niet van toepassing
Vriespunt	: Ontbreken van gegevens (van mengsel/bestanddelen van het mengsel) - gegevens niet beschikbaar
Kookpunt	: > 315 °C (CAS 64742-54-7)
Ontvlambaarheid	: Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	: Geen (volgens de samenstelling).
Oxiderende eigenschappen	: Geen (volgens de samenstelling).
Explosiegrenzen	: ≥ 45 g/m <sup>3</sup> (Aerosol)
Onderste explosiegrens (OEG)	: Ontbreken van gegevens (van mengsel/bestanddelen van het mengsel) - gegevens niet beschikbaar
Bovenste explosiegrens (BEG)	: Ontbreken van gegevens (van mengsel/bestanddelen van het mengsel) - gegevens niet beschikbaar
Vlampunt	: > 180 °C (ASTM D 93)
Zelfontbrandingstemperatuur	: 250 – 370 °C (CAS 64742-54-7)

# Eni i-Sigma top MS 15W-40

## Veiligheidsinformatieblad

EU-formaat veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EU) 2020/878

Ontledingstemperatuur	: Ontbreken van gegevens (van mengsel/bestanddelen van het mengsel) - gegevens niet beschikbaar
pH	: Ontbreken van gegevens (van mengsel/bestanddelen van het mengsel) - gegevens niet beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: 12,5 – 16,3 mm <sup>2</sup> /s (100°C); Viscositeit, kinematisch: > 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) (ASTM D 445)
Viscositeit, dynamisch	: Ontbreken van gegevens (van mengsel/bestanddelen van het mengsel) - gegevens niet beschikbaar
Oplosbaarheid	: Water: Niet mengbaar en onoplosbaar
Log Kow	: Niet beschikbaar
Log Pow	: Niet van toepassing voor mengsels
Dampspanning	: ≤ 0,1 hPa (20 °C) (Minerale olie, ASTM D 5191) (CONCAWE, 2010)
Dampdruk bij 50 °C	: Ontbreken van gegevens (van mengsel/bestanddelen van het mengsel) - gegevens niet beschikbaar
Dichtheid	: Ontbreken van gegevens (van mengsel/bestanddelen van het mengsel) - gegevens niet beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Ontbreken van gegevens (van mengsel/bestanddelen van het mengsel) - gegevens niet beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Ontbreken van gegevens (van mengsel/bestanddelen van het mengsel) - gegevens niet beschikbaar
Deeltjesgrootte	: Niet van toepassing
Verdeling van deeltjesgrootte	: Niet van toepassing
Vorm van de deeltjes	: Niet van toepassing
Aspectverhouding deeltjes	: Niet van toepassing
Deeltjesaggregatietoestand	: Niet van toepassing
Deeltjesagglomeratietoestand	: Niet van toepassing
Specifieke oppervlaktegrootte deeltjes	: Niet van toepassing
Deeltjesstofvorming	: Niet van toepassing

## 9.2. Overige informatie

### 9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1) : Verwaarloosbaar.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Dit mengsel biedt geen nieuw gevaar voor reacties, met uitzondering van wat in de paragrafen hierna vermeld staat.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel product, volgens zijn intrinsieke eigenschappen (in normale voorwaarden om te behandelen en opslag).

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen (in normale opslag- en hanteringsomstandigheden). Contact met sterke oxidatiemiddelen (peroxides, chromaten, enz.) kan leiden tot brandgevaar. Gevoeligheid voor hitte, wrijving en schokken kan van te voren bepaald worden.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk oxiderende stoffen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij normale omstandigheden van opslag en gebruik, moeten geen gevaarlijke afvalproducten gevormd worden vervaardigd. Bij thermische ontbinding kan vrijkomen: Giftige dampen. In uitzonderlijke gevallen (d.w.z. verlengde opslag in water-vervuilde tanks, en in aanwezigheid van kolonies van anaërobe sulfaat-reducerende microben), kan het product een degradatie ondergaan en een kleine hoeveelheid zwavelverbindingen ontwikkelen, omvatte H<sub>2</sub>S. Zie ook Sectie 16.

# Eni i-Sigma top MS 15W-40

## Veiligheidsinformatieblad

EU-formaat veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EU) 2020/878

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit (oraal)	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Acute toxiciteit (dermaal)	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Aanvullende informatie	: (afhankelijk van de samenstelling)

#### Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende (64742-54-7)

LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg (OECD 401)
LD50 dermaal rat	> 5000 mg/kg (OECD 402)
LD50 dermaal konijn	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht
LC50 Inhalatie - Rat	> 5,53 mg/l/4u (EBSI, 1988)

#### Minerale basisolie, sterk geraffineerd (N/A)

LD50 oraal rat	≥ 5000 mg/kg lichaamsgewicht (OECD 401)
LD50 dermaal rat	≥ 5000 mg/kg lichaamsgewicht (OECD 402)
LC50 Inhalatie - Rat	≥ 5 mg/l/4u (OECD 403)

#### Fosfordithiozuur, gemengde O,O-bis (1,3-dimethylbutyl en isopropil) esters, zinkzouten (84605-29-8)

LD50 dermaal rat	2002 mg/kg lichaamsgewicht
LC50 Inhalatie - Rat	2,3 mg/l/4u

#### Reactieproducten van benzeensulfonzuur, mono-C20-24 (even)-sec-alkylderivaten para-, calciumzouten

LD50 oraal rat	10000 – 20000 mg/kg lichaamsgewicht
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht (OECD 402)
LC50 Inhalatie - Rat	> 1,9 mg/l air (EPA OPP 81-3)

#### Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, <2% aromaten (N/D)

LD50 oraal rat	> 8000 mg/kg lichaamsgewicht
LD50 dermaal konijn	> 3160 mg/kg lichaamsgewicht
LC50 Inhalatie - Rat	4951 mg/l/4u

#### Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende (64742-53-6)

LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg lichaamsgewicht
LD50 dermaal rat	> 5000 mg/kg lichaamsgewicht
LD50 dermaal konijn	2000 – 5000 mg/kg lichaamsgewicht
LC50 Inhalatie - Rat	> 5 mg/l/4u

# Eni i-Sigma top MS 15W-40

## Veiligheidsinformatieblad

EU-formaat veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EU) 2020/878

**destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinische; basisolie — niet gespecificeerd; [een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door het behandelen van een aardoliefractie met waterstof in aanwezigheid van een katalysator. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C20 tot en met C50, en vormt een voltooide olie van ten minste 100 SUS bij 100 °F (19 cSt bij 40 °C). Bevat een relatief grote hoeveelheid verzadigde koolwaterstoffen.] (64742-54-7)**

LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg (OECD 401)
LD50 dermaal rat	> 5000 mg/kg (OECD 402)
LC50 Inhalatie - Rat	> 5 mg/l/4u (OECD 403)

Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) pH: Ontbreken van gegevens (van mengsel/bestanddelen van het mengsel) - gegevens niet beschikbaar
Aanvullende informatie	: (afhankelijk van de samenstelling) Dit product bevat onderdelen met specifieke concentratiegrenzen (SCL).
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) pH: Ontbreken van gegevens (van mengsel/bestanddelen van het mengsel) - gegevens niet beschikbaar
Aanvullende informatie	: (afhankelijk van de samenstelling) Dit product bevat onderdelen met specifieke concentratiegrenzen (SCL). Dit product is geformuleerd met een component waarin stoffen als Eye Dam.1, H318 bevat. De component is getest door de fabrikant en is beoordeeld als niet irriterend voor de ogen. Dit resultaat is gebruikt voor de indeling van het eindmengsel (Principe van overdracht "Verdunning"). Op basis van testgegevens: Niet-irriterend voor de ogen
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Aanvullende informatie	: (afhankelijk van de samenstelling) Dit product bevat onderdelen met specifieke concentratiegrenzen (SCL). Dit product bevat een of meer producten (Benzeen, polypropreen derivaten, gesulfoneerd, calciumzouten, Reactieproducten van benzeensulfonzuur, mono-C20-24 (even)-sec-alkylderivaten para-, calciumzouten) ingedeeld als allergene stoffen. Bevatte hoeveelheden in het product: 0,1÷ 0,99 % m/m max (elk) Blootstelling kan een allergische reactie veroorzaken
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Aanvullende informatie	: (afhankelijk van de samenstelling)
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Aanvullende informatie	: (afhankelijk van de samenstelling) Dit product bevat: destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinische; basisolie — niet gespecificeerd; [een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door het behandelen van een aardoliefractie met waterstof in aanwezigheid van een katalysator. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C20 tot en met C50, en vormt een voltooide olie van ten minste 100 SUS bij 100 °F (19 cSt bij 40 °C). Bevat een relatief grote hoeveelheid verzadigde koolwaterstoffen.], destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte naftenische; basisolie — niet gespecificeerd; [een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door het behandelen van een aardoliefractie met waterstof in aanwezigheid van een katalysator. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C15 tot en met C30, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die kleiner is dan 100 SUS bij 100 °F (19 cSt bij 40 °C). Bevat relatief weinig normale paraffinen.] Dit product heeft een waarde DMSO-extract < 3 % gewicht, overeenkomstig IP 346. Overeenkomstig de criteria bepaald door de EU (nota L - Bijlage VI (EG) Verordening 1272/2008), moet dit product als niet-carcinogeen worden beschouwd. Alle minerale oliën in dit product hebben een waarde van < 3 % gewicht DMSO-extract, overeenkomstig IP 346 (Nota L - Bijlage VI (EG) Verord. 1272/2008, # 1.1.3) Geen kankerverwekkend effect
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)



# Eni i-Sigma top MS 15W-40

## Veiligheidsinformatieblad

EU-formaat veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EU) 2020/878

Aanvullende informatie : (afhankelijk van de samenstelling)

### Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende (64742-54-7)

NOAEL (dieren/mannelijk, F0/P)	1000 mg/kg lichaamsgewicht
--------------------------------	----------------------------

STOT bij eenmalige blootstelling : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Aanvullende informatie : (afhankelijk van de samenstelling)

STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Aanvullende informatie : (afhankelijk van de samenstelling)

### Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende (64742-54-7)

LOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	125 mg/kg lichaamsgewicht/dag (OECD TG 408)
------------------------------	---

### Minerale basisolie, sterk geraffineerd (N/A)

LOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	125 mg/kg lichaamsgewicht/dag (OECD TG 408)
------------------------------	---

### Reactieproducten van benzeensulfonzuur, mono-C20-24 (even)-sec-alkylderivaten para-, calciumzouten

NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	> 500 mg/kg lichaamsgewicht
------------------------------	-----------------------------

NOAEL (dermaal, rat/konijn, 90 dagen)	> 1000 mg/kg lichaamsgewicht (21/28d, OECD 410)
---------------------------------------	---

### Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende (64742-53-6)

LOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	125 mg/kg lichaamsgewicht/dag
------------------------------	-------------------------------

NOAEL (dermaal, rat/konijn, 90 dagen)	30 – 2000 mg/kg lichaamsgewicht/dag
---------------------------------------	-------------------------------------

NOAEC (inhalatie, rat, damp, 90 dagen)	980 mg/m <sup>3</sup>
--	-----------------------

**destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinische; basisolie — niet gespecificeerd; [een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door het behandelen van een aardoliefractie met waterstof in aanwezigheid van een katalysator. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C20 tot en met C50, en vormt een voltooide olie van ten minste 100 SUS bij 100 °F (19 cSt bij 40 °C). Bevat een relatief grote hoeveelheid verzadigde koolwaterstoffen.] (64742-54-7)**

LOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	125 mg/kg lichaamsgewicht/dag (OECD TG 408)
------------------------------	---

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Aanvullende informatie : (afhankelijk van de samenstelling)  
Viscositeit, kinematisch: > 20,5 mm<sup>2</sup>/s (40 °C) (ASTM D 445)

### Eni i-Sigma top MS 15W-40

Viscositeit, kinematisch	12,5 – 16,3 mm <sup>2</sup> /s (100°C); Viscositeit, kinematisch: > 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) (ASTM D 445)
--------------------------	--

## 11.2. Informatie over andere gevaren

### 11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke effecten van die hormoonontregelende eigenschappen voor de gezondheid : Geen enkele bekend, Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605

# Eni i-Sigma top MS 15W-40

## Veiligheidsinformatieblad

EU-formaat veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EU) 2020/878

### 11.2.2 Overige informatie

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen	: Bij contact met de ogen kan tijdelijke roodheid en irritatie optreden, Langdurig en herhaaldelijk contact met de huid kan roodheid, irritatie en dermatitis veroorzaken, Kan een allergische huidreactie veroorzaken, Vermijd contact met de ogen en de huid en adem damp en nevel niet in
Overige informatie	: Geen

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen	: Het product wordt niet beschouwd als schadelijk voor waterorganismen en wordt niet beschouwd op lange termijn een negatieve invloed te hebben op het milieu. Ongecontroleerd lozen in het milieu kan echter een vervuiling van verschillende milieuelementen veroorzaken (bodem, ondergrond, bovengronds water, grondwaterlagen). Hantering dient te geschieden met inachtneming van de gebruikelijke hygiënische voorzorgsmaatregelen om vervuiling en het ongewild vrijkomen in het milieu te voorkomen.
Ecologie - lucht	: Dampvorming onder normale omstandigheden en kamertemperatuur is minimaal. Kenmerkende verschillen kunnen optreden bij verhitting of verneveling van het product.
Ecologie - water	: Dit product is niet in water oplosbaar. Het blijft op het water drijven en vormt een film op het oppervlak. De schade aan in het water levende organismen is van mechanische aard (immobilisatie en insluiting)
Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

#### Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende (64742-54-7)

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

#### Minerale olie, sterk geraffineerd (N/A)

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

#### Fosfordithiozuur, gemengde O,O-bis (1,3-dimethylbutyl en isopropil) esters, zinkzouten (84605-29-8)

LC50 vissen 1	46 mg/l
EC50 Daphnia 1	23 mg/l
EC50 72h - Algen [1]	21 – 24 mg/l

#### Reactieproducten van benzeensulfonzuur, mono-C20-24 (even)-sec-alkylderivaten para-, calciumzouten

LC50 vissen 1	100 mg/l (LL50)
EC50 Daphnia 1	100 – 1000 (EL50)
EC50 72h - Algen [1]	100 – 1000 mg/l
EC50 96u - Algen [1]	1000 mg/l

#### Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, <2% aromaten (N/D)

LC50 vissen 1	> 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50 Daphnia 1	> 1000 mg/l
ErC50 (algen)	> 1000 mg/l (96h) (Scenedesmus subspicatus)

# Eni i-Sigma top MS 15W-40

## Veiligheidsinformatieblad

EU-formaat veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EU) 2020/878

### Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteholdende (64742-53-6)

LC50 vissen 1	> 100 mg/l (Pimephales promelas)
LC50 andere waterorganismen 1	> 10 g/l (LL50)
EC50 Daphnia 1	> 10 g/l
NOEC chronisch vis	> 5000 mg/l (7d)
NOEC chronisch schaaldieren	> 1000 mg/l (21d)

### destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinische; basisolie — niet gespecificeerd; [een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door het behandelen van een aardoliefractie met waterstof in aanwezigheid van een katalysator. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C20 tot en met C50, en vormt een voltooide olie van ten minste 100 SUS bij 100 °F (19 cSt bij 40 °C). Bevat een relatief grote hoeveelheid verzadigde koolwaterstoffen.] (64742-54-7)

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

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

### Eni i-Sigma top MS 15W-40

Persistentie en afbreekbaarheid	De belangrijkste bestanddelen van het product moeten beschouwd worden als "inherent biologisch afbreekbaar", maar niet "biologisch gemakkelijk afbreekbaar", en ze kunnen matig persistent zijn, vooral in anaerobe omstandigheden.
---------------------------------	---

### Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende (64742-54-7)

Persistentie en afbreekbaarheid	De belangrijkste bestanddelen van het product moeten beschouwd worden als "inherent biologisch afbreekbaar", maar niet "biologisch gemakkelijk afbreekbaar", en ze kunnen matig persistent zijn, vooral in anaerobe omstandigheden.
---------------------------------	---

### Minerale olie, sterk geraffineerd (N/A)

Persistentie en afbreekbaarheid	De belangrijkste bestanddelen van het product moeten beschouwd worden als "inherent biologisch afbreekbaar", maar niet "biologisch gemakkelijk afbreekbaar", en ze kunnen matig persistent zijn, vooral in anaerobe omstandigheden.
---------------------------------	---

### Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, <2% aromaten (N/D)

Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie	= 70 % (28d, OECD Guideline 301 F)

### destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinische; basisolie — niet gespecificeerd; [een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door het behandelen van een aardoliefractie met waterstof in aanwezigheid van een katalysator. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C20 tot en met C50, en vormt een voltooide olie van ten minste 100 SUS bij 100 °F (19 cSt bij 40 °C). Bevat een relatief grote hoeveelheid verzadigde koolwaterstoffen.] (64742-54-7)

Persistentie en afbreekbaarheid	De belangrijkste bestanddelen van het product moeten beschouwd worden als "inherent biologisch afbreekbaar", maar niet "biologisch gemakkelijk afbreekbaar", en ze kunnen matig persistent zijn, vooral in anaerobe omstandigheden.
---------------------------------	---

## 12.3. Bioaccumulatie

### Eni i-Sigma top MS 15W-40

Log Pow	Niet van toepassing voor mengsels
Bioaccumulatie	Niet vastgesteld.

# Eni i-Sigma top MS 15W-40

## Veiligheidsinformatieblad

EU-formaat veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EU) 2020/878

### Fosfordithiozuur, gemengde O,O-bis (1,3-dimethylbutyl en isopropil) esters, zinkzouten (84605-29-8)

Log Kow 0,56

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

### Eni i-Sigma top MS 15W-40

Ecologie - bodem Geen gegevens beschikbaar.

#### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

### Eni i-Sigma top MS 15W-40

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Resultaten van PBT-vPvB -beoordeling De inhoudsstoffen van dit preparaat voldoen niet aan de criteria met betrekking tot de classificatie als PBT of VPvB. Het product bedrijfseconomisch moet worden beschouwd als "Persistent" in het milieu, volgens de criteria van REACH, bijlage XIII (# 1.1)

### Component

Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende (64742-54-7)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof voldoet niet aan de criteria met betrekking tot de classificatie als PBT of vPvB. Het product bedrijfseconomisch moet worden beschouwd als "Persistent" in het milieu, volgens de criteria van REACH, bijlage XIII (# 1.1)
Minerale olie, sterk geraffineerd (N/A)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof voldoet niet aan de criteria met betrekking tot de classificatie als PBT of vPvB. Het product bedrijfseconomisch moet worden beschouwd als "Persistent" in het milieu, volgens de criteria van REACH, bijlage XIII (# 1.1)
Reactieproducten van benzeensulfonzuur, mono-C20-24 (even)-sec-alkylderivaten para-, calciumzouten	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof voldoet niet aan de criteria met betrekking tot de classificatie als PBT of vPvB. Het product bedrijfseconomisch moet worden beschouwd als "Persistent" in het milieu, volgens de criteria van REACH, bijlage XIII (# 1.1)
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende (64742-53-6)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof voldoet niet aan de criteria met betrekking tot de classificatie als PBT of vPvB. Het product bedrijfseconomisch moet worden beschouwd als "Persistent" in het milieu, volgens de criteria van REACH, bijlage XIII (# 1.1)
Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, <2% aromaten (N/D)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

# Eni i-Sigma top MS 15W-40

## Veiligheidsinformatieblad

EU-formaat veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EU) 2020/878

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke milieueffecten van die hormoonontregelende eigenschappen : Hormoonontregelende eigenschappen (artikel 57, onder f) — milieu):Geen enkele bekend,Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten : Geen  
Aanvullende informatie : Dit product heeft geen specifieke eigenschappen voor remming van bacteriële activiteit. In elk geval, zou het afvalwater dat dit product bevat in installaties moeten worden behandeld die voor het specifieke doel geschikt zijn.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden : Het product (nieuw of gebruikt) niet in het riool, tunnels, meren of waterlopen lozen. Afvoeren naar een erkende afvalverwerker.  
Aanbevelingen voor afvalwaterverwijdering : Breng geen industrieel slib in de natuurlijke bodem. Slib moet verbrand, opgenomen of drooggelegd worden. Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.  
Aanbevelingen voor verwijdering van afval : Europese Afvalcatalogus-code(s) (Beslissing 2001/119/CE): 13 02 05\* (niet-gechloreerde minerale motor-, transmissie- en smeeroilie). Deze EAC code is slechts een algemene aanwijzing. Het houdt rekening met de originele samenstelling van het product, en met zijn voorgenomen gebruik. De gebruiker heeft de verantwoordelijkheid om de aangewezen EAC code te kiezen, overwegend het gebruik van het product, wijzigingen en verontreiniging.  
Aanvullende informatie : Lege houders kunnen brandbare productresten bevatten. Lege containers of drums moeten niet worden ingesneden, geboord, gebrand of verast, tenzij zij zijn schoongemaakt, en veilig verklaard.  
Ecologie - afvalstoffen : Het product bevat geen gehalogeneerde substanties.  
EURAL code (EAC) : 13 02 05\* - niet-gechloreerde minerale motor-, transmissie- en smeeroilie

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. VN-nummer of ID-nummer</b>				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
<b>14.5. Milieugevaren</b>				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Geen.				

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### Wegtransport

Niet van toepassing

# Eni i-Sigma top MS 15W-40

## Veiligheidsinformatieblad

EU-formaat veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EU) 2020/878

### Transport op open zee

Niet van toepassing

### Luchtransport

Niet van toepassing

### Transport op binnenlandse wateren

Niet van toepassing

### Spoorvervoer

Niet van toepassing

## 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

IBC code : Niet van toepassing.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### 15.1.1. EU-voorschriften

De volgende beperkingen zijn van toepassing overeenkomstig annex XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):

Referentie code	Van toepassing op	Vermelding of omschrijving
3(b)	Fosfordithiozuur, gemengde O,O-bis (1,3-dimethylbutyl en isopropil) esters, zinkzouten ; Minerale basisolie, sterk geraffineerd ; Benzene, polypropyleen derivaten, gesulfoneerd, calciumzouten ; destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinische; basisolie — niet gespecificeerd; [een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door het behandelen van een aardoliefractie met waterstof in aanwezigheid van een katalysator. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C20 tot en met C50, en vormt een voltooide olie van ten minste 100 SUS bij 100 °F (19 cSt bij 40 °C). Bevat een relatief grote hoeveelheid verzadigde koolwaterstoffen.] ; Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, <2% aromaten	Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10
3(c)	Fosfordithiozuur, gemengde O,O-bis (1,3-dimethylbutyl en isopropil) esters, zinkzouten	Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklasse 4.1

Geen ingrediënten zijn opgenomen in de REACH-kandidaat-lijst (> 0,1 % m/m). ≥ 0,1 % / SCL

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

Bevat geen stoffen die vallen onder verordening (EU) nr. 649/2012 van Het Europees Parlement en van de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

Bevat geen stof (stoffen) die valt (vallen) onder Verordening (EU) nr. 2019/1021 van Het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen.

# Eni i-Sigma top MS 15W-40

## Veiligheidsinformatieblad

EU-formaat veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EU) 2020/878

Overige voorschriften aangaande voorlichting, beperkingen en verboden : Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH). (et sequens). Verordening (EG) Nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (et sequens). Richtlijnen 89/391/EEG, 89/654/EEG, 89/655/EEG, 89/656/EEG, 90/269/EEG, 90/270/EEG, 90/394/EEG, 90/679/EEG, 93/88/EEG, 95/63/EG, 97/42/EG, 98/24/EG, 99/38/EG, 99/92/EG, 2001/45/EG, 2003/10/EG, 2003/18/EG (veiligheid en gezondheid op het werk). Richtlijn 2012/18/EG (controle van gevaren voor grote ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen betrokken zijn). Richtlijn 2004/42/EG (beperking van emissies van vluchtige organische verbindingen). Richtlijn 98/24/EG (bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk). Richtlijn 92/85/EG (maatregelen om verbeteringen te bevorderen voor de veiligheid en de gezondheid op het werk van zwangere werknemers en werknemers die onlangs bevallen zijn of borstvoeding geven). Stoffen die de ozonlaag afbreken (1005/2009) - Bijlage I Stoffen (ODP). POP (2019/1021) - Persistente organische verontreinigende stoffen. Verordening EU (649/2012) - Uitvoer en invoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC). Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie. Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

### 15.1.2. Nationale voorschriften

National uitvoering van EU-richtlijnen met betrekking tot veiligheid en gezondheid op het werk.

National uitvoering van EU-richtlijnen met betrekking tot controle van gevaren voor grote ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen betrokken zijn (2012/18/EG).

Relevante nationale wetten ter preventie van watervervuiling.

Relevante nationale wetten ter bescherming van de gezondheid van zwangere werknemers (nationale uitvoering van de Richtl. 92/85/EEG).

Nationale uitvoering van de Richtlijn 2008/98/EG betreffende verwijdering van afgewerkte olie.

#### Nederland

Saneringsinspanningen : C - Lozing minimaliseren  
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Dit mengsel is niet gevaarlijk ingedeeld conform de verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

#### Een stofveiligheidsbeoordeling heeft voor de volgende stoffen in dit mengsel plaatsgevonden:

Reactieproducten van benzeensulfonzuur, mono-C20-24 (even)-sec-alkylderivaten para-, calciumzouten  
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende  
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinische; basisolie — niet gespecificeerd; [een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door het behandelen van een aardoliefractie met waterstof in aanwezigheid van een katalysator. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C20 tot en met C50, en vormt een voltooide olie van ten minste 100 SUS bij 100 °F (19 cSt bij 40 °C). Bevat een relatief grote hoeveelheid verzadigde koolwaterstoffen.]  
Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, <2% aromaten  
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Vermelding van wijzigingen:

Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging	Aantekeningen
	Datum van uitgave		
	Datum herziening		
	Versie		



# Eni i-Sigma top MS 15W-40

## Veiligheidsinformatieblad

EU-formaat veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EU) 2020/878

3	Samenstelling en informatie over de bestanddelen	Gewijzigd	
---	--	-----------	--

Afkortingen en acroniemen:	
	Volledige tekst van de H-zinnen vermeld in dit veiligheidsinformatieblad. Deze zinnen worden hier enkel ter informatie vermeld, en KUNNEN NIET met de classificatie van het product overeenstemmen.
	N/D = niet van toepassing
	N/A = niet van toepassing
ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE	Acuut toxiciteitsschatting
BCF	Bioconcentratiefactor
CAS-Nr	Chemical Abstract Service - Nummer
CLP	Classificatie verordening etikettering verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008
DMEL	Afgeleide minimaal effect niveau
DNEL	Afgeleide-dosis zonder effect
EC50	Doelmatige concentratie voor 50 procent van de test bevolking (mediane doelmatige concentratie)
EG-Nr	Europese commissie Nummer
ED	Hormoonontregelende eigenschappen
IARC	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
IATA	Internationale Lucht vervoersorganisaties
IMDG	Gevaarlijke stoffen over zee Internationaal
LC50	Dodelijke concentratie voor 50 procent van de test bevolking (letale concentratie)
LD50	Dodelijke dosis voor 50 procent van de proef bevolking (letale dosis)
LOAEL	Laagste waargenomen bijwerkingenniveau
NOAEC	No-Waargenomen Nadelige Effect Concentratie
NOAEL	No-Waargenomen Nadelige Gevolgen Niveau
NOEC	Geen Waargenomen concentratie waarbij een effect
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
OEL	Beroepsmatige blootstellingslimiet
PBT	Blijvend bioaccumulerend Giftige
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect
REACH	Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen, VERORDENING (EG) Nr. 1907/2006
RID	Reglement betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen per spoor wordt
VIB	Veiligheidsinformatieblad
STP	Waterzuiveringsinstallatie
VOS	Vluchtige organische stoffen
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulatief
WGK	Watergevaarsklasse

# Eni i-Sigma top MS 15W-40

## Veiligheidsinformatieblad

EU-formaat veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EU) 2020/878

Gegevensbronnen	: Dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op de kenmerken van het bestanddeel/additieven, volgens de informatie verstrekt door de leverancier.
Opleidingsadvies	: Zorg voor geschikte scholing voor professionele operators voor het gebruik van PPE's volgens de informatie die in het veiligheidsgegevensblad staat.
Overige informatie	: Het product niet gebruiken voor doeleinden die niet door de fabrikant aangeraden worden. In uitzonderlijke gevallen (d.w.z. verlengde opslag in water-vervulde tanks, en in aanwezigheid van kolonies van anaërobe sulfaat-reducerende microben), kan het product een degradatie ondergaan en een kleine hoeveelheid zwavelverbindingen ontwikkelen, omvatte H <sub>2</sub> S. Deze situatie is voornamelijk relevant voor de activiteiten, die de ingang in een beperkte ruimte vereisen en de directe blootstelling aan dampen in de tank met zich brengen. Als deze mogelijkheid wordt verdacht, er moet een specifieke schatting van het inhalatierisico door de aanwezigheid van zwavelwaterstof in de besloten ruimtes worden gemaakt, om de geschikte beheersings- en preventie maatregelen voor de lokale omstandigheden (b.v. persoonlijke beschermingsmiddelen) te helpen bepalen, evenals aangewezen noodsituatieprocedures. Als er een vermoeden van inademing van H <sub>2</sub> S (zwavelwaterstof) is, de hulpverleners moeten een ademhalingstoestel, riem en veiligheidstouw dragen en de reddingsprocedures naleven. Stuur de patiënt naar het ziekenhuis. Start onmiddellijk met kunstmatige ademhaling als de ademhaling gestopt is. Dien zuurstof toe indien nodig. Deze situatie is vooral belangrijk voor die handelingen die rechtstreeks aan dampen binnenin de tanks van andere afgesloten ruimtes blootstaan. Daarvoor is het erg belangrijk de voorheen genoemde voorzorgsmaatregelen ook met gebruikte olie in acht te nemen.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Aquatic Chronic 2	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2
Asp. Tox. 1	Aspiratiegevaar, Categorie 1
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
Skin Sens. 1B	Huidsensibilisatie, Categorie 1B
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH208	Bevat Benzene, polypropyleen derivaten, gesulfoneerd, calciumzouten, Reactieproducten van benzeensulfonzuur, mono-C <sub>20-24</sub> (even)-sec-alkylderivaten para-, calciumzouten. Kan een allergische reactie veroorzaken.
EUH210	Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.