

LEMBAR DATA KESELAMATAN

eni Acer ID (ISO VG 46)

Tanggal Mulai Berlaku: 31/05/2022 Masa Berlaku: 5 Tahun Versi: 1.1

Bagian 1 : Identifikasi Bahan/Campuran dan Pemasok

1.1 Pengenal produk

Nama produk eni Acer ID (ISO VG 46)

Bentuk produk Campuran Kode produk ID012 Jenis produk Pelumas

Nomor formula

Nomor CAS Tidak ditentukan

1.2 Penggunaan bahan/campuran yang telah diidentifikasi

Kategori penggunaan utama Penggunaan untuk industri, professional, konsumen

Spesifikasi penggunaan industri/ Digunakan dalam sistem tertutup profesional

Penggunaan dispersif yang luas

Penggunaan zat/campuran Cairan fungsional

Pelumas sistem hidrolik

Jangan menggunakan produk untuk tujuan apa pun yang

belum disarankan oleh produsen

Pelumas dan bahan tambahan/aditif Kategori fungsi atau penggunaan

1.3 Rincian pemasok lembar data keselamatan

Nama perusahaan PT ALP Petro Industry

Jl. Raya Kebonsari Ds Legok, PO BOX 100 Gempol-Pasuruan Alamat

67155 Indonesia

Nomor telepon darurat (+62) 0343-853308

Pemberi lisensi Eni S.p.A.

> Viale Giorgio Ribotta, 51 00144 Roma-Italia

Bagian 2 : Identifikasi Bahaya

2.1 Klasifikasi bahan/campuran

Klasifikasi menurut GHS Tidak diklasifikasikan

Efek fisikokimia, kesehatan manusia dan

lingkungan yang merugikan

Kontak dengan mata dapat menyebabkan kemerahan dan iritasi sementara. Kontak dengan kulit dalam waktu lama atau

berulang dapat menyebabkan sedikit iritasi sementara. Untuk informasi spesifik tentang sifat toksikologi/ekotoksikologi dan

klasifikasi produk ini, lihat Bagian 11 dan/atau 12.

2.2 Elemen label

EUH210 - Lembar data keselamatan tersedia atas permintaan. Pernyataan EUH

Tidak ada Kata-kata sinyal

Tidak ada yang dilaporkan Anjuran umum

2.3 Bahaya lainnya (tidak berkaitan dengan klasifikasi)

Fisika/kimia Produk ini dapat terbakar, tetapi tidak diklasifikasikan sebagai

material yang mudah terbakar. Pembentukan campuran uap



yang mudah terbakar berlangsung pada suhu yang lebih tinggi dari suhu lingkungan normal.

Kesehatan : Jika produk ditangani atau digunakan pada suhu tinggi, kontak

dengan produk atau uap panas dapat menyebabkan luka bakar, Bahan apa pun, dalam kasus kecelakaan yang melibatkan sirkuit bertekanan dan sejenisnya, mungkin secara tidak sengaja masuk di bawah kulit, meskipun tanpa kerusakan eksternal. Dalam kasus seperti itu, korban harus dibawa ke rumah sakit sesegera mungkin, untuk mendapatkan perawatan medis khusus, Jangan menunggu gejala

berkembang.

Lingkungan : Tidak ada

Kontaminan (kontaminan udara atau : Dalam kasus yang luar biasa (misal penyimpanan yang lama

bahan lain) dalam tangki yang terkontaminasi air, dan keberadaan koloni

mikroba pengurai sulfat anaerobik), produk mungkin mengalami degradasi dan menghasilkan senyawa sulfur

dalam jumlah kecil, termasuk H₂S, lihat Bagian 16.

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

Bagian 3: Komposisi/Informasi Kandungan

3.1 Bahan

N/A

3.2 Campuran

Komposisi/informasi kandungan : Campuran hidrokarbon

Bahan tambahan/aditif

Tabel komposisi:

Nama kimia	No. CAS	% berat
Mineral base oil, severely refined (*)	CAS 64742-54-7	≥ 95

^(*) produk ini mempunyai nilai DMSO <3% berdasarkan IP 346/92. Sesuai kriteria yang ditetapkan oleh EU (catatan L, annex VI dari regulasi (CE) 1272/2008, produk ini dianggap sebagai non karsinogen.

Bagian 4 : Tindakan Pertolongan Pertama

4.1 Deskripsi tindakan pertolongan pertama

Tindakan pertolongan pertama setelah : inhalasi

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

Lepas pakaian dan sepatu yang terkontaminasi. Cucilah kulit dengan sabun dan air. Jika iritasi kulit terjadi, dapatkan nasehat/perhatian medis. Dalam kasus kontak dengan produk panas, dinginkan bagian yang terkena dengan banyak air dingin, dan tutup dengan kain kasa atau bersih. Hubungi

dokter atau bawa ke rumah sakit. Jangan gunakan salep kecuali atas saran dokter.

Tindakan pertolongan pertama setelah :

kontak mata

Lepaskan lensa kontak, jika ada dan mudah untuk melakukannya. Bilas mata secara menyeluruh setidaknya selama 15 menit. Jauhkan 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 tutup dengan kain kasa atau bersih. Hubungi dokter atau bawa ke rumah sakit. Jangan gunakan

salep atau salep, kecuali diarahkan oleh dokter.



Tindakan pertolongan pertama setelah : tertelan

Jangan memaksakan muntah untuk menghindari aspirasi ke dalam paru-paru. Jika orang tersebut adalah sadar, bilas mulut dengan air tanpa menelan. Tetap istirahat. Hubungi petugas medis atau membawa ke rumah sakit. Jika korban tidak sadar, tempatkan di posisi pemulihan. Dalam kasus muntah spontan, jaga agar 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 yang paling penting, baik akut maupun tertunda

Gejala/cedera (indikasi umum)

 Tidak diharapkan menghadirkan bahaya yang signifikan dalam kondisi yang telah diantisipasi pada penggunaan normal.

Gejala/efek setelah terhirup

Produk ini memiliki tekanan uap rendah, dan dalam kondisi normal pada suhu sekitar, konsentrasi di udara dapat diabaikan. Konsentrasi yang signifikan dapat meningkat hanya jika produk digunakan pada suhu tinggi, atau dalam kasus semprotan dan kabut. Dalam kasus ini, paparan uap berlebihan dapat menyebabkan iritasi pada saluran udara, mual dan pusing.

Gejala/efek setelah kontak dengan kulit

Gejala/efek setelah kontak mata

: Kontak dengan produk panas dapat menyebabkan luka bakar.

: Kontak dengan mata dapat menyebabkan kemerahan dan iritasi. Kontak dengan produk panas atau uap dapat

menyebabkan luka bakar.

Gejala/efek setelah tertelan

Terkadang produk dalam jumlah kecil yang tertelan dapat menyebabkan iritasi, mual, dan gangguan lambung. Perhatikan rasa produk, meskipun kemungkinannya sangat kecil produk tertelan dalam jumlah yang membahayakan..

Gejala/efek pada pemberian intravena

Gejala-gejala kronis

: Tidak ada informasi tersedia.

: Tidak ada yang dilaporkan, sesuai dengan kriteria klasifikasi

saat ini.

4.3 Indikasi yang perlu perhatian medis segera dan perawatan khusus

Dapatkan bantuan medis jika korban mengalami perubahan kesadaran atau jika gejala tidak membaik. Jika ada kecurigaan menghirup H₂S (hidrogen sulfida). Korban harus segera dikirim ke rumah sakit. Segera mulailah pernapasan buatan jika pernapasan berhenti. Berikan oksigen jika perlu.

Bagian 5 : Tindakan Pemadaman Kebakaran

5.1 Media pemadam

Media pemadaman yang sesuai

: Kebakaran kecil: karbon dioksida, bahan kimia kering (*dry chemical*), busa, pasir atau tanah. Kebakaran besar: busa atau kabut air (*water spray*) (kabut). Sarana-sarana ini harus digunakan oleh personil yang terlatih saja. Gas pemadam lainnya (sesuai peraturan).

Media pemadaman yang tidak sesuai

Jangan gunakan water jets (air bertekanan tinggi) karena bisa menyebabkan percikan api dan menyebarkan api. Penggunaan busa dan air secara bersamaan pada permukaan yang sama harus dihindari karena air dapat menghancurkan busa

5.2 Bahaya khusus yang timbul dari bahan atau campuran

Bahaya kebakaran

: Produk ini dapat terbakar, tetapi tidak diklasifikasikan sebagai material yang mudah terbakar. Pembentukan campuran uap yang mudah terbakar berlangsung pada suhu yang lebih tinggi dari suhu lingkungan normal.



Bahaya ledakan : Uapnya bersifat mudah terbakar dan dapat membentuk

campuran eksplosif dengan udara.

Produk pembakaran : Pembakaran yang tidak sempurna kemungkinan akan menimbulkan campuran kompleks partikel padat dan cair,

gas, termasuk karbon monoksida, NOx, H₂S dan SOx (gas berbahaya / beracun), Senyawa teroksigenasi (aldehid, dll.).

5.3 Saran untuk petugas pemadam kebakaran

Instruksi pemadam kebakaran : Matikan sumber produk, jika memungkinkan. Produk tumpah

yang tidak terbakar harus ditutup dengan pasir atau busa. Jika memungkinkan, pindahkan wadah dan drum jauh dari daerah bahaya. Gunakan semprotan air untuk mendinginkan wadah dan permukaan yang terkena api. Jika api tidak dapat

dikendalikan, evakuasi area.

Alat pelindung khusus untuk petugas : APD untuk petugas pemadam kebakaran (lihat juga Bagian. 8). EN 443. EN 469. EN 659. Jika terjadi kebakaran besar atau

di ruang tertutup atau berventilasi buruk, kenakan pakaian pelindung tahan api penuh dan alat bantu pernapasan mandiri (SCBA) dengan potongan wajah penuh yang dioperasikan

dalam mode tekanan positif.

Informasi lainnya : Jika terjadi kebakaran, jangan membuang produk residu,

bahan limbah dan air limpasan: kumpulkan secara terpisah

dan gunakan pengolahan tepat.

Bagian 6 : Tindakan Pelepasan yang Tidak Disengaja

Pencegahan pribadi, peralatan pelindung dan prosedur darurat

Hentikan dan cegah kebocoran pada sumbernya, jika aman untuk melakukannya. Hilangkan semua sumber pengapian jika aman untuk melakukannya (misalnya listrik, percikan api, kebakaran, flare). Hindari penyemprotan yang tidak disengaja pada permukaan yang panas atau kontak listrik. Hindari kontak langsung dengan materi yang dilepaskan (lihat Bagian

8). Terus ikuti arah angin.

Langkah-langkah pencegahan bagi : lingkungan

Jangan biarkan produk terakumulasi di ruang terbatas atau di bawah tanah. Jangan biarkan produk mengalir ke saluran pembuangan atau saluran air, atau dengan cara apa pun yang dapat mencemari lingkungan. Dalam kasus kontaminasi kompartemen lingkungan (tanah, subsoil, permukaan atau air bawah tanah), lepaskan tanah yang terkontaminasi bila memungkinkan, dan dalam kasus apa pun memperlakukan semua kompartemen yang terlibat sesuai dengan peraturan setempat. Tempat tersebut harus memiliki rencana tumpahan untuk memastikan bahwa perlindungan yang memadai ada untuk meminimalkan dampak pelepasan episodik.

Metode dan bahan untuk penangkalan (containment) dan pembersihan

Tahan cairan yang tumpah dengan pasir, tanah atau bahan penyerap lain yang cocok (tidak mudah terbakar). Ambil kembali bahan yang bebas cairan dan limbah dalam wadah tahan air dan tahan minyak yang sesuai. Bersihkan area yang terkontaminasi. Buang sesuai dengan peraturan setempat. Jika dalam air: batasi tumpahan, bersihkan dari permukaan air dengan skimming atau absorben (bahan penyerap) yang sesuai. Kumpulkan produk dan bahan limbah lainnya yang dipulihkan (recover) dalam wadah yang tahan minyak dan tahan air. Pulihkan (recover) atau buang sesuai dengan peraturan setempat. Jangan gunakan pelarut atau dispersan, kecuali secara khusus disarankan oleh ahli, dan, jika diperlukan, disetujui oleh otoritas setempat.



Transfer produk dan bahan lainnya yang dipulihkan (recover) ke tangki atau wadah yang sesuai dan simpan/buang sesuai dengan peraturan yang relevan.

Bagian 7 : Penanganan dan Penyimpanan

7.1 Tindakan pencegahan untuk penanganan yang aman

Tindakan pencegahan untuk penanganan : yang aman

Pastikan bahwa langkah-langkah housekeeping yang tepat sudah ada. Jauhkan dari panas/percikan api/nyala api terbuka/permukaan yang panas. Gunakan dan simpan hanya di luar ruangan atau di area yang berventilasi baik. Pastikan ventilasi yang baik dari tempat kerja. Karena sifat material ini yang sangat licin, perawatan lebih dari biasanya harus dilakukan dalam praktik penanganan material untuk menghindari semua permukaan tempat berjalan. Lantai, dinding dan permukaan lain di area bahaya harus dibersihkan secara teratur. Sebelum masuk tangki penyimpanan dan memulai operasi apa pun di area terbatas (misal terowongan), lakukan pembersihan yang memadai, dan periksa kandungan oksigen, mudah terbakar, dan keberadaan senyawa belerang. Produk ini dapat melepaskan H₂S: penilaian khusus risiko inhalasi dari keberadaan H₂S di ruang kepala tangki, ruang terbatas, residu produk, limbah tangki dan air limbah, dan pelepasan yang tidak disengaja harus dilakukan untuk membantu menentukan pengendalian yang sesuai dengan keadaan setempat.

Suhu penanganan

Produk ini dapat ditangani pada suhu kamar.

Tindakan higienis

Jangan minum, makan atau merokok dengan tangan kotor. Cuci tangan sebelum pergi ke toilet. Jangan membersihkan tangan dengan kain kotor atau terendam minyak. Ganti pakaian jika kotor atau basah pada akhir pergantian kerja. Cuci tangan dengan air dan sabun, jangan menggunakan pelarut atau produk iritan lainnya yang memiliki efek kering pada kulit.

7.2 Kondisi penyimpanan yang aman, termasuk yang tidak kompatibel

Kondisi penyimpanan

Simpan di area yang kering, berventilasi baik. Jauhkan dari nyala api terbuka, permukaan yang panas dan sumber nyala api. Jangan merokok.

Produk yang tidak kompatibel

: Oksidator kuat

Area penyimpanan

Tata letak area penyimpanan, desain tangki, peralatan dan prosedur operasi harus mematuhi undang-undang Eropa, nasional atau lokal yang relevan. Instalasi penyimpanan harus dirancang dengan pematang yang cukup 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 kompeten (memenuhi kualifikasi) dan dilengkapi peralatan yang memadai seperti yang ditetapkan oleh peraturan nasional, lokal atau perusahaan.

Paket dan wadah

Jika produk dipasok dalam kontainer: simpan wadah dalam kondisi tertutup rapat dan diberi label yang sesuai. Simpan hanya di wadah asli atau di wadah yang cocok untuk jenis produk ini.

Bahan kemasan

Untuk wadah, atau lapisan wadah, gunakan bahan yang secara khusus disetujui digunakan untuk produk ini. Kompatibilitas harus diperiksa oleh produsen.



Bagian 8 : Pengendalian Paparan/Perlindungan Diri

8.1 Parameter Pengendalian

Nilai Ambang Batas (NAB) : ACGIH TLV-TWA = 5 mg/m³ (kabut minyak mineral).

ACGIH TLV-STEL = 10 mg/m³ (kabut minyak mineral).

8.2 Pengendalian Pemaparan

Pengendalian teknik yang tepat : Pastikan ventilasi yang baik dari tempat kerja. Sebelum

memasuki tangki penyimpanan dan memulai operasi apa pun di area terbatas (misal terowongan), periksa kandungan oksigen, keberadaan hidrogen sulfida (H₂S) dan SOx, dan sifat mudah terbakar (*flammability*). Lihat juga Bagian 16.

"Informasi Lain".

Alat pelindung diri (untuk penggunaan :

industri atau profesional)

Pelindung wajah sarung tangan, pakaian pelindung, kacamata pengaman. sepatu keselamatan (safety shoes), masker

debu/aerosol.

Perlindungan tangan : Ketika ada risiko kontak dengan kulit, gunakan sarung tangan

yang tahan terhadap hidrokarbon. Bahan yang memadai: nitril (NBR) atau PVC dengan indeks perlindungan > 5 (permeation time > 240 menit). Gunakan sarung tangan yang sesuai untuk semua kondisi dan dalam batas yang ditentukan oleh produsen. Segera ganti sarung tangan jika robek, lubang atau tanda kerusakan atau degradasi lainnya. Jika perlu, lihat standar EN 374. Kebersihan diri merupakan elemen kunci untuk perawatan tangan yang efektif. Sarung tangan harus dikenakan hanya dengan tangan yang bersih. Setelah memakai sarung tangan, tangan harus dicuci dan dikeringkan

dengan hati-hati.

Perlindungan mata : Ketika ada risiko kontak dengan mata, gunakan kacamata

pelindung atau alat perlindungan lainnya (pelindung wajah). Jika perlu, lihat standar nasional atau standar EN 166. *Emergency eye wash* dan *emergency shower* sebaiknya

tersedia di sekitar lokasi yang berpotensi terjadi paparan

Perlindungan kulit dan tubuh : Pakai overall/wearpack lengan panjang. Jika perlu, lihat EN

340 dan standar terkait, untuk definisi karakteristik dan kinerja

sesuai dengan penilaian risiko daerah tersebut.

Antistatic non-skid safety shoes or boots, tahan kimia, jika

perlu tahan panas dan terisolasi.

Perlindungan pernapasan : Secara independen dari tindakan lain yang mungkin

(modifikasi teknis, prosedur operasi, dan cara lain untuk membatasi paparan pekerja), APD dapat digunakan sesuai kebutuhan. Ruang terbuka atau berventilasi baik: jika produk ditangani tanpa penahanan yang memadai: gunakan masker penuh atau setengah wajah dengan filter yang memadai untuk uap organik. (EN 136/140/145). Perangkat filter kombinasi (DIN EN 141). Peralatan perlindungan pernafasan yang disetujui harus digunakan dalam ruang di mana hidrogen sulfida dapat terakumulasi: masker wajah penuh dengan cartridge / filter tipe "B" (abu-abu untuk uap anorganik termasuk H₂S) atau alat bantu pernapasan mandiri (SCBA). (EN 136/140/145). Area tertutup atau terbatas (misalnya interior tangki): penggunaan tindakan perlindungan untuk

saluran udara (masker atau alat bantu pernapasan), harus

Halaman 6 dari 11



dinilai sesuai dengan aktivitas spesifik, serta tingkat dan durasi pemaparan yang diprediksi. (EN 136/140/145)

Perlindungan bahaya panas : Tidak ada dalam kondisi penggunaan normal

Perlindungan pemaparan ke lingkungan

Jangan membuang produk ke lingkungan. Area/instalasi penyimpanan harus dirancang dengan dinding pembatas (bund wall) yang cukup untuk mencegah pencemaran tanah dan air jika terjadi kebocoran atau tumpahan. Mencegah pembuangan/pemulihan (recovery) zat yang tidak larut ke atau dari tempat air limbah. Tempat pengolahan air limbah diperlukan. Jangan menggunakan sludge industri ke tanah.

Sludge harus dibakar, ditampung atau direklamasi.

Bagian 9 : Sifat Fisika dan Kimia

Bentuk : Cairan, Bright & Clear (ASTM D 4176/1)

Bau : Spesifik

Warna : Tidak ditentukan

Berat jenis : 868 kg/m³ (15°C)(ASTM D 1298)

Titik didih/rentang didih : > 200°C (at 10 mmHg) (ASTM D 1160)

Tekanan uap : 1.10-3 hPa (20°C)

Viskositas kinematik : 43.5 mm²/s (40°C) (ASTM D 445)

Kelarutan dalam air : Tidak larut dalam air pH : Tidak dapat diterapkan Titik nyala : 226°C (ASTM D 92) Suhu pengapian otomatis : > 300°C (DIN 51794) Batas bawah ledakan : Tidak ditentukan Batas atas ledakan : Tidak ditentukan

Koefisien partisi (P o/w) : Tidak ditentukan

Bagian 10 : Stabilitas dan Reaktifitas

Reaktifitas : Campuran ini tidak menghasilkan bahaya lebih lanjut terkait

reaktifitas, kecuali apa yang dilaporkan dalam paragraf

berikut.

Stabilitas : Produk bersifat stabil, sesuai dengan sifat intrinsiknya (dalam

kondisi penyimpanan dan penanganan normal).

Kemungkinan reaksi berbahaya : Tidak ada (dalam kondisi penyimpanan dan penanganan

normal). Kontak dengan oksidator kuat (peroksida, kromat, dll.) dapat menyebabkan bahaya kebakaran. Kepekaan terhadap panas, gesekan atau goncangan tidak dapat

diperkirakan sebelumnya.

Kondisi yang harus dihindari : Jauhkan dari nyala api terbuka, permukaan yang panas dan

sumber nyala api. Hindari penumpukan muatan listrik statis.

Bahan yang harus dihindari : Oksidator kuat

Produk berbahaya hasil dekomposisi : Dalam kondisi penyimpanan dan penggunaan normal, produk

dekomposisi yang berbahaya seharusnya tidak dihasilkan. Dekomposisi thermal dapat menghasilkan karbon dioksida, karbon monoksida dan asap beracun. Dalam kasus luar biasa (misal penyimpanan yang lama dalam tangki yang terkontaminasi air, dan keberadaan koloni mikroba pengurai



sulfat anaerobik), produk dapat mengalami degradasi dan menghasilkan senyawa sulfur dalam jumlah kecil, termasuk H₂S. Lihat juga Bagian 16. "Informasi lain".

Bagian 11 : Informasi Toksikologi

Toksisitas akut Tidak diklasifikasikan (Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi).

Korosi/iritasi kulit Tidak diklasifikasikan (Berdasarkan data yang tersedia,

kriteria klasifikasi tidak terpenuhi).

Kerusakan mata serius/iritasi mata Tidak diklasifikasikan (Berdasarkan data yang tersedia,

kriteria klasifikasi tidak terpenuhi).

Tidak diklasifikasikan (Berdasarkan data yang tersedia, Sensitisasi pernapasan atau kulit

kriteria klasifikasi tidak terpenuhi).

Mutagenisitas sel nutfah Tidak diklasifikasikan (Berdasarkan data yang tersedia,

kriteria klasifikasi tidak terpenuhi).

Karsinogenisitas Tidak diklasifikasikan (Berdasarkan data yang tersedia,

kriteria klasifikasi tidak terpenuhi).

Toksisitas terhadap reproduksi Tidak diklasifikasikan (Berdasarkan data yang tersedia,

kriteria klasifikasi tidak terpenuhi).

Toksisitas pada organ sasaran spesifik : Tidak diklasifikasikan (Berdasarkan data yang tersedia,

setelah paparan tunggal kriteria klasifikasi tidak terpenuhi).

Toksisitas pada organ sasaran spesifik : Tidak diklasifikasikan (Berdasarkan data yang tersedia, setelah paparan berulang kriteria klasifikasi tidak terpenuhi).

Tidak diklasifikasikan (Berdasarkan data yang tersedia, Bahaya aspirasi

kriteria klasifikasi tidak terpenuhi).

Potensi efek dan gejala kesehatan :

manusia yang merugikan

Kontak dengan mata dapat menyebabkan kemerahan dan

iritasi sementara

Informasi Lainnya Tidak ada

Bagian 12 : Informasi Ekologi

12.1 Toksisitas

Ekologi - Umum Berbahaya bagi organisme air, dapat menyebabkan efek merugikan jangka panjang dalam lingkungan air. Pelepasan

yang tidak terkendali ke lingkungan dapat menghasilkan kontaminasi kompartemen lingkungan yang berbeda (udara, tanah, bawah tanah, badan air permukaan, akuifer). Tangani sesuai dengan praktik kerja higien umum untuk menghindari polusi dan pelepasan ke lingkungan. Beri tahu pihak berwenang jika produk memasuki selokan atau perairan

umum.

Ekologi - Udara Produk ini memiliki tekanan uap yang rendah. Paparan yang

signifikan dapat terjadi hanya jika produk digunakan pada

suhu tinggi, atau dalam kasus semprotan dan kabut.

Ekologi - Air Produk ini tidak larut dalam air. Produk mengapung dan

membentuk film di permukaan air. Kerusakan pada organisme air terjadi melalui proses mekanik (imobilisasi dan jebakan).

Berbahaya bagi kehidupan air.

Persistensi dan Degradabilitas

Konstituen yang paling signifikan dari produk harus dianggap Persistensi dan Degradabilitas sebagai "dapat terurai secara inheren", tetapi tidak "mudah



terurai", dan mereka mungkin agak persisten, terutama dalam kondisi anaerobik.

12.3 Potensi bioakumulasi

Potensi bioakumulasi : Tidak ditetapkan

12.4 Mobilitas dalam tanah

Ekologi - Tanah : Data tidak tersedia

12.5 Hasil penilaian PBT dan vPvB

Hasil penilaian PBT dan vPvB : Komponen dalam formulasi ini tidak memenuhi kriteria

klasifikasi sebagai PBT (Persistent, Bioaccumulating and Toxic) atau vPvB (very Persistent and very Bioaccumulating). Produk harus dipertimbangkan secara hati-hati sebagai "Persisten" di lingkungan, sesuai dengan kriteria REACH

lampiran 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. Dalam hal apapun, air limbah yang mengandung produk ini harus diolah di pabrik yang sesuai

untuk tujuan tertentu

Bagian 13 : Pertimbangan Pembuangan

13.1 Metode pengolahan limbah

Metode pengolahan limbah : Jangan buang produk, baik baru atau bekas ke selokan,

terowongan, danau atau anak sungai. Kirim ke pengumpul resmi yang berkualitas. Buang wadah kosong dan limbah

dengan aman.

Rekomendasi pembuangan limbah : Buang dengan cara yang aman sesuai dengan peraturan

lokal/nasional. Jangan menggunakan sludge industri ke tanah

alami. Sludge harus dibakar, ditampung atau direklamasi.

Rekomendasi pembuangan kemasan

produk

Drum 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.

Informasi Tambahan : Wadah kosong mungkin mengandung residu produk yang

mudah terbakar. Jangan potong, las,

mengebor, membakar atau membakar wadah atau drum

kosong, kecuali telah dibersihkan,

dan dinyatakan aman.

Kode Katalog Limbah Eropa : 13 02 05 (Kep. 2001/118/CE) Kode catalog limbah Indonesia : B105d (PP No. 101/2014)

Bagian 14 : Informasi Transportasi/Pengangkutan								
ADR	IMDG	IATA	ADN	RID	Indonesia			
No PBB								
Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur			
Nama pengapalan yang sesuai dengan PBB								
Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur			
Kelas Bahaya Pengangkutan								
Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur			
Kelompok Pengemasan								



Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur		
Bahaya Lingkungan							
Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur		

Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna

Transportasi darat Tidak diatur Tidak diatur Transportasi laut Transportasi udara Tidak diatur Transportasi perairan pedalaman Tidak diatur Transportasi kereta api Tidak diatur

Bagian 15: Informasi Peraturan Perundang-undangan

Peraturan tentang keselamatan, kesehatan dan lingkungan

Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 23 :

Tahun 2013

Perubahan Atas Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 87 Tahun 2009 tentang Sistem Harmonisasi Global Klasifikasi

dan Label pada Bahan Kimia.

Peraturan Pemerintah Republik Indonesia :

Nomor 74 Tahun 2001

Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun

Keputusan Menteri Tenaga Kerja No. 187 : Pengendalian Bahan Kimia Berbahaya

Tahun 1999

Bagian 16 : Informasi Lain

Tanggal pembuatan LDK 31/05/2017 31/05/2022 Tanggal revisi LDK

Alasan revisi Perubahan format

Perubahan alamat pemberi lisensi

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Singkatan

Hygienists

ADN – European Agreement concerning the International

Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

ADR - European Agreement concerning the International

Carriage of Dangerous Goods by Road

APD – Alat Pelindung Diri

ASTM – American Standard Testing and Material

CAS - Chemical Abstracts Service

CLP - Classification Labelling Packaging

GHS - Globally Harmonized System

IATA - International Air Transport Association

IMDG – International Maritime Dangerous Goods

LDK – Lembar Data Keselamatan

No. PBB – Nomor Perserikatan Bangsa-bangsa (digunakan

untuk klasifikasi transportasi)

RID - Regulation concerning the International Carriage of

Dangerous Goods by Railways

STEL – Short Term Exposure Limit

SCBA - Self Contained Breathing Apparatus

Informasi lain



TLV - Threshold Limit Value TWA - Time Weighted Average

Sumber data LDK ini didasarkan pada karakteristik nyata dari komponen

dan kombinasinya, dengan mempertimbangkan informasi

yang diberikan oleh pemasok.

Saran pelatihan Berikan pelatihan yang memadai kepada operator profesional

untuk penggunaan PPE, sesuai dengan informasi yang

Jangan menggunakan produk untuk tujuan apa pun yang

dalam tangki atau ruang terbatas lainnya. Jika kemungkinan ini dicurigai, penilaian spesifik risiko inhalasi dari keberadaan H₂S di ruang terbatas harus dilakukan, untuk membantu menentukan langkah-langkah pencegahan dan kontrol (misal APD) sesuai dengan keadaan setempat, dan prosedur darurat

terdapat dalam LDK ini.

belum disarankan oleh produsen. Dalam kasus luar biasa (misalnya penyimpanan yang berlebih dalam tangki yang terkontaminasi air, dan keberadaan koloni mikroba pengurai sulfat anaerobik), produk mungkin mengalami degradasi dan menghasilkan sejumlah kecil senyawa belerang, termasuk H₂S. Situasi ini sangat relevan dalam semua keadaan yang mengharuskan untuk memasuki ruang terbatas, dengan paparan langsung ke uap. Jika ada kecurigaan menghirup H₂S (hidrogen sulfida), Penyelamat harus memakai alat bantu pernapasan, ikat pinggang dan tali pengaman, dan mengikuti prosedur penyelamatan. Kirim pasien ke rumah sakit. Segera mulailah pernapasan buatan jika pernapasan berhenti. Berikan oksigen jika perlu. Situasi ini sangat relevan untuk operasi yang melibatkan paparan langsung ke uap di bagian

yang memadai.

Informasi ini didasarkan pada pengetahuan kami saat ini dan dimaksudkan untuk menggambarkan produk untuk keperluan kesehatan, keselamatan dan persyaratan lingkungan saja. Oleh karena itu tidak harus ditafsirkan sebagai menjamin setiap barang tertentu dari produk