



# Eni OTE 68

## Lembar Data Keselamatan

Menurut Peraturan (UE) No. 830/2015

Tanggal Revisi: 18/06 /2021 Supersedes: 06/07/2018 Versi: 4.0

### BAGIAN 1 : Identifikasi bahan / campuran dan perusahaan / usaha

#### 1.1. Pengenal produk

Bentuk produk	: Campuran
Nama dagang	: Eni OTE 68
Kode Produk	: 2612
Tipe produk	: Pelumas
Rumus	: 0135-2021
Grup produk	: Produk perdagangan

#### 1.2. Penggunaan bahan atau campuran teridentifikasi yang relevan dan penggunaan yang tidak disarankan

##### 1.2.1. Penggunaan teridentifikasi yang relevan

Kategori penggunaan utama	: Penggunaan industri, penggunaan Profesional
Spesifikasi penggunaan Industri / Profesional	: Penggunaan non-dispersif Digunakan dalam sistem tertutup
Penggunaan bahan / campuran	: Pelumas roda gigi Pelumas turbin ---- Jangan gunakan produk untuk tujuan apa pun yang tidak disarankan oleh produsen.
Fungsi atau kategori penggunaan	: Pelumas dan aditif

##### 1.2.2. Penggunaan yang tidak disarankan

Tidak ada informasi tambahan yang tersedia

#### 1.3. Rincian pemasok lembar data keselamatan

ENI SpA

P.le E. Mattei 1 - 00144 Roma Italia

Telpon: (+39) 06 59821

www.eni.com

Kontak:

Refining & Marketing

Orang yang kompeten bertanggung jawab atas Lembar Data Keselamatan (Reg. EC nr. 1907/2006): SDSInfo@eni.com

#### 1.4. Nomor telepon darurat

Nomor darurat	: CNIT +39 0382 24444 (24j) (IT + EN) Poison center (Inggris): National Poisons Information Service Edinburgh (24j) (+44) 844 892 0111 0870 600 6266 (khusus Inggris Raya) (Sumber: UN-WHO)
---------------	--

### BAGIAN 2 : Identifikasi bahaya

#### 2.1. Klasifikasi bahan atau campuran

##### Klasifikasi menurut Peraturan (EC) No. 1272/2008 [EU-GHS / CLP]

Tidak diklasifikasikan

# Eni OTE 68

## Lembar Data Keselamatan

Menurut Peraturan (UE) No. 830/2015

### Efek fisikokimia, kesehatan manusia dan lingkungan yang merugikan

Tidak ada yang dilaporkan, menurut peraturan UE saat ini. Untuk informasi khusus tentang sifat toksikologi / ekotoksikologi dan klasifikasi produk ini, lihat Bagian 11 dan / atau Bagian 12.

#### 2.2. Elemen Label

##### Pelabelan menurut Peraturan (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Pernyataan EUH : EUH210 - Lembar data keselamatan tersedia berdasarkan permintaan.

#### 2.3. Bahaya lainnya (tidak relevan untuk klasifikasi)

Bahaya lain yang tidak berkontribusi pada klasifikasi : Produk ini dapat terbakar, tapi tidak diklasifikasikan sebagai bahan mudah terbakar. Penciptaan campuran uap yang mudah terbakar terjadi pada suhu yang lebih tinggi dari tingkat lingkungan normal. Zat/bahan apapun, jika terjadi kecelakaan yang melibatkan sirkuit bertekanan dan sejenisnya, dapat masuk ke bawah kulit secara tidak sengaja, bahkan tanpa kerusakan eksternal. Dalam kasus seperti itu, korban harus dibawa ke rumah sakit secepatnya, untuk mendapatkan perawatan medis khusus. Jangan menunggu gejala berkembang. Dalam kasus luar biasa (yaitu penyimpanan berkepanjangan dalam tangki yang terkontaminasi dengan air, dan adanya koloni mikroba pereduksi sulfat anaerobik), produk dapat mengalami degradasi dan menghasilkan sejumlah kecil senyawa belerang, termasuk H<sub>2</sub>S. Lihat Bagian16.

Bahan / campuran ini tidak memenuhi kriteria PBT regulasi REACH, lampiran XIII

Bahan / campuran ini tidak memenuhi kriteria vPvB dari regulasi REACH, lampiran XIII

### BAGIAN 3 : Komposisi dan Kandungan Bahan

#### 3.1. Zat

Tak dapat diterapkan

#### 3.2. Campuran

Catatan : Komposisi / informasi tentang bahan bahan:  
Campuran hidrokarbon  
Aditif

Nama	Pengenal produk	%	Klasifikasi menurut Peraturan (EC) No.1272/2008 [EU-GHS / CLP]
Distilat minyak bumi, hydrotreated heavy paraffinic (lihat catatan [*] [**])	(Nomer CAS) 64742-54-7 (Nomer EC) 265-157-1 (Nomer Index EC) 649-467-00-8 (Nomer REACH) 01-2119484627-25-0020	≥ 99	Tidak diklasifikasikan

Catatan : [\*]  
produk ini memiliki nilai ekstrak DMSO < 3% wt, menurut IP 346/92. Menurut kriteria yang ditetapkan oleh UE (catatan L, Lampiran VI Peraturan (CE) 1272/2008), produk ini harus dianggap sebagai non-karsinogenik.  
[\*\*]  
zat dengan batas paparan kerja untuk beberapa negara UE yang memengaruhi kategori minyak mineral (kabut minyak dasar mineral halus; lihat bagian 8.1)

### BAGIAN 4 : Tindakan Pertolongan Pertama

#### 4.1. Deskripsi tindakan pertolongan pertama

Tindakan pertolongan pertama setelah terhirup : Jika terjadi gangguan karena menghirup uap atau kabut, pindahkan korban dari paparan; tetap istirahat; jika perlu, cari bantuan medis. Lihat juga bagian 4.3.  
Tindakan pertolongan pertama setelah kontak kulit : Jika terjadi kontak dengan produk panas, dinginkan bagian yang sakit dengan banyak air dingin, dan tutup dengan kain kasa atau kain bersih. Hubungi dokter atau bawa ke rumah sakit. Jangan gunakan salep atau krim, kecuali atas petunjuk dokter. Jangan taruh es di luka bakar.

# Eni OTE 68

## Lembar Data Keselamatan

Menurut Peraturan (UE) No. 830/2015

- Tindakan pertolongan pertama setelah kontak mata : Lepaskan lensa kontak, jika memakainya dan mudah melakukannya. Bilas mata secara menyeluruh setidaknya selama 15 menit. Buka kelopak mata dengan baik. Jika iritasi berlanjut, dapatkan bantuan medis. Dalam kasus kontak dengan produk panas, dinginkan bagian yang terkena dengan banyak air dingin, dan tutupi dengan kain kasa atau bersih kain. Hubungi dokter atau bawa ke rumah sakit. Jangan gunakan salep atau krim, kecuali diarahkan oleh dokter.
- Tindakan pertolongan pertama setelah tertelan : Jangan menginduksi muntah. Jika orang tersebut sadar, bilas mulut dengan air tanpa menelan. Tetap istirahatkan. Panggil bantuan medis atau bawa ke rumah sakit. Jika korban tidak sadar, tempatkan pada posisi pemulihan. Dalam kasus muntah spontan, pertahankan kepala tetap rendah, untuk menghindari risiko aspirasi ke paru-paru. Jangan memberikan apa pun melalui mulut kepada orang yang tidak sadar.

### 4.2. Gejala dan efek terpenting, baik akut maupun tertunda

- Gejala / efek setelah terhirup : Menghirup asap atau kabut minyak yang dihasilkan pada suhu tinggi dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan. Gejala paparan uap yang berlebihan meliputi kantuk, lemah, sakit kepala, pusing, mual, muntah, penglihatan kabur.
- Gejala / efek setelah kontak kulit : Kontak dengan produk panas dapat menyebabkan luka bakar.
- Gejala / efek setelah kontak mata : Kontak dengan mata dapat menyebabkan kemerahan dan iritasi sementara. Kontak dengan produk panas atau uap dapat menyebabkan luka bakar.
- Gejala / efek setelah tertelan : Tertelannya produk dalam jumlah kecil secara tidak sengaja dapat menyebabkan mual, ketidaknyamanan dan gangguan lambung.
- Gejala / efek setelah infus administrasi : Tidak ada informasi tersedia.
- Gejala kronis : Tidak ada yang dilaporkan, menurut kriteria klasifikasi saat ini.

### 4.3. Indikasi pertolongan medis pertama dan perawatan khusus yang diperlukan

Dapatkan pertolongan medis jika korban memiliki keadaan kesadaran yang berubah atau jika gejalanya tidak hilang. Carilah pertolongan medis dalam semua kasus luka bakar yang serius. Jika ada kecurigaan menghirup H<sub>2</sub>S (hidrogen sulfida), penolong harus memakai alat bantu pernapasan, sabuk dan tali pengaman, dan ikuti prosedur penyelamatan. Kirim pasien ke rumah sakit. Segera mulai pernapasan buatan jika pernapasan telah berhenti. Berikan oksigen jika diperlukan.

## BAGIAN 5 : Tindakan pemadaman kebakaran

### 5.1. Media pemadam

- Media pemadam yang sesuai : Untuk kebakaran kecil gunakan karbon dioksida, bahan kimia kering, busa, pasir atau tanah. Kebakaran besar gunakan busa atau kabut air (kabut). Alat ini hanya boleh digunakan oleh personel terlatih. Lainnya : gas pemadam (sesuai peraturan).
- Media pemadam yang tidak sesuai : Jangan gunakan jet air. Mereka bisa menyebabkan percikan, dan menyebarkan api. Penggunaan secara bersamaan busa dan air pada permukaan yang sama harus dihindari karena air dapat merusak busa.

### 5.2. Bahaya khusus yang muncul dari bahan atau campuran

- Bahaya kebakaran : Produk ini dapat terbakar, tetapi tidak diklasifikasikan sebagai mudah terbakar. Penciptaan campuran uap yang mudah terbakar terjadi pada suhu yang lebih tinggi dari tingkat ambien normal
- Bahaya ledakan : Dalam kasus kerugian dari sirkuit bertekanan, semprotan dapat membentuk kabut. Perhitungkan bahwa dalam hal ini batas ledakan bawah untuk kabut adalah sekitar 45 g/m<sup>3</sup> udara. Panas dapat membangun tekanan dalam tangki dan kontainer, pecahnya bejana tertutup, menyebarkan api dan meningkatkan risiko luka bakar dan cedera
- Produk penguraian yang berbahaya jika terjadi kebakaran : Pembakaran yang tidak sempurna kemungkinan akan menimbulkan campuran kompleks antara padat dan cair di udara partikulat, gas, termasuk karbon monoksida, NO<sub>x</sub>, H<sub>2</sub>S dan SO<sub>x</sub> (gas berbahaya/beracun). Senyawa teroksidasi (aldehida, dll.).

### 5.3. Saran bagi petugas pemadam kebakaran

- Instruksi pemadam kebakaran : Matikan sumber produk, jika memungkinkan. Jika memungkinkan, jauhkan wadah dan drum dari daerah bahaya. Produk yang tumpah dan tidak terbakar harus ditutup dengan pasir atau busa. Menggunakan semprotan air untuk mendinginkan wadah dan permukaan yang terkena api. Jika api tidak bisa dikendalikan, evakuasi area.
- Alat pelindung khusus untuk petugas pemadam kebakaran : Peralatan perlindungan pribadi untuk petugas pemadam kebakaran (lihat juga bagian 8). Jika terjadi kebakaran besar atau masuk ruang terbatas atau berventilasi buruk, kenakan pakaian pelindung tahan api penuh dan alat bantu pernapasan (SCBA) dengan penutup wajah penuh yang dioperasikan dalam tekanan positif mode. EN 443. EN 469. EN 659.

# Eni OTE 68

## Lembar Data Keselamatan

Menurut Peraturan (UE) No. 830/2015

Informasi lainnya : Jika terjadi kebakaran, jangan membuang produk sisa, bahan limbah, dan air limpasan: kumpulkan secara terpisah dan gunakan perawatan yang tepat.

### BAGIAN 6 : Tindakan pelepasan yang tidak disengaja

#### 6.1. Tindakan pencegahan pribadi, peralatan pelindung dan prosedur darurat

Tindakan umum : Menghentikan atau menahan kebocoran pada sumbernya, jika aman untuk dilakukan. Hilangkan semua sumber penyulut jika aman untuk melakukannya (misalnya listrik, percikan api, api, suar). Hindari semprotan yang tidak disengaja pada permukaan panas atau listrik kontak. Hindari kontak langsung dengan materi yang dilepaskan. Ikuti arah angin.

##### 6.1.1. Untuk personel non-darurat

Peralatan pelindung : Lihat Bagian 8.

Prosedur darurat : Jauhkan personel yang tidak terlibat dari area tumpahan. Hubungi petugas darurat. Kecuali dalam kasus tumpahan kecil, kelayakan tindakan apa pun harus selalu dinilai dan disarankan, jika memungkinkan, oleh orang yang terlatih dan kompeten yang bertanggung jawab untuk mengelola keadaan darurat.

##### 6.1.2. Untuk perespon darurat

Peralatan pelindung : Tumpahan kecil: pakaian kerja antistatis normal biasanya memadai. Tumpahan besar: *body suit* penuh dari bahan yang tahan bahan kimia dan antistatik, jika perlu tahan panas dan terisolasi. Sarung tangan kerja yang memberikan ketahanan kimia yang memadai, khususnya terhadap hidrokarbon aromatik. Sarung tangan yang terbuat dari PVA tidak tahan air, dan tidak cocok untuk penggunaan darurat. Jika kontak dengan produk panas dimungkinkan atau diantisipasi, sarung tangan harus tahan panas dan diisolasi secara termal. Sepatu atau sepatu bot anti selip antistatik, tahan bahan kimia, jika perlu tahan panas dan terisolasi. Helm kerja. Kacamata dan/atau wajah pelindung, jika percikan atau kontak dengan mata mungkin atau diantisipasi. Perlindungan pernapasan: respirator setengah atau seluruh wajah dengan filter untuk uap organik (A) atau (A+B bila berlaku untuk H<sub>2</sub>S), atau *Self-Contained Breathing Apparatus* (SCBA) dapat digunakan sesuai dengan tumpahan dan jumlah paparan yang dapat diprediksi. Alat Pernapasan Mandiri (SCBA) dapat digunakan sesuai dengan tingkat tumpahan dan jumlah paparan yang dapat diprediksi, jika situasi tidak dapat sepenuhnya dinilai, atau jika kekurangan oksigen mungkin terjadi, hanya SCBA harus digunakan.

Prosedur darurat : Beri tahu otoritas lokal sesuai dengan peraturan yang relevan.

#### 6.2. Tindakan pencegahan lingkungan

Jangan biarkan produk menumpuk di ruang tertutup atau di bawah tanah. Jangan biarkan produk mengalir ke selokan atau saluran air, atau dengan cara apa pun mencemari lingkungan. Jika terjadi kontaminasi kompartemen lingkungan (tanah, lapisan tanah bawah, air permukaan atau air bawah tanah), singkirkan tanah yang terkontaminasi bila memungkinkan, dan dalam hal apapun perlakukan semua kompartemen yang terlibat sesuai dengan peraturan setempat. Situs harus memiliki rencana tumpahan untuk memastikan bahwa perlindungan yang memadai tersedia untuk meminimalkan dampak pelepasan episodik.

#### 6.3. Metode dan bahan penahanan dan pembersihan

Untuk penahanan : Mengandung cairan yang tumpah dengan pasir, tanah atau penyerap lain yang sesuai (tidak mudah terbakar). Memulihkan bebas bahan cair dan limbah dalam wadah tahan air dan tahan minyak yang sesuai. Bersihkan area yang terkontaminasi. Buang sesuai peraturan lokal. Jika di dalam air: Batasi tumpahan.

Hapus dari permukaan dengan skimming atau penyerap mengambang yang sesuai. Kumpulkan produk yang dipulihkan dan bahan limbah lainnya dalam wadah tahan air dan tahan minyak yang sesuai. Pulihkan atau buang menurut peraturan daerah. Jangan gunakan pelarut atau dispersan, kecuali disarankan secara khusus oleh seorang ahli, dan, jika diperlukan, disetujui oleh otoritas lokal.

Metode pembersihan : Pindahkan produk yang dipulihkan dan bahan lain ke tangki atau wadah yang sesuai dan simpan / buang sesuai regulasi terkait.

Informasi lainnya : Tindakan yang disarankan didasarkan pada skenario tumpahan yang paling mungkin untuk bahan ini; namun, kondisi lokal (angin, suhu udara / air, arah dan kecepatan gelombang / arus) dapat terjadi secara signifikan mempengaruhi pilihan tindakan yang tepat. Peraturan lokal juga dapat mengatur atau batasi tindakan yang harus diambil. Untuk alasan ini, berkonsultasi dengan ahli lokal jika diperlukan.

# Eni OTE 68

## Lembar Data Keselamatan

Menurut Peraturan (UE) No. 830/2015

### 6.4. Referensi ke bagian lain

Untuk informasi lebih lanjut, lihat bagian 8: "Kontrol paparan / perlindungan pribadi". Untuk informasi lebih lanjut, lihat bagian 13.

## BAGIAN 7 : Penanganan dan Penyimpanan

### 7.1. Tindakan pencegahan untuk penanganan yang aman

Tindakan pencegahan untuk penanganan yang aman : Bahan ini mudah terbakar, tetapi tidak mudah terbakar. Berikan ventilasi yang memadai. Menggunakan alat pelindung diri yang memadai sesuai kebutuhan. Karena sifatnya yang sangat licin bahan ini, perawatan lebih dari biasanya harus dilakukan dalam praktik penanganan material untuk menjaga dari semua permukaan jalan. Lantai, dinding dan permukaan lain di area bahaya harus dibersihkan secara teratur. Hindari pelepasan ke lingkungan. Wadah kosong dapat berisi bahan yang mudah terbakar residu produk. Jangan memotong, mengelas, mengebor, membakar atau membakar wadah atau drum kosong, kecuali sudah ditiriskan dan dibersihkan. Sebelum memasuki tangki penyimpanan dan memulai operasi apa pun di area terbatas (misalnya terowongan), lakukan pembersihan yang memadai, dan periksa atmosfer untuk kandungan oksigen, sifat mudah terbakar, dan keberadaan belerang senyawa. Produk dapat melepaskan Hidrogen Sulfida: penilaian spesifik dari risiko inhalasi dari adanya hidrogen sulfida di ruang kepala tangki, terbatas ruang, residu produk, limbah tangki dan air limbah, dan pelepasan yang tidak disengaja harus dibuat untuk membantu menentukan pengendalian yang sesuai dengan keadaan setempat. Lihat juga Bagian 16. "Informasi lainnya".

Tindakan kebersihan : Hindari kontak dengan kulit. Jangan menghirup asap / kabut / uap. Jangan menelan. Jangan merokok. Melakukan jangan makan dan jangan minum saat digunakan. Jangan membersihkan tangan dengan kain yang kotor atau basah oleh minyak. Jangan kembali gunakan pakaian, jika masih terkontaminasi. Jauhkan dari makanan dan minuman. Cuci tangan dan area terbuka lainnya dengan sabun lembut dan air sebelum makan, minum atau merokok dan saat pulang kerja. Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak diperbolehkan keluar dari tempat kerja.

Pisahkan pakaian kerja dari pakaian lain. Cuci secara terpisah.

### 7.2. Kondisi penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas

Kondisi penyimpanan : Simpan di tempat yang kering dan berventilasi baik. Jauhkan dari nyala api terbuka, permukaan panas, dan sumber pengapian. Jangan merokok.

Produk tidak kompatibel : Oksidator kuat.

Area penyimpanan : Tata letak area penyimpanan, desain tangki, peralatan dan prosedur operasi harus sesuai dengan undang-undang Eropa, nasional atau lokal yang relevan. Instalasi penyimpanan harus dirancang dengan tanggul yang memadai untuk mencegah pencemaran tanah dan air jika terjadi kebocoran atau tumpahan. Pembersihan, inspeksi dan pemeliharaan struktur internal tangki penyimpanan harus dilakukan hanya oleh personel yang dilengkapi dengan baik dan berkualifikasi sebagaimana .ditentukan oleh .peraturan nasional, lokal atau perusahaan

Paket dan wadah: : Jika produk disediakan dalam wadah: Jaga agar wadah tertutup rapat dan diberi label dengan benar.

: Simpan hanya di wadah aslinya atau di wadah yang sesuai untuk jenis produk ini.

Bahan kemasan : Untuk wadah, atau lapisan wadah, gunakan bahan yang secara khusus disetujui untuk digunakan dengan produk ini.

Kompatibilitas harus diperiksa dengan pabrikan.

### 7.3. Penggunaan akhir khusus

Tidak ada informasi tersedia.

## BAGIAN 8 : Kontrol paparan / penggunaan pribadi

### 8.1. Parameter kontrol

#### 8.1.1 Batas paparan pekerjaan nasional dan nilai batas biologis

Distilat minyak bumi, hydrotreated heavy paraffinic (64742-54-7 )	
Austria	
MAK (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup> (Kabut minyak dasar mineral, sangat halus, ekstrak DMSO < 3% m/m)
Belgia	
OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (Kabut minyak dasar mineral, sangat halus, ekstrak DMSO < 3% m/m)

# Eni OTE 68

## Lembar Data Keselamatan

Menurut Peraturan (UE) No. 830/2015

Distilat minyak bumi, hydrotreated heavy paraffinic (64742-54-7 )	
<b>Denmark</b>	
OEL TWA [1]	1 mg/m <sup>3</sup> (Kabut minyak dasar mineral, sangat halus, ekstrak DMSO < 3% m/m)
OEL STEL	2 mg/m <sup>3</sup> (Kabut minyak dasar mineral, sangat halus, ekstrak DMSO < 3% m/m)
<b>Hungaria</b>	
AK (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup> (Kabut minyak dasar mineral, sangat halus, ekstrak DMSO < 3% m/m)
<b>MAC TGG 8h (mg/m<sup>3</sup>)</b>	
MAC TGG 8h (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Kabut minyak dasar mineral, sangat halus, ekstrak DMSO < 3% m/m)
<b>Spanyol</b>	
VLA-ED (OEL TWA) [1]	5 mg/m <sup>3</sup> (Kabut minyak dasar mineral, sangat halus, ekstrak DMSO < 3% m/m)
VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Kabut minyak dasar mineral, sangat halus, ekstrak DMSO < 3% m/m)
<b>Swedia</b>	
NGV (OEL TWA)	1 mg/m <sup>3</sup> (Kabut minyak dasar mineral, sangat halus, ekstrak DMSO < 3% m/m)
KTV (OEL STEL)	3 mg/m <sup>3</sup> (Kabut minyak dasar mineral, sangat halus, ekstrak DMSO < 3% m/m)
<b>Inggris</b>	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	5 mg/m <sup>3</sup> (Kabut minyak dasar mineral, sangat halus, ekstrak DMSO < 3% m/m)
WEL STEL (OEL STEL)	10 mg/m <sup>3</sup> (Kabut minyak dasar mineral, sangat halus, ekstrak DMSO < 3% m/m)
<b>Amerika Serikat</b>	
ACGIH OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (Kabut minyak dasar mineral, sangat halus, ekstrak DMSO < 3% m/m)
ACGIH OEL STEL	10 mg/m <sup>3</sup> (Kabut minyak dasar mineral, sangat halus, ekstrak DMSO < 3% m/m)

### 8.1.2 Prosedur pemantauan yang direkomendasikan

#### 8.1.2 Prosedur pemantauan

Prosedur pemantauan : Prosedur pemantauan harus dipilih sesuai dengan indikasi yang ditetapkan oleh otoritas nasional atau kontrak kerja. Mengacu pada undang-undang yang relevan dan dalam hal apa pun pada praktik industri bersih yang baik.

#### 8.1.3 Terbentuknya kontaminan udara

Tidak ada informasi tambahan yang tersedia

#### 8.1.4 DNEL dan PNEC

Eni OTE 68	
<b>DNEL dan PNEC (Informasi tambahan)</b>	
Informasi tambahan	Tak dapat diterapkan
<b>PNEC (Informasi tambahan)</b>	
Informasi tambahan	Tak dapat diterapkan
<b>Distilat minyak bumi, hydrotreated heavy paraffinic (64742-54-7 )</b>	
<b>DNEL dan DMEL (Pekerja)</b>	
Jangka panjang - efek sistemik, inhalasi	5,4 mg/m <sup>3</sup> /hari (DNEL, kabut minyak dasar mineral, sangat halus, ekstrak DMSO <3% m/m)
Jangka panjang - efek lokal, inhalasi	5,58 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL dan DMEL (Populasi umum)</b>	
Jangka panjang - efek lokal, inhalasi	1,2 mg/m <sup>3</sup> /hari (DNEL, kabut minyak dasar mineral, sangat halus, ekstrak DMSO <3% m/m)

# Eni OTE 68

## Lembar Data Keselamatan

Menurut Peraturan (UE) No. 830/2015

Catatan : *Derived No Effect Level* (DNEL) adalah perkiraan tingkat paparan yang aman yang berasal dari data toksisitas sesuai dengan panduan khusus dalam regulasi REACH Eropa. DNEL mungkin berbeda dari Batas Paparan Kerja (OEL) untuk bahan kimia yang sama. OEL mungkin direkomendasikan oleh perusahaan perorangan, badan pengatur pemerintah, atau pakar organisasi, seperti Komite Ilmiah untuk Batas Paparan Pekerjaan (SCOEL) atau Konferensi Ahli Higiene Industri Pemerintah Amerika (ACGIH). OEL dianggap sebagai tingkat paparan yang aman untuk pekerja biasa dalam pengaturan pekerjaan untuk shift kerja 8 jam, 40 jam kerja seminggu, sebagai rata-rata tertimbang waktu (TWA) atau batas paparan jangka pendek 15 menit (STEL). Sementara juga dianggap melindungi kesehatan, OEL diturunkan melalui proses yang berbeda dari REACH.

### 8.1.5 Pita kontrol

Tidak ada informasi tambahan yang tersedia

## 8.2. Pengendalian paparan

### 8.2.1 Teknik pengendalian yang sesuai

Pastikan bahwa ada sistem ventilasi yang sesuai. Sebelum memasuki tangki penyimpanan dan memulai operasi apa pun di area terbatas, lakukan pembersihan yang memadai, dan periksa atmosfer untuk kandungan oksigen, sifat mudah terbakar, dan keberadaan senyawa beracun. Lihat juga Bagian 16, "Informasi lainnya".

### 8.2.2 Alat pelindung diri

**Alat pelindung diri (untuk penggunaan industri atau profesional):**

Pelindung wajah. Sarung tangan. Pakaian pelindung. Kacamata pengaman. Sepatu safety atau sepatu bot. Konsentrasi gas/uap tinggi: masker gas dengan filter untuk organik uap (A) atau uap organik/H<sub>2</sub>S (A+B).

**Simbol alat pelindung diri :**



#### 8.2.2.1. Pelindungan mata dan wajah

Bila ada risiko kontak dengan mata, gunakan kacamata pengaman atau alat pelindung lainnya (pelindung wajah). Jika perlu merujuk ke standar nasional atau standar EN 166.

#### 8.2.2.2. Pelindungan kulit

##### Pelindung kulit dan tubuh

Overall lengan panjang. Jika perlu, lihat EN 340 dan standar terkait, untuk definisi karakteristik dan kinerja sesuai dengan penilaian risiko daerah tersebut. Sepatu atau sepatu bot anti selip, tahan bahan kimia, jika perlu tahan panas dan berinsulasi.

##### Pelindung tangan

Jika ada risiko kontak dengan kulit, gunakan sarung tangan berlapis kain yang tahan hidrokarbon. Bahan yang memadai adalah nitril (NBR) atau PVC dengan indeks proteksi > 5 (waktu permeasi > 240 menit). Gunakan sarung tangan dengan menghormati semua kondisi dan dalam batas yang ditentukan oleh pabrikan. Mengganti sarung tangan segera jika terjadi luka, lubang atau tanda-tanda kerusakan atau penurunan lainnya. Jika perlu, lihat standar EN 374. Kebersihan pribadi adalah elemen kunci untuk perawatan tangan yang efektif. Sarung tangan harus dipakai hanya dengan tangan yang bersih. Setelah memakai sarung tangan, tangan harus dicuci dengan hati-hati dan dikeringkan.

#### 8.2.2.3. Pelindungan pernafasan

##### Pelindung pernafasan

Secara independen dari kemungkinan tindakan lain (modifikasi teknis, prosedur operasi, dan cara lain untuk membatasi paparan pekerja), alat pelindung diri dapat digunakan sesuai kebutuhan. Ruang terbuka atau berventilasi baik: jika produk ditangani tanpa memadai sarana penahanan untuk uap: masker gas *full face* atau setengah dengan filter untuk uap organik (A) atau uap organik/H<sub>2</sub>S (A+B). (EN 136/140/145). Masker gas/debu gabungan dengan tipe filter: EN 14387. Area tertutup atau terbatas (misalnya interior tangki): penggunaan tindakan perlindungan untuk saluran udara (masker atau alat bantu pernapasan mandiri), harus dinilai sesuai dengan aktivitas spesifik, serta tingkat dan durasi paparan yang diprediksi (EN 136/140/145). Peralatan perlindungan pernapasan yang disetujui harus digunakan di ruang di mana hidrogen sulfida dapat terakumulasi: masker *full face* dengan kartrid/filter tipe "B" (abu-abu untuk uap anorganik termasuk H<sub>2</sub>S) atau alat bantu pernapasan mandiri (SCBA). (EN 136/140/145).

#### 8.2.2.4. Perlindungan bahaya termal

Jika kontak dengan produk panas dimungkinkan atau diantisipasi, sarung tangan harus tahan panas dan diisolasi secara termal.

# Eni OTE 68

## Lembar Data Keselamatan

Menurut Peraturan (UE) No. 830/2015

### 8.2.3 Pengendalian paparan lingkungan

#### Pengendalian paparan lingkungan:

Jangan membuang produk ke lingkungan. Jangan mengaplikasikan lumpur industri ke tanah alami. Lumpur harus dibakar, ditampung atau direklamasi. Cegah pembuangan zat yang tidak larut ke atau pulihkan dari air limbah di lokasi. Area penyimpanan / instalasi harus dirancang dengan pematang yang memadai untuk mencegah pencemaran tanah dan air jika terjadi kebocoran atau tumpahan.

#### Pengendalian paparan konsumen:

Tak dapat diterapkan.

## BAGIAN 9 : Sifat fisika dan kimia

### 9.1. Sifat fisika dan kimia

Keadaan fisik	: Cair
Penampilan	: Cairan bening
Warna	: Kuning coklat
Bau	: Sedikit bau minyak bumi
Ambang bau	: Tidak ada data yang tersedia tentang preparasi/campuran itu sendiri.
pH	: Kurangnya data (tentang campuran / komponen campuran) - Data tidak tersedia
Laju penguapan relatif (butylacetate = 1)	: Diabaikan
Titik lebur	: Tak dapat diterapkan
Titik beku	: -60 – 0 °C (CAS 64742-54-7)
Titik didih	: Tidak ada data yang tersedia
Titik nyala	: $\geq 315$ °C (CAS 64742-54-7)
Suhu penyalaan otomatis	: Kurangnya data (tentang campuran / komponen campuran) - Data tidak tersedia
Suhu dekomposisi	: Kurangnya data (tentang campuran / komponen campuran) - Data tidak tersedia
Mudah terbakar (padat, gas)	: Tak dapat diterapkan
Tekanan uap	: $< 0,1$ hPa (20°C)
Massa jenis uap relatif pada 20 °C	: Kurangnya data (tentang campuran / komponen campuran) - Data tidak tersedia
Kepadatan relatif	: Kurangnya data (tentang campuran / komponen campuran) - Data tidak tersedia
Massa jenis	: 862 kg / m <sup>3</sup> (15 °C) (ASTM D 4052)
Kelarutan	: Produk ini tidak bercampur dan tidak larut dalam air
Log Pow	: Tidak berlaku untuk campuran
Log Kow	: Tidak berlaku untuk campuran
Viskositas, kinematik	: 61,2 – 74,8 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) (ASTM D 445)
Viskositas, dinamis	: Kurangnya data (tentang campuran / komponen campuran) - Data tidak tersedia
Sifat peledak	: Tidak ada (menurut komposisi).
Sifat pengoksidasi	: Tidak ada (menurut komposisi).
Batas mudah meledak	: $\geq 45$ g/m <sup>3</sup> (Aerosol)

### 9.2. Informasi lainnya

Titik pelunakan	: -15 °C (ASTM D 97)
-----------------	----------------------

## BAGIAN 10 : Stabilitas dan reaktifitas

### 10.1. Reaktivitas

Campuran ini tidak menawarkan bahaya lebih lanjut untuk reaktivitas, kecuali apa yang dilaporkan dalam paragraf berikut.

### 10.2. Stabilitas kimia

Produk stabil, sesuai dengan sifat intrinsiknya (dalam kondisi penyimpanan dan penanganan normal).

### 10.3. Kemungkinan reaksi berbahaya

Tidak ada (dalam kondisi penyimpanan dan penanganan normal). Kontak dengan pengoksidasi kuat (peroksida, kromat, dll.) Dapat menyebabkan bahaya kebakaran. Sensitivitas terhadap panas, gesekan, atau guncangan tidak dapat dinilai sebelumnya.

### 10.4. Kondisi yang harus dihindari

Jauhkan dari nyala api terbuka, permukaan yang panas, dan sumber penyulut.

# Eni OTE 68

## Lembar Data Keselamatan

Menurut Peraturan (UE) No. 830/2015

### 10.5. Bahan yang tidak cocok

Oksidan kuat.

### 10.6. Produk penguraian yang berbahaya

Dalam kondisi penyimpanan dan penggunaan normal, produk penguraian yang berbahaya tidak boleh diproduksi. Dekomposisi termal dapat menghasilkan asap beracun. Dalam kasus luar biasa (yaitu penyimpanan lama dalam tangki yang terkontaminasi air, dan adanya koloni mikroba pereduksi sulfat anaerobik), produk dapat mengalami degradasi dan menghasilkan sejumlah kecil senyawa belerang, termasuk H<sub>2</sub>S. Lihat juga Bagian 16, "Informasi lainnya".

## BAGIAN 11 : Informasi toksikologis

### 11.1. Informasi tentang efek toksikologi

Toksitas akut (oral) : Tidak diklasifikasikan (Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)

Toksitas akut (kulit) : Tidak diklasifikasikan (Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)

Toksitas akut (penghirupan) : Tidak diklasifikasikan (Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)

Informasi tambahan : (menurut komposisi)

#### Distilat minyak bumi, hydrotreated heavy paraffinic (64742-54-7)

Oral LD50, tikus	> 5000 mg/kg (OECD 401)
Kulit LD50, tikus	> 5000 mg/kg (OECD 402)
Inhalasi LD50, tikus	> 5,53 mg/l/4h (OECD 403)

Korosi / iritasi kulit : Tidak diklasifikasikan (Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)  
pH : Kurangnya data (tentang campuran / komponen campuran) - Data tidak tersedia

Informasi tambahan : ( menurut komposisi )

Kerusakan / iritasi mata yang serius : Tidak diklasifikasikan (Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)  
pH : Kurangnya data (tentang campuran / komponen campuran) - Data tidak tersedia

Informasi tambahan : ( menurut komposisi )

Sensitisasi pernapasan atau kulit : Tidak diklasifikasikan (Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)  
Informasi tambahan : ( menurut komposisi )

Mutagenisitas sel nutfah : Tidak diklasifikasikan (Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)  
Informasi tambahan : ( menurut komposisi )

Karsinogenisitas : Tidak diklasifikasikan (Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)  
Informasi tambahan : ( menurut komposisi )

Produk ini mengandung : Distilat (minyak bumi), parafin berat yang dihidrolisis; Minyak dasar — tidak ditentukan; [Kombinasi kompleks hidrokarbon yang diperoleh dengan mengolah minyak bumi fraksi dengan hidrogen dengan adanya katalis. Ini terdiri dari hidrokarbon yang memiliki nomor karbon terutama dalam kisaran C<sub>20</sub> hingga C<sub>50</sub> dan menghasilkan minyak jadi setidaknya 100 SUS pada 100 ° F (19cSt pada 40 ° C). Ini mengandung proporsi yang relatif besar dari hidrokarbon jenuh] produk ini memiliki nilai ekstrak DMSO < 3% wt, menurut IP 346/92. Menurut kriteria yang ditetapkan oleh UE (catatan L, Lampiran VI Peraturan (CE) 1272/2008), produk ini harus dianggap sebagai non karsinogenik.

Toksitas reproduktif : Tidak diklasifikasikan (Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)  
Informasi tambahan : ( menurut komposisi )

STOT-eksposur tunggal : Tidak diklasifikasikan (Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)  
Informasi tambahan : ( menurut komposisi )

STOT-eksposur berulang : Tidak diklasifikasikan (Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)  
Informasi tambahan : ( menurut komposisi )

#### Distilat minyak bumi, hydrotreated heavy paraffinic (64742-54-7)

LOAL (oral, tikus, 90 hari)	125 mg/kg berat badan/hari (OECD TG 408)
NOAL (kulit, tikus/kelinci, 90 hari)	> 2000 mg/kg berat badan/hari

# Eni OTE 68

## Lembar Data Keselamatan

Menurut Peraturan (UE) No. 830/2015

NOAEC (inhalasi, tikus, debu/kabut/asap, 90 hari)	220 mg/l
Bahaya aspirasi	: Tidak diklasifikasikan (Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)
Informasi tambahan	: (menurut komposisi) Viskositas kinematik > 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) (ASTM D 445)

<b>Eni OTE 68</b>	
Viskositas kinematik	61,2 – 74,8 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) (ASTM D 445)
Potensi efek merugikan kesehatan manusia dan gejala	: Kontak dengan mata dapat menyebabkan kemerahan dan iritasi sementara. Hindari kontak semua mata dan kulit dan jangan menghirup uap dan kabut
Informasi lainnya	: Tidak ada

### BAGIAN 12 : Informasi ekologi

#### 12.1. Toksisitas

Ekologi - umum	: Produk tidak dianggap berbahaya bagi organisme air atau menyebabkan kerugian jangka panjang efek di lingkungan. Namun, pelepasan yang tidak terkontrol ke lingkungan menghasilkan kontaminasi kompartemen lingkungan yang berbeda (udara, tanah, bawah tanah, badan air permukaan, akuifer). Tangani sesuai dengan praktik kebersihan kerja umum pada hindari polusi dan pelepasan ke lingkungan.
Ekologi - udara	: Produk ini memiliki tekanan uap yang rendah. Paparan yang signifikan hanya dapat terjadi jika: produk digunakan pada suhu tinggi, atau dalam kasus semprotan dan kabut.
Ekologi - air	: Produk ini tidak larut dalam air. Itu mengapung di atas air dan membentuk film di permukaan. Itu merusak organisme akuatik bersifat mekanis (imobilisasi dan penjeratan)
Toksisitas akuatik akut	: Tidak diklasifikasikan (Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)
Toksisitas akuatik kronis	: Tidak diklasifikasikan (Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)

<b>Distilat minyak bumi, hydrotreated heavy paraffinic (64742-54-7 )</b>	
LC50 ikan 1	> 100 mg/l (LL 50)
EC50 Daphnia 1	> 10000 mg/l WAF, 48 h (OECD 202)
EC50 Daphnia 2	> 1000 mg/l (EL50)
NOEC kronis krustasea	10 mg/l (21d)

#### 12.2. Kekokohan dan degradabilitas

<b>Eni OTE 68</b>	
Kekokohan dan degradabilitas	Konstituen yang paling signifikan dari produk harus dianggap sebagai "inheren" biodegradable", tetapi tidak "ready biodegradable", dan mereka mungkin cukup persisten, terutama dalam kondisi anaerobik.

<b>Distilat minyak bumi, hydrotreated heavy paraffinic (64742-54-7 )</b>	
Kekokohan dan degradabilitas	Konstituen yang paling signifikan dari produk harus dianggap sebagai "inheren" biodegradable", tetapi tidak "ready biodegradable", dan mereka mungkin cukup persisten, terutama dalam kondisi anaerobik.

#### 12.3. Potensi bioakumulatif

<b>Eni OTE 68</b>	
Log Pow	Tidak berlaku untuk campuran
Log Kow	Tidak berlaku untuk campuran
Potensi bioakumulatif	Belum mapan.

<b>Distilat minyak bumi, hydrotreated heavy paraffinic (64742-54-7 )</b>	
Faktor biokonsentrasi (BCF REACH)	> 500
Log Pow	2 - 6

# Eni OTE 68

## Lembar Data Keselamatan

Menurut Peraturan (UE) No. 830/2015

### 12.4. Mobilitas di dalam tanah

#### Eni OTE 68

Lingkungan - tanah	Tidak ada data yang tersedia
--------------------	------------------------------

### 12.5. Hasil asesmen PBT dan vPvB

#### Eni OTE 68

Zat/campuran ini tidak memenuhi kriteria PBT dari peraturan REACH, lampiran XIII

Zat/campuran ini tidak memenuhi kriteria vPvB dari peraturan REACH, lampiran XIII

Hasil penilaian PBT-vPvB	Komponen dalam formulasi ini tidak memenuhi kriteria klasifikasi sebagai PBT atauBT vPvB. Produk harus dipertimbangkan secara hati-hati sebagai "Persisten" di lingkungan, sesuai dengan kriteria REACH Annex XIII (poin 1.1)
--------------------------	---

#### Komponen

Distilat minyak bumi, hydrotreated heavy paraffinic (64742-54-7 )	Zat/campuran ini tidak memenuhi kriteria PBT dari peraturan REACH, lampiran XIII Zat/campuran ini tidak memenuhi kriteria vPvB dari peraturan REACH, lampiran XIII Zat ini tidak memenuhi kriteria klasifikasi sebagai PBT atau vPvB. Produk harus dipertimbangkan dengan hati-hati sebagai "Persistent" di lingkungan, menurut Kriteria REACH Annex XIII (poin 1.1)
---	--

### 12.6. Efek merugikan lainnya

Efek merugikan lainnya : Tidak ada

Informasi tambahan : Produk ini tidak memiliki sifat khusus untuk menghambat aktivitas bakteri. Bagaimanapun, air limbah yang mengandung produk ini harus diolah di pabrik yang cocok untuk tujuan.

## BAGIAN 13 : Pertimbangan pembuangan

### 13.1. Metode pengolahan limbah

Metode pengolahan limbah : Jangan membuang produk, baik baru atau bekas, dengan membuangnya ke selokan, terowongan, danau atau kursus air. Kirimkan ke kolektor resmi yang berkualifikasi.

Rekomendasi pembuangan limbah : Buang dengan cara yang aman sesuai dengan peraturan lokal / nasional. Jangan diterapkan lumpur industri ke tanah alami. Lumpur harus dibakar, ditampung atau direklamasi.

Rekomendasi pembuangan Produk / Kemasan : Kode Katalog Limbah Eropa (Keputusan 2001/118 / CE): 13 08 99 \* (limbah minyak tidak jika tidak ditentukan - limbah tidak ditentukan lain). Kode EWC ini hanya merupakan indikasi umum, dan mempertimbangkan komposisi asli produk dan tujuan penggunaannya. Pengguna memiliki tanggung jawab untuk memilih kode EWC yang tepat, dengan mempertimbangkan penggunaan produk yang sebenarnya, perubahan dan kontaminasi.

Ekologi - bahan limbah : Produk seperti ini tidak mengandung zat halogenasi.

Kode EURAL (EWC) : 13 02 05\* - Mesin, roda gigi, dan oli pelumas berbahan dasar mineral

## BAGIAN 14 : Informasi transportasi

Sesuai dengan ADN / ADR / IATA / IMDG / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	MEMBERSIHKAN
<b>14.1. Nomor UN</b>				
Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur
<b>14.2. Nama pengapalan yang sesuai PBB</b>				
Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur
<b>14.3. Kelas bahaya transportasi</b>				
Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur
<b>14.4. Kelompok pengepakan</b>				
Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur
<b>14.5. Bahaya lingkungan</b>				
Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur
Tidak ada.				

# Eni OTE 68

## Lembar Data Keselamatan

Menurut Peraturan (UE) No. 830/2015

### 14.6. Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna

#### - Transportasi darat

Tidak diatur

#### - Transportasi melalui laut

Tidak diatur

#### - Transportasi udara

Tidak diatur

#### - Transportasi jalur air

Tidak diatur

#### - Transportasi rel

Tidak diatur

### 14.7. Transportasi dalam jumlah besar sesuai dengan Lampiran II dari Marpol dan Kode IBC

Kode IBC : Tak dapat diterapkan.

## BAGIAN 15 : Informasi Peraturan

### 15.1. Peraturan / perundang-undangan keselamatan, kesehatan dan lingkungan khusus untuk bahan atau campuran

#### 15.1.1 Peraturan Uni Eropa

Tidak mengandung zat REACH dengan batasan Lampiran XVII

Tidak ada bahan yang termasuk dalam daftar Kandidat REACH (> 0,1 % m/m).

Tidak mengandung zat REACH Annex XIV

Tidak mengandung substansi yang tunduk pada Peraturan (UE) No 649/2012 Parlemen Eropa dan Dewan 4 Juli 2012 tentang ekspor dan impor bahan kimia berbahaya.

Tidak mengandung substansi yang tunduk pada Peraturan (UE) No 2019/1021 Parlemen Eropa dan Dewan 20 Juni 2019 tentang polutan organik yang persisten

Informasi lain, peraturan pembatasan dan larangan : Peraturan (EC) No 1907/2006 Parlemen Eropa dan Dewan 18 Desember 2006 tentang Pendaftaran, Evaluasi, Pengesahan dan Pembatasan Bahan Kimia (REACH). (et urutan). Peraturan (EC) No 1272/2008 dari Eropa Parlemen dan Dewan 16 Desember 2008 tentang klasifikasi, pelabelan dan pengemasan zat dan campuran, mengubah dan mencabut Arahan 67/548/EEC dan 1999/45/EC, dan mengubah Peraturan (EC) No 1907/2006 (et sequens). Arahan 89/391/CEE, 89/654/CEE, 89/655/CEE, 89/656/CEE, 90/269/CEE, 90/270/CEE, 90/394/CEE, 90/679/CEE, 93/88/CEE, 95/63/CE, 97/42/CE, 98/24/CE, 99/38/CE, 99/92/CE, 2001/45/CE, 2003/10/CE, 2003/18/CE (Kesehatan dan keselamatan di tempat kerja). Pengarahan 2012/18/CE (Pengendalian bahaya kecelakaan besar yang melibatkan zat berbahaya). Pengarahan 2004/42/CE (Batasan emisi Senyawa Organik Volatile). Arahan 98/24/EC (perlindungan kesehatan dan keselamatan pekerja dari risiko yang terkait dengan agen kimia di tempat kerja). Arahan 92/85/CE (langkah-langkah untuk mendorong peningkatan keselamatan dan kesehatan di tempat kerja pekerja hamil dan pekerja yang baru saja melahirkan atau sedang menyusui). Zat yang Menipiskan Lapisan Ozon (1005/2009) - Lampiran I Zat (ODP). Peraturan EU (649/2012) - Ekspor dan Impor bahan kimia berbahaya (PIC). POP (2019/1021) - Polutan Organik Persisten.

Peraturan UE (649/2012) - Ekspor dan Impor bahan kimia berbahaya (PIC). Petunjuk 92/85 / CE (tindakan untuk mendorong peningkatan keselamatan dan kesehatan di tempat kerja bagi pekerja hamil dan pekerja yang baru saja melahirkan atau sedang menyusui). Substances Depleting the Ozone layer (1005/2009) - Annex I Substances (ODP). Peraturan (EC) No 850/2004 Parlemen Eropa dan Dewan tanggal 29 April 2004 tentang polutan organik yang persisten dan mengubah Petunjuk 79/117 / EEC. Peraturan UE (649/2012) - Ekspor dan Impor bahan kimia berbahaya (PIC). Petunjuk 92/85 / CE (tindakan untuk mendorong peningkatan keselamatan dan kesehatan di tempat kerja bagi pekerja hamil dan pekerja yang baru saja melahirkan atau sedang menyusui). Substances Depleting the Ozone layer (1005/2009) - Annex I Substances (ODP). Peraturan (EC) No 850/2004 Parlemen Eropa dan Dewan tanggal 29 April 2004 tentang polutan organik yang persisten dan mengubah Petunjuk 79/117 / EEC. Peraturan UE (649/2012) - Ekspor dan Impor bahan kimia berbahaya (PIC). Peraturan (EC) No 850/2004 Parlemen Eropa dan Dewan tanggal 29 April 2004 tentang polutan organik yang persisten dan mengubah Petunjuk 79/117 / EEC.

# Eni OTE 68

## Lembar Data Keselamatan

Menurut Peraturan (UE) No. 830/2015

Peraturan UE (649/2012) - Ekspor dan Impor bahan kimia berbahaya (PIC). Peraturan (EC) No 850/2004 dari Parlemen Eropa dan Dewan 29 April 2004 tentang polutan organik yang persisten dan mengubah Petunjuk 79/117 / EEC. Peraturan UE (649/2012) - Ekspor dan Impor bahan kimia berbahaya (PIC).

### 15.1.2 Peraturan nasional

Adopsi nasional Arahan UE tentang kesehatan dan keselamatan di tempat kerja.

Adopsi nasional Arahan UE tentang pengendalian bahaya kecelakaan besar yang melibatkan zat berbahaya (2012/18/CE).

Hukum nasional yang relevan tentang pencegahan pencemaran air.

Undang-undang nasional yang relevan tentang perlindungan kesehatan pekerja hamil (Adopsi Nasional Dir. 92/85/EEC).

Adopsi Nasional Arahan 2008/98/CE tentang pembuangan oli bekas.

### Perancis

Penyakit akibat kerja (P)	
Kode	Penjelasan
RG 36	Penyakit yang disebabkan oleh minyak dan lemak yang berasal dari mineral atau sintetik

Penjelasan : RG 36 - Affections provoquées par les huiles et graisses d'origine minérale ou de synthèse

### Jerman

Referensi ke AwSV : Kelas bahaya air (WGK) (D) 1, bahaya rendah terhadap air (Peraturan tentang sistem penanganan untuk zat berbahaya bagi air (AwSV)) tanggal 18 April 2017 (BGBl 2017, Bagian I, No. 22, halaman 905).

Komentar WGK : Klasifikasi berdasarkan komponen yang sesuai dengan Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS)

Kelas VbF (D) : Tak dapat diterapkan.

Kelas penyimpanan (LGK, TRGS 510) : LGK 10 - Cairan mudah terbakar

Pembatasan pekerjaan : Larangan kerja atau pembatasan perlindungan kaum muda di tempat kerja menurut § 22 JArbSchG dalam kasus pembentukan zat berbahaya harus diperhatikan.

Ordonansi Insiden Berbahaya (12. BImSchV) : Tidak tunduk pada 12. BImSchV (Undang-undang Insiden Berbahaya)

Informasi lainnya, peraturan larangan dan larangan : TRGS 900: Batas Eksposur Kerja  
TRGS 800: Tindakan proteksi kebakaran  
TRGS 555: Instruksi dan informasi kerja untuk pekerja  
TRGS 402: Identifikasi dan Penilaian Risiko dari Aktivitas yang melibatkan Berbahaya  
Zat: Paparan Penghirupan  
TRGS 401: Risiko akibat kontak kulit - identifikasi, penilaian, tindakan  
TRGS 400: Penilaian bahaya untuk aktivitas yang melibatkan Zat Berbahaya

### Belanda

Saneringsinspanningen : C - Minimalkan debit

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Tidak ada komponen yang terdaftar

SZW-lijst van mutagene stoffen : Tidak ada komponen yang terdaftar

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding : Tidak ada komponen yang terdaftar

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid : Tidak ada komponen yang terdaftar

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling : Tidak ada komponen yang terdaftar

# Eni OTE 68

## Lembar Data Keselamatan

Menurut Peraturan (UE) No. 830/2015

### Denmark

Peraturan Nasional Denmark : Wanita hamil/menyusui yang bekerja dengan produk tidak boleh bersentuhan langsung dengannya

### 15.2. Penilaian keselamatan bahan kimia

Campuran ini diklasifikasikan sebagai tidak berbahaya menurut peraturan (EC) 1272/2008 [CLP] Tidak ada penilaian keselamatan bahan kimia yang telah dilakukan

**Penilaian keselamatan bahan kimia telah dilakukan untuk komponen campuran berikut ini:**

Distilat minyak bumi, hydrotreated heavy paraffinic

### BAGIAN 16 : Informasi lain

#### Indikasi perubahan

Bagian	Item yang dirubah	Perubahan	Catatan
1.1	Formula	Diubah	
1.2	Kategori penggunaan utama	Diubah	
2.1	Fisikokimia yang merugikan, manusia efek kesehatan dan lingkungan	Diubah	
2.3	Bahaya lain yang tidak berkontribusi terhadap klasifikasi	Diubah	
3	Komposisi/informasi tentang bahan	Diubah	
3.2	Komentar	Diubah	
4.1	Tindakan pertolongan pertama setelah tertelan	Diubah	
4.1	Tindakan pertolongan pertama setelah kontak dengan kulit	Diubah	
4.1	Tindakan pertolongan pertama setelah kontak dengan mata	Diubah	
4.2	Gejala/ efek setelah tertelan	Diubah	
4.3	Saran atau perawatan medis lainnya	Diubah	
5.2	Bahaya ledakan	Diubah	
5.3	Instruksi pemadaman kebakaran	Diubah	
7.1	Tindakan pencegahan untuk penanganan yang aman	Diubah	
7.1	Pengukuran kebersihan	Diubah	
8.1	Nilai DNEL/DMEL and PNEC	Diubah	
8.2	Perlindungan pernafasan	Diubah	
8.2	Perlindungan tangan	Diubah	
8.2	Teknik pengendalian yang sesuai	Diubah	
8.2	Alat pelindung diri (untuk penggunaan industri atau profesional)	Diubah	
9.1	Sifat pengoksidasi	Diubah	
9.1	Sifat eksplosif	Diubah	
9.1	Log Kow	Diubah	
9.1	Tekanan uap	Diubah	
9.1	Flamabilitas ( padat, gas)	Diubah	
9.1	Titik beku	Diubah	
9.1	Titik didih	Diubah	
9.1	pH	Diubah	
9.2	Informasi lain	Diubah	
10.4	Kondisi yang harus dihindari	Diubah	

# Eni OTE 68

## Lembar Data Keselamatan

Menurut Peraturan (UE) No. 830/2015

11.1	Informasi tambahan	Diubah	
12.3	Log Kow	Diubah	
15.1	Peraturan Nasional Swedia	Diubah	
15.1	Peraturan Nasional Norwegia	Diubah	
15.1	Peraturan Nasional Finlandia	Diubah	
15.1	Informasi lainnya, pembatasan dan peraturan larangan	Diubah	
15.1	Kelas bahaya air (WGK) (D)	Diubah	
15.1	Catatan WGK	Diubah	
15.1	Informasi lainnya, pembatasan dan peraturan larangan	Diubah	
16	Informasi lain	Diubah	
16	Indikasi perubahan	Diubah	

### Singkatan dan akronim :

	N/A = tidak dapat dipalikasikan
	N/D = tidak tersedia
ADN	Perjanjian Eropa tentang Pengangkutan Internasional Barang Berbahaya melalui Perairan Pedalaman
ADR	Perjanjian ADR Eropa tentang Pengangkutan Internasional Barang Berbahaya melalui Jalan
ATE	Acute Toxicity Estimate (Perkiraan Toksisitas Akut)
BCF	Bioconcentration factor (Faktor Biokonsentrasi)
CLP	Classification Labelling Packaging Regulation, Klasifikasi Peraturan Pengemasan Pelabelan; Peraturan (EC) No 1272/2008
DMEL	Derived Minimal Effect level (Tingkat Efek Minimal Berasal)
DNEL	Derived-No Effect Level (Berasal-Tanpa Efek Tingkat)
EC50	EC50 Konsentrasi efektif untuk 50 persen populasi uji (konsentrasi efektif median)
IARC	International Agency for Research on Cancer (Badan Internasional untuk Penelitian Kanker)
IATA	International Air Transport Association (Asosiasi Transportasi Udara Internasional)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Barang Berbahaya Maritim Internasional)
LC50	LC50 Konsentrasi mematikan untuk 50 persen populasi uji (konsentrasi mematikan rata-rata)
LD50	LD50 Dosis mematikan untuk 50 persen populasi uji (dosis mematikan rata-rata)
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level (Tingkat Efek Merugikan yang Diamati Terendah)
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration (Konsentrasi Efek Samping merugikan Tanpa Diamati)
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level (Tingkat Efek Samping Merugikan Tanpa Diamati)
NOEC	No-Observed Effect Concentration (Konsentrasi Efek Samping Tanpa Diamati)
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development (Organisasi untuk Kerjasama Ekonomi dan Pembangunan)
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic (Beraacun Bioakumulasi Persisten)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (Konsentrasi Tanpa Efek yang Diprediksi)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals, Regulation (EC) No 1907/2006 (Registrasi, Evaluasi, Otorisasi dan Pembatasan Bahan Kimia, Peraturan (EC) No 1907/2006)
RID	Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Railways
SDS	Safety Data Sheet (Lembar Data Keselamatan)
STP	Sewage treatment plant (instalasi pengolahan limbah)

# Eni OTE 68

## Lembar Data Keselamatan

Menurut Peraturan (UE) No. 830/2015

vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative (Sangat Persisten dan Sangat Bioakumulatif)
------	--

Sumber data	: Lembar Data Keselamatan ini dibuat berdasarkan karakteristik sebenarnya dari komponen dan komponennya kombinasi, dengan mempertimbangkan informasi yang diberikan oleh pemasok.
Saran pelatihan	: Memberikan pelatihan yang memadai kepada operator profesional untuk penggunaan APD, menurut informasi yang terkandung dalam Lembar Data Keselamatan ini.
Informasi lainnya	: Jangan gunakan produk untuk tujuan apa pun yang tidak disarankan oleh produsen. Dalam kasus luar biasa (yaitu penyimpanan berkepanjangan dalam tangki yang terkontaminasi dengan air, dan adanya koloni mikroba pereduksi sulfat anaerobik), produk dapat mengalami degradasi dan menghasilkan sejumlah kecil senyawa belerang, termasuk H <sub>2</sub> S. Situasi ini sangat relevan dalam semua keadaan yang mengharuskan untuk memasuki ruang terbatas, dengan paparan langsung ke uap. Jika kemungkinan ini dicurigai, penilaian risiko inhalasi spesifik dari keberadaan H <sub>2</sub> S di ruang terbatas harus dilakukan, untuk membantu menentukan tindakan pencegahan dan pengendalian (yaitu APD) yang sesuai dengan keadaan setempat, dan prosedur darurat yang memadai. Jika ada kecurigaan menghirup H <sub>2</sub> S (hidrogen sulfida), penolong harus: mengenakan alat bantu pernapasan, sabuk dan tali pengaman, dan ikuti prosedur penyelamatan. Kirim pasien ke rumah sakit. Segera mulai pernapasan buatan jika pernapasan telah berhenti. Berikan oksigen jika perlu. Ini situasi ini sangat relevan untuk operasi yang melibatkan paparan langsung ke uap di dalam interior tangki atau ruang terbatas lainnya. Oleh karena itu, sangat penting untuk mengikuti tindakan pencegahan yang disebutkan di atas juga dengan oli bekas.

<b>Teks lengkap pernyataan H- dan EUH :</b>	
EUH210	Lembar data keselamatan tersedia berdasarkan permintaan.

SDS EU (REACH Annex II)

Informasi ini didasarkan pada pengetahuan kami saat ini dan dimaksudkan untuk menjelaskan produk untuk tujuan kesehatan, keselamatan, dan lingkungan persyaratan saja. Oleh karena itu tidak boleh ditafsirkan sebagai jaminan properti tertentu dari produk,