

Lembar Data Keselamatan (LDK) (Safety Data Sheet)

Nama Produk : Turalik V 48

Revisi ke : 0

Tanggal Mulai Berlaku : 18 Februari 2019

Masa Berlaku : 5 (lima) tahun

PT Pertamina Lubricants

Grha Pertamina, Pertamax Tower Lantai 15-17

Jl. Medan Merdeka Timur No. 11-13

Jakarta Pusat 10110 Indonesia



1. Identifikasi Senyawa

Identitas/Nama Produk : Turalik V 48

Nomor identifikasi : 979

 Penggunaan yang dianjurkan dan

pembatasan penggunaan

: Turalik V 48 direkomendasikan untuk sistem hidrolik umum serta untuk pelumasan sistem

sirkulasi atau sistem

Data Produsen : PT Pertamina Lubricants

Grha Pertamina, Pertamax Tower Lantai 15-17

Jl. Medan Merdeka Timur No. 11-13

Jakarta Pusat 10110 Indonesia

T: +62 21 3190 7190 (1-3)

Nomor Telepon Darurat : 135

2. Identifikasi Bahaya

Klasifikasi Bahaya Produk : Tidak dikategorikan sebagai bahaya dalam

klasifikasi GHS

Elemen Label : Tidak ada symbol

Kata Sinyal
 Tidak ada perkataan sinyal

Pernyataan Bahaya :

Bahaya Fisika/Kimia

Tidak ada pernyataan bahaya

Bahaya Terhadap Kesehatan TIdak ada pernyataan bahaya

Bahaya Terhadap Lingkungan Tidak ada pernyataan bahaya

Pernyataan Kehati-hatian

Umum : Tidak ada

Pencegahan : Tidak ada

Respon: Tidak ada

Penyimpanan:

Halaman/Page 2 dari/out of 14 Revisi/Edition : 0

Berlaku sejak/ : 18 Februari 2019



2. Identifikasi Bahaya

Tidak ada

Pembuangan : Tidak ada

Piktogram : Tidak ada simbol

Bahaya Lain di Luar yang

Tidak ada

Berperan dalam Klasifikasi

3. Komposisi/Informasi Tentang Bahan Penyusun

Nama Kimia : Petroleum hidrokarbon dan aditif

Nama Umum/dagang/sinonim : Turalik V 48

Campuran : Tidak mengandung komponen berbahaya

Bahan Kimia (Unsur Penyusun)	No. CAS	% Berat terhadap produk
-	-	-

4. Tindakan Pertolongan Pertama Pada Kecelakaan

Uraian langkah

Kontak Mata : Bilas dengan air sebanyak-banyaknya. Jika terjadi iritasi, hubungi

dokter.

Kontak Kulit : Usapkan bagian kulit yang terkena cairan dengan absorben atau

handuk. Cucilah bagian kulit yang terkena dengan air dan sabun. Lepaskan pakaian yang terkontaminasi cairan. Segera lakukan pengobatan medis jika terjadi iritasi berkelanjutan. Cuci pakaian

sebelum digunakan.

Terhirup : Pindahkan personal ke udara segera agar dapat bernapas

dengan nyaman

Tertelan : Segera memberikan air sebanyak-banyaknya (> 500 ml) (jika

perlu berikan karbon aktif). Dalam kasus muntah secara spontan menjadi. Memungkinkan terjadinya kesulitan bernafas. Berikan air berulang kali dan berikan napas buatan. Jangan memberikan apa-apa melalui mulut dalam kasus ketidaksadaran. Carilah

rujukan medis.

Kumpulan gejala/efek terpenting (akut/kronis) :

- Tidak ada

Indikasi yang memerlukan bantuan medis & tindakan khusus :

Tidak ada

Halaman/Page 3 dari/out of 14 Revisi/Edition : 0

Berlaku sejak/ : 18 Februari 2019



4. Tindakan Pertolongan Pertama Pada Kecelakaan

5. Tindakan Pemadaman Kebakaran

Media Pemadaman yang Sesuai : air, foam dan dry chemical

Bahaya Spesifik

Bahaya ledakan dan kebakaran lain : Tidak ada

Titik nyala °C : 254 (ASTM D-92)

Dekomposisi Bahan Berbahaya : Tidak diuji

Prosedur Pemadaman :

a. Dry Chemical:

Semprotkan pada pangkal api searah dengan angin

b. Foam / Busa:

Bila dalam suatu wadah semprotkan busa pada dinding bagian dalam jangan pada cairan yang terbakar, searah dengan angin dan bila hanya suatu ceceran semprotkan pada pangkal api sampai semua terselimuti searah dengan angin. Jangan membuang sisa tumpahan ke dalam saluran air, selokan atau ke lokasi sumber air bersih (air minum).

Alat Pelindung Khusus : Untuk kejadian kebakaran pada area

yang tertutup, operator pemadam kebakaran harus menggunakan Self Contained Breathing Apparatus

(SCBA)

6. Tata Cara Penanggulangan Tumpahan

 Langkah-langkah Pencegahan Diri, Alat Pelindung dan Prosedur Tanggap Darurat

Jauhkan dari sumber api. Hindari kontak langsung dengan kulit, mata dan pakaian (lihat bagian 8)

Langkah-langkah Pencegahan Bagi Lingkungan

Cegahlah tumpahan agar tidak masuk ke dalam selokan, saluran pembuangan limbah serta ke dalam tanah.

Catatan Prosedur

Laporkan terjadinya tumpahan sesuai dengan sistim dan prosedur yang telah ditentukan. Jika terjadi tumpahan yang diperkirakan dapat memasuki saluran air ataupun daerah aliran sungai, segera laporkan kepada petugas yang berwenang.

Metode, Bahan Penangkalan dan Pembersihan

Halaman/Page 4 dari/out of 14 Revisi/Edition : 0

Berlaku sejak/ : 18 Februari 2019



6. Tata Cara Penanggulangan Tumpahan

Lakukan pengendalian tumpahan minyak dengan oil spill kit (absorben : serbuk gergaji, sorbent pad/pillow dll dan bahan bahan penghambat kebakaran lainnya). Bersihkan dan buanglah material hasil pembersihan pada tempat pembuangan yang telah ditentukan.

7. Penanganan dan penyimpanan

- Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman :
- Kehati-hatian dalam menangani secara aman:
 Jangan terkena mata, kulit atau pakaian. Lihat bagian 8 untuk saran penggunaan alat pelindung diri pada saat menangani produk ini. Jangan terhirup uap dari material panas cuci setelah dipakai. Hindari tumpahan.
- Kondisi untuk penyimpanan yang aman termasuk inkompatibilitas:
 Simpan pada wadah yang tertutup dan dengan label. Jauhkan dari bahan oksidator, bahan sumber panas atau bahan yang mudah terbaka. Temperatur penyimpanan 0-50°C.
- Bahan-bahan yang direkomendasikan :
 Untuk wadah atau pelapis wadah, gunakan baja karbon rendah atau polietilena sangat padat.
- Informasi Tambahan :
 Wadah dari bahan polietilena tidak boleh terkena suhu tinggi karena berpotensi dapat merubah bentuk

8. Kontrol Paparan/perlindungan diri Parameter Pengendalian

Parameter Pengendalian

Batas paparan : Tidak ada data Angka biologis : Tidak ada data

Pengendalian teknik yang

sesuai

Ventilasi : Secara umum tidak diperlukan ketentuan

khusus untuk pengaturan ventilasi pada

keadaan biasa.

Tindakan Perlindungan Diri

Perlindungan pernapasan : Tidak diperlukan ketentuan khusus pada

keadaan biasa.

Perlindungan mata : Gunakan alat pelindung mata (chemical

goggles dan face shield) jika material

dipanaskan.

Tidak diperlukan ketentuan khusus pada

Halaman/Page 5 dari/out of 14 Revisi/Edition : 0

Berlaku sejak/ : 18 Februari 2019



Perlindungan tangan keadaan normal. Bila terdapat kemungkinan kontak dengan tangan secara berulang, gunakan sarung tangan yang sesuai dengan standar yang relevan (mis. EN374, US: F739) yang telah disetujui dan yang terbuat dari bahan-bahan berikut ini dapat memberi proteksi yang cocok dari bahan kimia tersebut: neoprena atau sarung tangan karet neoprena atau nitril. Untuk kondisi normal, tidak diperlukan Perlindungan kulit dan tubuh pakaian kerja khusus (tanpa coverall) untuk perlindungan kulit / bagian tubuh yang lain : Tidak ada Tindakan Higienis

9. Data fisik dan kimiawi				
No. SAE	:	-		
Berat Jenis, 15°C, Kg/l	:	0,8758	(ASTM D-4052)	
Organoleptik (bentuk fisik, warna, dll)	:	L1.5	(ASTM D-1500)	
Bau	:	Tidak diuji		
Ambang bau	:	Tidak diuji		
pH	:	Tidak diuji		
Titik tuang, °C	:	-15	(ASTM D-97)	
Titik didih/ rentang didih	:	Tidak diuji		
Sifat mudah menyala (padatan, gas)	:	Tidak diuji		
Titik nyala (COC), °C	:	254	(ASTM D-92)	
Laju penguapan	:	Tidak diuji		
Flamabilitas (padatan, gas)	:	Rendah		
Nilai batas flamabilitas	:	Tidak diuji		
terendah/tertinggi dan batas ledakan				
Tekanan uap	:	Tidak diuji		
Berat jenis uap	:	Tidak diuji		
Rapat (densitas) uap	:	Tidak diuji		
Kerapatan (densitas) relatif	:	Tidak diuji		
Kelarutan	:			
 Kelarutan dalam air 	:	Tidak diuji		
 Kelarutan dalam pelarut lain 	:	Tidak diuji		
Koefisien partisi n-oktanol (air)	:	Tidak diuji		
Suhu dapat membakar sendiri (auto-	:	Tidak diuji		
ignition temperature)				
Suhu penguraian	:	Tidak diuji		
Viskositas Kinematik pada 40°C, cSt	:	45,98	(ASTM D-7279)	

Halaman/Page 6 dari/out of 14 Revisi/Edition : 0

Berlaku sejak/ : 18 Februari 2019



10. Stabilitas dan Reaktivitas

: Stabil pada penggunaan normal dan Stabilitas dan Reaktivitas Kimia

: Tidak diuji

dibawah kondisi normal

Reaksi Berbahaya yang mungkin di

bawah kondisi spesifik/khusus

Bahan Yang Harus Dihindari

: Temperatur diatas kondisi normal

Keadaan/Kondisi Yang Harus

Dihindari : Oksida kuat, basa dan asam kuat,

halogen, dan komponen terhalogenasi

: Tidak diuji Produk Berbahaya Hasil

Penguraian

11. Informasi Toksikologi

Uraian Efek Toksikologik/Kesehatan

Toksisitas akut Tidak ada data

Korosi/Iritasi kulit Tidak ada data. Diperkirakan

> menyebabkan iritasi kulit berdasarkan uji terhadap bahan maupun komponen yang

serupa.

Tidak Diperkirakan Kerusakan Mata: ada data.

menyebabkan iritasi serius berdasarkan uji Serius/Iritasi mata

terhadap bahan maupun komponen yang

serupa.

Sensitisasi Saluran :

Pernapasan atau pada

Kulit

Tidak ada data. Diperkirakan jika menghirup kabut atau uap material akibat pemanasan,

akan menyebabkan iritasi

gangguan saluran pernapasan atas

Mutagenitas pada Sel :

Nutfah

Tidak ada data. Diperkirakan bukan toksikan

mutagen. Didasarkan pada penilaian

komponen-komponennya.

Tidak ada data. Diperkirakan bukan toksikan Karsinogenitas

> mutagen. Didasarkan pada penilaian

komponen-komponennya.

Toksisitas terhadap:

Reproduksi

Tidak ada data. Diperkirakan bukan toksikan

Didasarkan reproduktif. pada penilaian

komponen-komponennya.

Toksisitas pada Organ : Sasaran Spesifik Setelah

Paparan Tunggal

Tidak ada data. Diperkirakan tidak menyebabkan kerusakan organ akibat

paparan tunggal.

Toksisitas pada Organ : Sasaran Spesifik Setelah

Paparan Berulang

Tidak ada data. Diperkirakan tidak menyebabkan kerusakan Organ akibat

paparan jangka panjang atau berulang. Didasarkan pada penilaian komponen-

Halaman/Page 7 dari/out of 14 Revisi/Edition: 0

Berlaku seiak/ : 18 Februari 2019



11. Informasi Toksikologi

komponennya

- Bahaya Aspirasi : Tidak ada data. Diperkirakan tidak berisiko

aspirasi. Berdasarkan sifat fisik-kimiawi

bahan.

Informasi Tentang Rute : Tidak ada data

Paparan

Kumpulan Gejala yang : Tidak ada data

Berkaitan dengan sifat fisika,

kimia dan toksikologi

Efek akut, tertunda dan kronik : Tidak ada data

dari papran jangka pendek

dan jangka panjang

Ukuran Numerik Tingkat : Tidak ada data

Toksisitas

• Efek Interaktif : Tidak ada data

Jika Data Bahan Kimia :

: Tidak ada data

Spesifik Tidak Tersedia

Campuran : Tidak ada data

• Informasi Tentang Campuran :

Tidak ada data

dan Bahan Penyusunnya

Informasi Lainnya : Tidak ada data

12. Informasi Ekologi

Ekotoksisitas

Material -- Diperkirakan berbahaya bagi organisme air. Bisa menimbulkan efek merugikan dalam jangka panjang di dalam lingkungan air. Rembesan ke dalam tanah akan menyebabkan pencemaran air tanah atau aquifer. Tidak berpotensi menyebabkan pencemaran udara atau kerusakan lapisan ozon.

Persistensi dan Penguraian oleh Lingkungan

Biodegradasi:

Komponen oli dasar -- Diduga memiliki sifat bisa terurai secara biologis

Potensi Bioakumulasi

Produk ini diperkirakan tidak akan terbioakumulasi melalui rantai makanan dalam lingkungan.

Mobilitas dalam Tanah

Komponen oli dasar -- Daya larut rendah, mengambang, dan diduga berpindah dari air ke darat. Diduga terpecah menjadi endapan dan partikel air limbah.

Halaman/Page 8 dari/out of 14 Revisi/Edition : 0

Berlaku sejak/ : 18 Februari 2019



 Efek Merugikan Lainnya Tidak ada data

* Informasi yang diberikan didasarkan pada data yang tersedia untuk material ini, komponen material, dan material yang serupa.

13. Pembuangan Limbah

- Metode Pembuangan
 - Pembuangan Produk

Limbah pelumas bekas tidak boleh dibuang bercampur dengan limbah domestik dan harus dikelola mengacu kepada peraturan pemerintah yang berlaku. Dengan alternatif pengelolaan limbah, menyerahkan kepada pihak ketiga/ pengelola yang berizin.

- Pembuangan kemasan

Drum kapasitas 209 liter harus dalam kondisi kosong, berlabel dan dikembalikan kepada supplier atau pihak yang memiliki izin untuk merekondisi limbah drum. Logam dan plastik kemasan yang tidak terkontaminasi produk dapat didaur ulang jika memungkinkan, atau dibuang sebagai limbah domestik.

14. Informasi Transpor/Pengangkutan

ICAO/IATA 1

No PBB : Tidak diatur

Nama pengapalan yang sesuai dengan : Tidak diatur

PBB

Kelas Bahaya Pengangkutan : Tidak diatur

Kelompok Pengemasan (jika tersedia) : Tidak diatur

Bahaya Lingkungan : Tidak diatur

Tindakan Kehati-Hatian Khusus Pengguna : Tidak diatur

ICAO/IATA II

No PBB : Tidak diatur

Nama pengapalan yang sesuai dengan PBB : Tidak diatur

Kelas Bahaya Pengangkutan : Tidak diatur

Kelompok Pengemasan (jika tersedia) : Tidak diatur

Bahaya Lingkungan : Tidak diatur

Halaman/Page 9 dari/out of 14 Revisi/Edition : 0

Berlaku sejak/ : 18 Februari 2019



14. Informasi Transpor/Pengangkutan

Tindakan Kehati-Hatian Khusus Pengguna

Tidak diatur

IMDG

No PBB : Tidak diatur

Nama pengapalan yang sesuai dengan PBB : Tidak diatur

Kelas Bahaya Pengangkutan : Tidak diatur

Kelompok Pengemasan (jika tersedia) : Tidak diatur

Bahaya Lingkungan : Tidak diatur

Tindakan Kehati-Hatian Khusus Pengguna : Tidak diatur

US DOT Non Bulk

No PBB : Tidak diatur

Nama pengapalan yang sesuai dengan PBB : Tidak diatur

Kelas Bahaya Pengangkutan : Tidak diatur

Kelompok Pengemasan (jika tersedia) : Tidak diatur

Bahaya Lingkungan : Tidak diatur

Tindakan Kehati-Hatian Khusus Pengguna : Tidak diatur

USCG Compatibility

No PBB : Tidak diatur

Nama pengapalan yang sesuai dengan PBB : Tidak diatur

Kelas Bahaya Pengangkutan : Tidak diatur

Kelompok Pengemasan (jika tersedia) : Tidak diatur

Bahaya Lingkungan : Tidak diatur

Tindakan Kehati-Hatian Khusus Pengguna : Tidak diatur

Kanada

No PBB : Tidak diatur

Nama pengapalan yang sesuai dengan PBB : Tidak diatur

Kelas Bahaya Pengangkutan : Tidak diatur

Kelompok Pengemasan (jika tersedia) : Tidak diatur

Bahaya Lingkungan : Tidak diatur

Halaman/Page 10 dari/out of 14 Revisi/Edition : 0

Berlaku sejak/ : 18 Februari 2019



14. Informasi Transpor/Pengangkutan

Tindakan Kehati-Hatian Khusus Pengguna : Tidak diatur

Meksiko

No PBB : Tidak diatur

Nama pengapalan yang sesuai dengan PBB : Tidak diatur

Kelas Bahaya Pengangkutan : Tidak diatur

Kelompok Pengemasan (jika tersedia) : Tidak diatur

Bahaya Lingkungan : Tidak diatur

Tindakan Kehati-Hatian Khusus Pengguna : Tidak diatur

Indonesia

No PBB : Tidak diatur

Nama pengapalan yang sesuai dengan PBB : Tidak diatur

Kelas Bahaya Pengangkutan : Tidak diatur

Kelompok Pengemasan (jika tersedia) : Tidak diatur

Bahaya Lingkungan : Tidak diatur

Tindakan Kehati-Hatian Khusus Pengguna : Tidak diatur

15. Informasi yang Berkaitan dengan Regulasi (Regulatory information)*

- Regulasi tentang lingkungan, kesehatan dan keamanan untuk produk tersebut :
 - Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 23/M-IND/PER/4/2013 tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 87/M-IND/PER/9/2009 Tentang Sistem Harmonisasi Global Klasifikasi dan Label pada Bahan Kimia
 - Peraturan Pemerintah Republik Indonesia, Nomor 74 Tahun 2001 Tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun Presiden Republik Indonesia
 - Keputusan Menteri Tenaga Kerja No Kep-187/Men/1999 tentang Pengendalian Bahan Kimia Berbahaya

Halaman/Page 11 dari/out of 14 Revisi/Edition : 0

Berlaku sejak/ : 18 Februari 2019



16. Informasi lain (Other information)

Tanggal Pembuatan : 18 Februari 2019

LDK

Tanggal Revisi LDK : 18 Februari 2019

Alasan revisi : menyesuaikan dengan Peraturan Menteri

Perindustrian Nomor 23 Tahun 2013 tentang Perubahan Atas Perubahan Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 87/M-IND/PER/9/2009 tentang Sistem Harmonisasi Global Klasifikasi dan Label

pada Bahan Kimia

 Legenda/Singkatan dan Akronim yang digunakan dalam LDK LDK – Lembar Data Keselamatan

CAS – Chemical Abstracts Service (nomor unik

identitas unsur kimia dan senyawa)

No. SAE – Society of Automotive Engineers (kode yang digunakan untuk spesifikasi viskositas dari

lubrikan)

ASTM – American Standard Testing and Material No. PBB – Nomor Perserikatan Bangsa-bangsa

(digunakan untuk klasifikasi transportasi) ICAO/IATA – International Civil Aviation

Organization/International Air Transport Association IMDG – International Maritime Dangerous Goods

USCG Compatibility - US Coast Guard

Compatibility (klasifikasi kargo bahan kimia yang

diangkut menggunakan kapal)

 Referensi/Sumber yang Digunakan dalam LDK : Tidak Ada data

Informasi lebih lanjut :

Data dalam lembar data keselamatan ini hanya berlaku untuk material/produk tersebut diatas (Turalik V 48).

Tidak berlaku untuk penggunaan dalam proses tertentu yang tidak disarankan atau pencampuran dengan material lain.

Kondisi dan kesesuaian produk untuk penggunaan tertentu diluar jaminan perusahaan; semua resiko penggunaan produk ditanggung oleh pengguna. Tanda peringatan dan prosedur penanganan produk ini harus dimiliki oleh pengguna dan petugas yang menangani produk ini.

Dilarang untuk mengganti dokumen ini, kecuali dengan persetujuan secara hukum.

CATATAN UMUM

CATATAN KAKI

Halaman/Page 12 dari/out of 14 Revisi/Edition : 0

Berlaku sejak/ : 18 Februari 2019



Informasi Tambahan: Dokumen ini berisi informasi penting yang bertujuan untuk memastikan penyimpanan, penanganan dan penggunaan dilaksanakan dengan aman.

Bagian Yang Direvisi: bagian yang direvisi diberi tanda cetak miring dan digaris bawah

Penggunaan: produk ini tidak boleh digunakan untuk pemakaian selain yang direkomendasikan pada bagian I tanpa meminta saran terlebih dahulu kepada supplier.

Distribusi LDK: informasi pada dokumen ini harus dapat diperoleh atau diakses oleh siapapun yang menangani produk tersebut

Persyaratan & Kondisi: informasi ini berdasarkan pada pengetahuan saat ini dan ditujukan untuk mendeskripsikan produk tersebut hanya untuk tujuan persyaratan kesehatan, keselamatan dan lingkungan. Untuk itu, hal ini tidak dapat diinterpretasikan dalam penggaransian material tertentu dalam produk tersebut

Halaman/Page 13 dari/out of 14 Revisi/Edition: 0

Berlaku seiak/ : 18 Februari 2019