# LEMBAR DATA KESELAMATAN

**LDK # :** 30514

# CARTER ENS 400

**Tanggal Terbit:** 2016-12-29 **Tanggal Revisi:** *2019-08-29* **Versi** *1.01*

## 1. IDENTIFIKASI SENYAWA (TUNGGAL ATAU CAMPURAN) DAN PEMASOKNYA

**Identitas produk**

**Nama produk** **CARTER ENS 400**

**Identifikasi lainnya**

**Nomor** H0I
**Zat/campuran** Campuran

**Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan**

**Penggunaan yang teridentifikasi** Oli roda gigi industri.
**Penggunaan yang tidak disarankan** Jangan gunakan untuk tujuan apa pun selain untuk yang dimaksud.

**Data rinci mengenai pemasok Lembar Data Keselamatan**

**Pemasok**

PT TOTAL OIL INDONESIA
Menara FIF, 15th Floor
Jl. TB Simatupang Kav. 15
Jakarta 12440
Tel: +62 21 7591 6999
Fax: +62 21 7591 6555

**Untuk informasi lebih lanjut, silakan hubungi:**
Poin kontak HSE
Alamat Email ms.ap-sds@total.com

**Telepon Darurat**

Indonesia: 007 803 011 0293 (layanan bebas pulsa di dalam negeri)
Asia-Pasifik: +65 3158 1074

## 2. IDENTIFIKASI BAHAYA

**Klasifikasi zat atau campuran**
Tidak diklasifikasikan

**Elemen label GHS, termasuk pernyataan kehati-hatian**

**Kata Sinyal** **Tidak ada**

**Pernyataan Bahaya**

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

**LDK # :** 30514

# CARTER ENS 400

**Tanggal Terbit:** 2016-12-29 **Tanggal Revisi:** *2019-08-29* **Versi** *1.01*

Tidak ada

**Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi**

**Sifat fisik kimia** Permukaan yang tercemar akan sangat licin.

**Sifat lingkungan** Produk ini dapat membentuk film minyak pada permukaan air yang bisa menghentikan pertukaran oksigen.

## 3. KOMPOSISI/INFORMASI BAHAN

**Campuran**

**Sifat kimiawi** Minyak parafin berasal dari petroleum.

| Nama kimia | No-CAS | No-EC | Persen berat |
|---|---|---|---|
| Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | ^ | 918-481-9 | 40-<50 |

**Informasi tambahan** Produk mengandung minyak mineral dengan ekstrak DMSO kurang dari 3% sebagaimana diukur dengan IP 346

## 4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN

**Penjelasan mengenai tindakan pertolongan pertama yang diperlukan**

**Saran umum** JIKA TERJADI GANGGUAN YANG SERIUS ATAU TERUS-MENERUS, HUBUNGI DOKTER ATAU PERAWATAN MEDIS DARURAT.

**Kena mata** Segera basuh dengan air berulang-ulang. Setelah basuhan pertama, lepaskan lensa kontak dan lanjutkan membasuh paling sedikit 15 menit. Buka mata lebar-lebar sewaktu membilas.

**Kena kulit** Cuci bersih dengan sabun dan air yang banyak sambil melepaskan pakaian dan sepatu yang tercemar. Cucilah pakaian yang terkontaminasi sebelum digunakan kembali. Semburan bertekanan tinggi bisa menyebabkan kerusakan kulit. Segera bawa korban ke rumah sakit.

**Terhirup** bawa korban ke tempat yang berudara segar dan baringkan dengan posisi yang nyaman untuk bernapas. Jika korban tidak bernafas, berikan pernafasan buatan.

**Tertelan** Bersihkan mulut dengan air. JANGAN memaksakan muntah. Jangan sekali-kali memberikan apa pun lewat mulut kepada orang yang tidak sadar. Segera panggil dokter atau Pusat Kendali Racun.

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

**LDK # :** 30514

# CARTER ENS 400

**Tanggal Terbit:** 2016-12-29 **Tanggal Revisi:** *2019-08-29* **Versi** *1.01*

| | |
|---|---|
| **Perlindungan petugas pertolongan pertama** | Pemberi pertolongan pertama harus melindungi dirinya. Lihat Bagian 8 untuk detail lebih lanjut. Jangan gunakan metode mulut ke mulut jika korban menelan atau menghirup zat; dorong pernapasan buatan dengan bantuan masker saku yang dilengkapi dengan katup searah atau perangkat medis pernapasan lainnya yang sesuai. |

**Gejala/efek yang paling penting, akut dan yang dapat dicegah**

| | |
|---|---|
| **Kena kulit** | Tidak diklasifikasikan berdasarkan data yang tersedia. |
| **Kena mata** | Tidak diklasifikasikan berdasarkan data yang tersedia. |
| **Terhirup** | Tidak diklasifikasikan berdasarkan data yang tersedia. Menghirup uap berkonsentrasi tinggi dapat menyebabkan iritasi sistem pernapasan. |
| **Tertelan** | Tidak diklasifikasikan berdasarkan data yang tersedia. Penelanan dapat menyebabkan iritasi saluran cerna, mual, muntah, dan diare. |

**Indikasi pertolongan medis pertama dan perawatan khusus yang diperlukan, bila perlu**

| | |
|---|---|
| **Catatan untuk dokter** | Tangani menurut gejala. |

## 5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

**Media pemadaman api yang sesuai**

| | |
|---|---|
| **Media pemadaman api yang sesuai** | Karbon dioksida ($CO_2$). Bubuk ABC. Busa. Semprotan air atau kabut. |
| **Media pemadaman api yang tidak sesuai** | Jangan menggunakan aliran air yang deras sebab dapat menyebarkan api. |

**Bahaya khusus yang timbul dari bahan kimia**

| | |
|---|---|
| **Bahaya khusus** | Pembakaran dan termolisa yang tidak sempurna dapat menghasilkan gas dengan berbagai kadar racun seperti karbon monoksida, karbon dioksida, berbagai hidrokarbon, aldehida dan jelaga. Zat-zat ini mungkin sangat berbahaya jika terhirup di ruangan yang tertutup atau pada konsentrasi tinggi. |

**Saran bagi petugas pemadam kebakaran**

| | |
|---|---|
| **Alat perlindungan khusus bagi petugas pemadam kebakaran** | Gunakan alat bantu pernapasan SCBA dan pakaian pelindung. |
| **Informasi lain** | Dinginkan wadah / tangki dengan semprotan air. Sisa kebakaran dan air bekas pemadam kebakaran yang tercemar harus dibuang sesuai dengan peraturan setempat. |

## 6. TINDAKAN PENANGGULANGAN JIKA TERJADI TUMPAHAN DAN KEBOCORAN

TOTAL

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

**LDK # :** 30514

## CARTER ENS 400

**Tanggal Terbit:** 2016-12-29 **Tanggal Revisi:** *2019-08-29* **Versi** *1.01*

**Tindakan pencegahan pribadi, peralatan pelindung dan prosedur tanggap darurat**

| | |
|---|---|
| **Informasi Umum** | Jangan menyentuh atau berjalan melalui tumpahan bahan. Permukaan yang tercemar akan sangat licin. Gunakan alat pelindung diri. Pastikan ventilasi memadai. Pindahkan semua sumber pengapian. |

**Tindakan pencegahan untuk melindungi lingkungan**

| | |
|---|---|
| **Informasi Umum** | Jangan biarkan bahan mencemari sistem air tanah. Cegah masuk ke saluran air, saluran air kotor, ruang bawah tanah atau area tertutup. Pihak berwenang setempat harus diberitahu jika tumpahan yang signifikan tidak bisa diatasi. |

**Metode dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan**

| | |
|---|---|
| **Metode untuk pencegahan penyebaran** | Buat bendungan untuk mengumpulkan tumpahan cairan dalam jumlah besar. Jika perlu tahan produk dengan tanah kering, pasir atau bahan serupa yang tidak mudah terbakar. |
| **Metode untuk pembersihan** | Buanglah isi/wadah sesuai dengan peraturan setempat. Jika terjadi pencemaran tanah, singkirkan tanah yang tercemar untuk pemulihan atau pembuangan, sesuai dengan peraturan setempat. |

**Informasi lain**

| | |
|---|---|
| **Alat Pelindung Diri** | Lihat Bagian 8 untuk detail lebih lanjut. |
| **Pengolahan limbah** | Lihat bagian 13. |

## 7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

**Pencegahan yang aman dalam penanganan**

| | |
|---|---|
| **Saran yang aman dalam penanganan** | Untuk perlindungan diri lihat bagian 8. Gunakan hanya di daerah yang berventilasi baik. Jangan menghirup uap atau kabut semprotan. Hindari terkena kulit, mata, dan pakaian. |
| **Tindakan pencegahan pada kebakaran dan ledakan** | Lakukan tindakan pencegahan terhadap muatan listrik statik. |
| **Tindakan kebersihan** | Pastikan penerapan aturan kebersihan yang ketat oleh personel yang terpapar risiko kontak dengan produk. Pada saat penggunaan, dilarang makan, minum atau merokok. Cuci tangan sebelum waktu istirahat dan segera setelah menangani produk. Direkomendasikan pembersihan rutin peralatan, area kerja dan pakaian. Jangan gunakan bahan abrasif, pelarut atau bahan bakar. Jangan keringkan tangan dengan kain yang telah terkontaminasi oleh produk. Jangan masukkan kain yang telah terkontaminasi produk ke dalam saku pakaian kerja. |

**Kondisi penyimpanan yang aman, termasuk adanya ketidakcocokan**

| | |
|---|---|
| **Tindakan teknis/Syarat penyimpanan** | Jauhkan dari makanan, minuman, dan makanan hewan. Simpan di area yang terlindungi dinding pelindung. Jaga agar wadah tertutup rapat. Sebaiknya simpan dalam wadah aslinya. Jika tidak, buat kembali semua petunjuk label ketentuan untuk wadah baru. Jangan |

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

**LDK # :** 30514

# CARTER ENS 400

**Tanggal Terbit:** 2016-12-29 **Tanggal Revisi:** *2019-08-29* **Versi** *1.01*

lepaskan label bahaya dari wadah (meskipun wadah tersebut kosong). Rancang instalasi untuk menghindari kebocoran produk tanpa sengaja (misalnya karena kerusakan segel) pada selubung (casing) panas atau kontak listrik. Simpan pada suhu kamar. Lindungi dari kelembaban.

**Bahan yang harus dihindari** Bahan pengoksidasi kuat.

## 8. KONTROL PAPARAN/PERLINDUNGAN DIRI

**Parameter pengendalian**

**Batas paparan** Kabut minyak mineral:
USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m$^3$, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m$^3$, STEL 10 mg/m$^3$, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m$^3$ (sangat halus).

**Pengendalian teknik yang sesuai**

**Tindakan-tindakan teknik** Terapkan langkah-langkah teknis untuk menaati batas paparan kerja. Pastikan terdapat ventilasi yang memadai, terutama di daerah yang tertutup / terkurung. Ketika bekerja di ruangan yang tertutup (tangki, kontainer, dll.), pastikan terdapat pasokan udara yang sesuai untuk bernapas dan kenakan peralatan yang disarankan.

**Tindakan perlindungan diri, seperti alat perlindungan diri (APD)**

**Alat Pelindung Diri**

**Informasi Umum** Solusi rekayasa pelindung harus diterapkan dan digunakan sebelum mempertimbangkan alat pelindung diri. Rekomendasi peralatan pelindung pribadi (PPE) berlaku untuk produk SEBAGAIMANA DIKIRIMKAN. Dalam kasus campuran atau formulasi, Anda disarankan untuk menghubungi pemasok PPE yang terkait.

**Perlindungan pernapasan** Tidak ada dalam kondisi penggunaan normal. Jika karyawan menghadapi konsentrasi yang melebihi ambang batas paparan, mereka harus memakai alat bantu pernapasan yang memenuhi standar. Alat bantu pernapasan dengan kombinasi penyaring untuk uap/partikulat (EN 14387): Jenis A/P1. Peringatan! filter memiliki durasi penggunaan yang terbatas. Penggunaan alat pernapasan harus mematuhi secara ketat petunjuk dan peraturan pabrikannya yang mengatur pemilihan dan penggunaannya.

**Pelindung mata** Jika kemungkinan terjadi percikan, gunakan:. Kacamata-pengaman berpelindung-samping. EN 166.

**Pelindung kulit dan tubuh** Pakai pakaian pelindung yang sesuai. Sepatu pelindung atau sepatu bot. pakaian berlengan panjang. Tipe 4/6.

**Perlindungan tangan** Sarung tangan tahan-hidrokarbon: Karet berfluorin, Karet nitril. Pada kejadian dimana

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

**LDK # :** 30514

# CARTER ENS 400

**Tanggal Terbit:** 2016-12-29 **Tanggal Revisi:** *2019-08-29* **Versi** *1.01*

kontak dengan produk berlangsung lama, anda direkomendasikan untuk memakai sarung tangan dengan spesifikasi EN 420 dan EN 374, yang melindungi setidaknya selama 480 menit dan memiliki ketebalan setidaknya 0.38 mm. Tingkat perlindungan tergantung kepada material dari sarung tangan, karakteristik teknis, ketahanan terhadap bahan kimia, tepatnya pemakaian, dan juga frekuensi penggantiannya. Mohon pelajari instruksi sehubungan dengan permeabilitas (daya tembus) dan waktu tembus yang diberikan oleh pemasok sarung tangan. Perhatikan pula ketentuan setempat khusus dimana produk digunakan, seperti bahaya terpotong, tergosok, dan waktu kontak.

## 9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

### Informasi Umum

| | |
|---|---|
| **Tampilan** | jernih |
| **Warna** | Tidak tersedia informasi |
| **Kondisi fisik @20°C** | cair |
| **Bau** | Khas |
| **Ambang Bau** | Tidak tersedia informasi |

### Informasi Penting tentang Keselamatan Kesehatan dan Lingkungan

| Sifat | Nilai-nilai | Komentar | Metode |
|---|---|---|---|
| **pH** | | Tidak berlaku | |
| **Titik lebur/rentang** | | Tidak tersedia informasi | |
| **Titik didih/rentang didih** | | Tidak tersedia informasi | |
| **Titik nyala** | **70 °C**<br>158 °F | | cawan tertutup<br>cawan tertutup. |
| **Laju penguapan** | | Tidak tersedia informasi | |
| **Ambang Batas Flamabilitas di Udara** | | Tidak tersedia informasi | |
| **Tertinggi** | | Tidak tersedia informasi | |
| **Terendah** | | Tidak tersedia informasi | |
| **Tekanan uap** | | Tidak tersedia informasi | |
| **Rapat (densitas) uap** | | Tidak tersedia informasi | |
| **Kerapatan (densitas) relatif** | 0.998 | @ 15 °C | |
| **Kerapatan** | 998 kg/m$^3$ | @ 15 °C | |
| **Kelarutan dalam air** | | Tidak larut | |
| **Kelarutan dalam pelarut lain** | | Tidak tersedia informasi | |
| **logPow** | | Tidak tersedia informasi | |
| **Suhu dapat membakar sendiri (auto ignition temperature)** | | Tidak tersedia informasi | |

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

**LDK # :** 30514

# CARTER ENS 400

**Tanggal Terbit:** 2016-12-29 **Tanggal Revisi:** *2019-08-29* **Versi** *1.01*

| | | |
|---|---|---|
| **Suhu penguraian** | | Tidak tersedia informasi |
| **Kekentalan (viskositas), kinematik** | 562 mm2/s | @ 25 °C |
| **Sifat mudah meledak** | Tidak dapat meledak | |
| **Sifat pengoksidasi** | Tidak berlaku | |
| **Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus** | Tidak tersedia informasi | |

## Informasi lain

**Titik beku** Tidak tersedia informasi

## 10. STABILITAS DAN REAKTIVITAS

**Reaktivitas** Tidak ada pada pemrosesan normal.

**Stabilitas kimia** Stabil menurut kondisi penyimpanan yang disarankan.

**Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus** Tidak ada reaksi berbahaya yang diketahui dalam kondisi penggunaan normal.

**Kondisi yang harus dihindari** Jauhkan dari nyala api terbuka, permukaan panas, dan sumber pengapian. Jauhkan dari panas dan percikan.

**Bahan yang harus dihindari** Bahan pengoksidasi kuat.

**Produk berbahaya hasil penguraian** Pembakaran dan termolisis yang tidak sempurna dapat menghasilkan gas dengan berbagai kadar racun seperti karbon monoksida, karbon dioksida, berbagai hidrokarbon, aldehid dan jelaga.

## 11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

**Informasi tentang rute paparan**

**Terhirup** Tidak diklasifikasikan berdasarkan data yang tersedia. Menghirup uap berkonsentrasi tinggi dapat menyebabkan iritasi sistem pernapasan.

**Tertelan** Tidak diklasifikasikan berdasarkan data yang tersedia. Penelanan dapat menyebabkan iritasi saluran cerna, mual, muntah, dan diare.

**Kena kulit** Tidak diklasifikasikan berdasarkan data yang tersedia.

**Kena mata** Tidak diklasifikasikan berdasarkan data yang tersedia.

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

**LDK # :** 30514

# CARTER ENS 400

**Tanggal Terbit:** 2016-12-29 **Tanggal Revisi:** *2019-08-29* **Versi** *1.01*

**Kumpulan gejala yang berkaitan dengan sifat fisik, kimia dan toksikologi**

**Gejala** Tidak tersedia informasi.

**Efek lambat dan seketika serta efek kronis akibat paparan jangka pendek dan jangka panjang**

**Toksisitas akut - Informasi Produk**

**Oral** Tidak diklasifikasikan berdasarkan data yang tersedia.
ATEmix (oral) 6,002.00 mg/kg
40.11 % campuran terdiri atas bahan baku dengan toksisitas oral akut yang tidak diketahui

**Dermal** Tidak diklasifikasikan berdasarkan data yang tersedia.
ATEmix (dermal) 6,002.00 mg/kg
40.11 % campuran terdiri atas bahan baku dengan toksisitas dermal akut yang tidak diketahui

**Terhirup** Tidak diklasifikasikan berdasarkan data yang tersedia.
ATEmix (inhalasi-gas) > 20,000.00 ppm
100 % campuran terdiri atas bahan baku dengan toksisitas penghirupan akut yang tidak diketahui (gas)
ATEmix (inhalasi-uap) > 20.00 mg/l
50.1 % campuran terdiri atas bahan baku dengan toksisitas penghirupan akut yang tidak diketahui (uap)
ATEmix (inhalasi-debu/kabut) > 5.00 mg/l
90.01 % campuran terdiri atas bahan baku dengan toksisitas penghirupan akut yang tidak diketahui (debu/kabut)

**Toksisitas akut - Informasi komponen**

| Nama kimia | LD50 Oral | LD50 Kulit | LC50 Inhalasi |
|---|---|---|---|
| Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 401) | LD50 (24h) > 2000 mg/kg bw (rat - OECD 402) | LC50(8h) > 5000 mg/m³ (Rat - Vapours - OECD 403) |

**Korosi/iritasi kulit** Tidak diklasifikasikan berdasarkan data yang tersedia.

**Kerusakan mata serius/iritasi mata** Tidak diklasifikasikan berdasarkan data yang tersedia.

**Sensitisasi** Tidak diklasifikasikan berdasarkan data yang tersedia.

**Karsinogenisitas** Tidak diklasifikasikan berdasarkan data yang tersedia.

**Mutagenisitas pada sel nutfah** Tidak diklasifikasikan berdasarkan data yang tersedia.

**Toksisitas terhadap reproduksi** Tidak diklasifikasikan.

**Efek-efek Organ Sasaran (STOT)** Tidak ada yang diketahui.

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

**LDK # :** 30514

# CARTER ENS 400

**Tanggal Terbit:** 2016-12-29 **Tanggal Revisi:** *2019-08-29* **Versi** *1.01*

| | |
|---|---|
| **Toksisitas pada Organ Sasaran Spesifik (STOT) - paparan tunggal** | Tidak diklasifikasikan berdasarkan data yang tersedia. |
| **Toksisitas pada Organ Sasaran Spesifik (STOT) - paparan berulang** | Tidak diklasifikasikan berdasarkan data yang tersedia. |
| **Bahaya aspirasi** | Tidak diklasifikasikan berdasarkan data yang tersedia. |
| **Efek merugikan lainnya** | Lesi kulit (bintil) khusus dapat terbentuk dengan paparan yang berkepanjangan dan berulang (kontak dengan pakaian yang terkontaminasi). |

## 12. INFORMASI EKOLOGI

**Ekotoksisitas**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan data yang tersedia.

**Toksisitas akut pada perairan - Informasi Produk**

Tidak tersedia informasi.

**Toksisitas akut pada perairan - Informasi komponen**

| Nama kimia | Toksisitas terhadap ganggang | Toksisitas terhadap daphnia dan binatang air tidak bertulang belakang | Toksisitas terhadap ikan | Toksisitas terhadap mikroorganisme |
|---|---|---|---|---|
| Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics ^ | ErL50 (72h) > 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - OECD 201) EbL50 (72h) > 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - OECD 201) | EL50 (48h) > 1000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202) | LL50 (96h) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203) | - |

**Toksisitas kronis pada perairan - Informasi Produk**

Tidak tersedia informasi.

**Toksisitas kronis pada perairan - Informasi komponen**

| Nama kimia | Toksisitas terhadap ganggang | Toksisitas terhadap daphnia dan binatang air tidak bertulang belakang | Toksisitas terhadap ikan | Toksisitas terhadap mikroorganisme |
|---|---|---|---|---|
| Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics ^ | NOELR (72h) = 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - biomass - OECD 201) NOELR (72h) = 1000 mg/l (Pseudokirchneriella | NOELR (21d) = 0,18 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox) | NOELR (28d) = 0,10 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox) | |

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

**LDK # :** 30514

# CARTER ENS 400

**Tanggal Terbit:** 2016-12-29 **Tanggal Revisi:** *2019-08-29* **Versi** *1.01*

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | subcapitata - growth rate - OECD 201) | | | |

**Dampak pada organisme darat** Tidak tersedia informasi.

**Persistensi dan penguraian oleh lingkungan**

Tidak tersedia informasi.

**Potensi bioakumulasi**

**Informasi Produk** Tidak tersedia informasi.

**logPow** Tidak tersedia informasi

**Informasi komponen** Tidak tersedia informasi

**Mobilitas**

**Tanah** Mengingat karakteristik fisika dan kimianya, produk ini pada umumnya menunjukkan gerakan tanah yang rendah.

**Udara** Hilang akibat penguapan dibatasi.

**Air** Produk tidak larut dan mengapung di air.

**Efek merugikan lainnya**

**Informasi Umum** Tidak tersedia informasi.

## 13. PEMBUANGAN LIMBAH

**Limbah dari Residu / Produk yang Tidak Digunakan** Tidak boleh dilepaskan ke lingkungan. Jangan membuang ke saluran pembuangan. Buang sesuai dengan semua hukum dan peraturan lingkungan nasional yang berlaku. Jika memungkinkan, daur ulang diutamakan daripada pembuangan atau pembakaran.

**Kemasan yang terkontaminasi** Wadah kosong harus dibawa ke tempat penanganan limbah yang telah disetujui untuk didaur-ulang atau dibuang.

**Informasi lain** Merujuk bagian 8 untuk langkah-langkah keamanan dan perlindungan bagi pekerja pembuangan.

## 14. INFORMASI PENGANGKUTAN

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

**LDK # :** 30514

# CARTER ENS 400

**Tanggal Terbit:** 2016-12-29 **Tanggal Revisi:** *2019-08-29* **Versi** *1.01*

**ADR/RID** tidak diatur

**IMDG/IMO** tidak diatur

**ICAO/IATA** tidak diatur

**ADN** tidak diatur

## 15. INFORMASI YANG BERKAITAN DENGAN REGULASI

**Inventaris Internasional**

Semua zat yang terkandung dalam produk ini terdaftar atau dikecualikan dari daftar dalam inventaris berikut:
Eropa (EINECS/ELINCS/NLP)
Australia (AICS)
Cina (IECSC)
Selandia Baru (NZIoC)
Filipina (PICCS)
Kanada (DSL/NDSL)
AS (TSCA)
Korea (KECL)

**Informasi lebih lanjut**

Tidak tersedia informasi

**Informasi peraturan nasional**

**Indonesia**

• Berdasarkan Peraturan No. 04/BIM/PER/1/2014

## 16. INFORMASI LAIN

**Tanggal Terbit:** 2016-12-29

**Tanggal Revisi:** 2019-08-29
**Catatan revisi**
Tidak tersedia informasi.

**Singkatan. akronim**
ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Forum Pakar Kesehatan Kalangan Industri Amerika
bw = berat badan
bw/day = berat badan/hari
EC x = Effect Concentration associated with x% response = Konsentrasi efek yang berkaitan dengan respon x%

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

**LDK # :** 30514

## CARTER ENS 400

**Tanggal Terbit:** 2016-12-29 **Tanggal Revisi:** *2019-08-29* **Versi** *1.01*

GLP = Good Laboratory Practice = Praktik Laboratorium yang Baik
IARC = International Agency for Research of Cancer = Badan Internasional untuk Penelitian Kanker
LD50 = 50% Lethal concentration = 50% Konsentrasi Letal - Konsentrasi bahan kimia di udara atau bahan kimia di air yang menyebabkan kematian sebesar 50% (satu setengah) dari kelompok hewan uji
LD50 = 50% Lethal Dose = 50% Dosis Letal - Jumlah bahan kimia, yang diberikan sekaligus, menyebabkan kematian sebesar 50% (satu setengah) dari kelompok hewan uji
LL = Lethal Loading = Pengisian Mematikan
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Institut Kesehatan dan Keselamatan Kerja Nasional
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = Tingkatan dimana tidak ada efek merugikan yang teramati
NOEC = No Observed Effect Concentration = Konsentrasi dimana tidak ada efek yang teramati
NOEL = No Observed Effect Level = Tingkatan dimana tidak ada efek yang teramati
OECD = Organisasi untuk Kerjasama dan Perkembangan Ekonomi
OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Badan Administrasi Kesehatan dan Keselamatan Kerja
UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Zat dari atau komposisi yang tidak diketahui atau variabel, produk reaksi kompleks atau bahan biologi

**Keterangan**

Bagian 8
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Forum Pakar Kesehatan Kalangan Industri Amerika
TWA - Time Weight Average = Waktu Rata-rata Tertimbang
STEL - Short Term Exposure Limits = Batas Paparan Jangka Pendek
S* - Skin notation = Notasi kulit Ceiling: Nilai batas maksimum

**Lembar data keselamatan ini berfungsi untuk melengkapi namun bukan untuk mengganti lembar produk teknis. Informasi yang ada di sini diberikan dengan maksud baik dan akurat untuk sepanjang pengetahuan pada tanggal tersebut. Pengguna memahami bahwa setiap penggunaan produk untuk tujuan selain dari yang dirancang berpotensi menimbulkan risiko. Informasi yang diberikan di sini sama sekali tidak melepaskan pengguna dari mengetahui dan menerapkan semua ketentuan yang mengatur kegiatannya. Pengguna bertanggung jawab sepenuhnya atas tindakan pencegahan yang diperlukan saat menggunakan produk. Teks regulasi yang ditunjukkan di sini dimaksudkan untuk membantu pengguna dalam memenuhi kewajibannya. Daftar ini tidak dianggap sebagai daftar yang lengkap dan menyeluruh. Ini adalah tanggung jawab pengguna untuk memastikan bahwa ia tunduk pada kewajiban selain yang disebutkan.**

**Akhir Lembar Data Keselamatan**