

Pancrelipase (High / Low Lipase) Formulation



Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2020/10/10
1.3 2021/04/09 5325822-00004 Tanggal penerbitan pertama: 2019/11/22

1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : Pancrelipase (High / Low Lipase) Formulation

Data rinci mengenai pemasok/ pembuat

Perusahaan : Organon & Co.

Alamat : JL Raya Pandaan KM. 48

Pandaan, Jawa Timur - Indonesia

Telepon : 551-430-6000

Nomor telepon darurat : 215-631-6999

Alamat email : EHSSTEWARD@organon.com

Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan

Penggunaan yang dianjurkan : Farmasi

2. IDENTIFIKASI BAHAYA

Klasifikasi GHS

Korosi/iritasi kulit : Kategori 2

Kerusakan mata serius/iritasi

pada mata

Kategori 2A

Sensitisasi saluran

pernafasan

Kategori 1

Elemen label GHS

Piktogram bahaya :

Kata sinyal : Bahaya

Pernyataan Bahaya : H315 Menyebabkan iritasi kulit.

H319 Menyebabkan iritasi mata yang serius.

H334 Dapat menyebabkan alergi atau gejala asma atau

kesulitan bernafas jka terhrup.

Pernyataan Kehati-hatian : Pencegahan:

P261 Hindari menghirup debu/ asap/ gas/ kabut/ uap/

semburan.

P264 Cuci kulit dengan seksama setelah menangani. P280 Kenakan sarung tangan/ pelindung mata/ pelindung

vajah.

P284 Pakailah pelindung saluran pernafasan.



Pancrelipase (High / Low Lipase) Formulation



Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2020/10/10
1.3 2021/04/09 5325822-00004 Tanggal penerbitan pertama: 2019/11/22

Respons:

P302 + P352 JIKA TERKENA KULIT: Cucilah dengan air yang banyak.

P304 + P340 JIKA TERHIRUP: Pindahkan korban ke udara segar dan posisikan yang nyaman untuk bernapas.

P305 + P351 + P338 JIKA TERKENA MATA : Bilas dengan seksama dengan air untuk beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah melakukannya.Lanjutkan membilas.

P332 + P313 Jika terjadi iritasi pada kulit: Cari pertolongan

medis. P337 + P313 Jika iritasi mata tidak segera sembuh: Cari

pertolongan medis.

P342 + P311 Jika mengalami gejala pernafasan: Telponlah ke PUSAT RACUN atau dokter.

P362 + P364 Tanggalkan pakaian yang terkominasi dan cuci sebelum dipakai kembali.

Pembuangan:

P501 Buang isi/ wadah ke tempat pembuangan limbah yang disetujui.

Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi

Dapat membentuk konsentrasi debu di udara yang mudah terbakar.

3. KOMPOSISI/INFORMASI TENTANG BAHAN PENYUSUN

Bahan/Campuran : Campuran

Komponen

Nama kimia	No-CAS	Konsentrasi (% w/w)	
Pankrelipase	53608-75-6	>= 60 -<= 100	
Talek	14807-96-6	< 10	
Pati	9005-25-8	< 10	
Sukrosa	57-50-1	< 10	
Dietil ftalat	84-66-2	< 10	

4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN

Saran umum : Jika terjadi kecelakaan atau jika merasa tidak sehat, segera

dapatkan nasihat medis.

Bila gejala bertahan atau bila ada keraguan apapun mintalah

pertolongan medis.

Jika terhirup, pindahkan korban ke udara segar.

Jika korban tidak bernafas, berikan pernafasan buatan.

Jika korban sulit bernafas, berikan oksigen.

Cari dan dapatkan bantuan medis.

Jika kontak dengan kulit : Jika terjadi kontak, segera guyur kulit dengan banyak air

selama sekurangnya 15 menit sambil melepas pakaian dan

sepatu yang terkontaminasi.

Cari dan dapatkan bantuan medis.

Cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi.



Pancrelipase (High / Low Lipase) Formulation



Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2020/10/10
1.3 2021/04/09 5325822-00004 Tanggal penerbitan pertama: 2019/11/22

Cucilah sebersih mungkin sepatu sebelum dipakai lagi.

Jika kontak dengan mata : Jika terjadi kontak, segera guyur mata dengan banyak air

selama sekurangnya 15 menit.

Jika mudah dilakukan, lepaskan lensa kontak jika rusak.

Cari dan dapatkan bantuan medis.

Jika tertelan : Bila tertelan: JANGAN memancing supaya muntah.

Tangani secara medis jika muncul gejala. Berkumurlah dengan air hingga bersih.

Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun Menyebabkan iritasi kulit.

Menyebabkan iritasi mata yang serius.

tertunda

Dapat menyebabkan alergi atau gejala asma atau kesulitan

bernafas jka terhrup.

Paparan yang berlebihan bisa memperparah kondisi asma dan gangguan pernapasan lainnya yang sudah ada (misalnya emfisema, bronkitis, sindrom disfungsi saluran pernapasan

reaktif).

Perlindungan aiders pertama : Petugas P3K harus memperhatikan perlindungan diri, dan

menggunakan alat pelindung diri yang direkomendasikan jika

ada potensi paparan (lihat bagian 8).

Instruksi kepada dokter : Berikan perawatan dan bantuan sesuai gejala yang muncul.

5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

Media pemadaman yang

sesuai

Semprotan air

Busa tahan-alkohol Karbon dioksida (CO2)

Bahan kimia kering

Media pemadaman yang

tidak sesuai

Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia

tersebut

Semburan air volume besar

Hindari pembentukan debu; debu halus dapat mengumpul di udara dengan konsentrasi yang cukup, dan apabila ada

sumber api, ada bahaya ledakan debu.

Jangan mengalirkan air terlalu deras karena dapat menciprat

ke mana-mana dan membuat kebakaran meluas. Paparan terhadap produk mudah terbakar dapat

membahayakan kesehatan.

Produk pembakaran

berbahaya

Karbon oksida

Nitrogen oksida (NOx)

Sulfur oksida

Metode pemadaman khusus : Gunakan tindakan pemadaman kebakaran yang sesuai untuk

situasi lokal dan lingkungan sekeliling.

Semprotan air dapat digunakan untuk mendinginkan kontener. Singkirkan wadah yang tidak rusak dari area kebakaran bila

aman untuk melakukannya. Lakukan evakuasi dari wilayah ini.

Alat pelindung khusus bagi :

petugas pemadam

kebakaran

Jika terjadi kebakaran, pakai alat bantu pernapasan SCBA.

Gunakan alat pelindung diri.

6. TINDAKAN PENANGGULANGAN JIKA TERJADI TUMPAHAN DAN KEBOCORAN

Langkah-langkah : Gunakan alat pelindung diri.

pencegahan diri, alat Ikuti saran penanganan yang aman (lihat bagian 7) dan



Pancrelipase (High / Low Lipase) Formulation



Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2020/10/10 2021/04/09 5325822-00004 Tanggal penerbitan pertama: 2019/11/22 1.3

pelindung dan prosedur tanggap darurat

rekomendasi peralatan perlindungan pribadi (lihat bagian 8).

Hindarkan pelepasan ke lingkungan.

Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan

Cegah terjadinya tumpahan atau bocoran lebih lanjut jika

aman untuk melakukannya.

Tahan dan buanglah air cuci yang tercemar.

Pihak berwenang lokal harus diberitahu jika tumpahan yang

signifikan tidak bisa dilokalisasi.

Metode dan bahan untuk penangkalan (containment) dan pembersihan

Sapulah atau sedotlah tumpahan dan kumpulkan dalam

wadah yang sesuai untuk pembuangan.

Hindari penyebaran debu di udara (yaitu dengan membersihkan permukaan berdebu dengan udara

terkompresi).

Deposit Debu tidak boleh mengumpul di permukaan, karena dapat membentuk campuran yang mudah meledak apabila terlepas ke udara dengan konsentrasi yang cukup.

Mungkin berlaku peraturan lokal atau nasional terkait pelepasan dan pembuangan bahan ini, serta zat dan benda lain yang digunakan untuk membersihkan zat yang

dilepaskan. Anda harus mengetahui tentang peraturan yang

berlaku.

Bagian 13 dan 15 dari SDS ini memberikan informasi tentang

ketentuan lokal atau nasional tertentu.

7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

pencegahan untuk

penanganan yang aman

Tindakan teknis Listrik statis dapat terakumulasi dan memicu pembakaran

> debu yang tertahan sehingga menghasilkan ledakan. Sediakan alat pencegahan yang memadai, seperti arde dan

pengikat listrik, atau atmosfer lembam.

Ventilasi Lokal/Total Gunakan hanya dengan ventilasi yang cukup. Langkah-langkah Jangan sampai terkena kulit atau pakaian.

Hindari menghirup debu, asap, gas, kabut, uap atau

semburan.

Jangan sampai tertelan. Jangan sampai kena mata.

Cuci kulit dengan seksama setelah menangani.

Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik, berdasarkan pada hasil penilaian paparan

di tempat kerja

Jaga wadah tertutup rapat.

Individu yang sudah merasakan sensitisasi wajib untuk berkonsultasi dengan dokter mereka mengenai cara untuk

bekerja dengan iritan atau sensitis pernapasan. Minimalkan pembentukan dan akumulasi debu. Tutuplah wadah jika tidak sedang digunakan.

Jauhkan dari panas dan sumber api.

Lakukan tindakan pencegahan terhadap muatan listrik statik. Berhati-hatilah supaya tidak menumpahkan dan membuang limbah serta minimalkan pelepasan bahan ke lingkungan

Simpan di dalam wadah yang dilabel dengan benar. Kondisi untuk penyimpanan



Pancrelipase (High / Low Lipase) Formulation



Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2020/10/10
1.3 2021/04/09 5325822-00004 Tanggal penerbitan pertama: 2019/11/22

yang aman Jaga agar tetap tertutup rapat.

Simpan berdasarkan peraturan nasional yang berkaitan.

Bahan harus dihindari : Jangan simpan bersamaan jenis produk berikut:

Oksidator kuat

8. KONTROL PAPARAN/ PERLINDUNGAN DIRI

Komponen dengan parameter pengendalian di tempat kerja

			_	_		
Komponen	No-CAS	Tipe nilai	Parameter	Dasar		
		(Bentuk	pengendalian /			
		eksposur)	Konsentrasi yang			
			diizinkan			
Pankrelipase	53608-75-6	TWA	OEB 3 (>= 10 <	Internal		
			100 μg/m3)			
Talek	14807-96-6	NAB (Materi	2 mg/m3	ID OEL		
		partikulat				
		yang dapat				
		terhirup)				
		Informasi lebih lanjut: Tidak diklasifikasikan karsinogen terhadap				
		manusia. Tidak cukup data untuk mengklasifikasikan bahan-				
	bahan ini bers	bahan ini bersifat karsinogen terhadap manusia ataupun binatan				
		TWA (Fraksi	2 mg/m3	ACGIH		
		yang dapat				
		dihirup				
		berkali-kali)				
Pati	9005-25-8	NAB	10 mg/m3	ID OEL		
	Informasi lebih	Informasi lebih lanjut: Tidak diklasifikasikan karsinogen terhadap manusia. Tidak cukup data untuk mengklasifikasikan bahan-				
	bahan ini bers	bahan ini bersifat karsinogen terhadap manusia ataupun binatang				
		TWA	10 mg/m3	ACGIH		
Sukrosa	57-50-1	NAB	10 mg/m3	ID OEL		
	Informasi lebih	Informasi lebih lanjut: Tidak diklasifikasikan karsinogen terhadap				
	manusia. Tidak cukup data untuk mengklasifikasikan bahan-					
	bahan ini bers	bahan ini bersifat karsinogen terhadap manusia ataupun binatang				
		TWA	10 mg/m3	ACGIH		
Dietil ftalat	84-66-2	NAB	5 mg/m3	ID OEL		
	Informasi lebih	Informasi lebih lanjut: Tidak diklasifikasikan karsinogen terhadap manusia. Tidak cukup data untuk mengklasifikasikan bahanbahan ini bersifat karsinogen terhadap manusia ataupun binatang				
	bahan ini bers					
		TWA	5 mg/m3	ACGIH		

Pengendalian teknik yang sesuai

Semua kendali rekayasa harus diimplementasikan sesuai dengan rancangan fasilitas dan dioperasikan sesuai dengan prinsip GMP untuk melindungi produk, pekerja, dan

lingkungan hidup.

Teknologi penahanan yang sesuai untuk mengendalikan senyawa diperlukan untuk mengendalikan sumber dan dan mencegah migrasi senyawa ke daerah yang tidak terkendali (misalnya, perangkat penahanan terbuka).

Minimalkan penanganan terbuka.



ORGANON

Pancrelipase (High / Low Lipase) Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2020/10/10
1.3 2021/04/09 5325822-00004 Tanggal penerbitan pertama: 2019/11/22

Alat perlindungan diri

Perlindungan pernapasan : Jika ventilasi pembuangan setempat yang memadai tidak

tersedia atau penilaian paparan menunjukkan adanya paparan di luar dari pedoman yang direkomendasikan,

gunakan alat pelindung pernapasan.

Filter tipe : Jenis gabungan yang mengandung debu partikulat dan uap

organik

Perlindungan tangan

Materi : Sarung tangan tahan bahan kimia

Komentar : Pertimbangkan untuk mengenakan sarung tangan ganda.

Perlindungan mata : Kenakan kacamata keselamatan dengan pelindung samping

atau kacamata goggle.

Jika lingkungan atau kegiatan kerja berdebu, berkabut atau mengandung aerosol, kenakan kacamata pelindung yang

sesuai.

Kenakan penutup wajah atau pelindung wajah lengkap lainnya bila debu, kabut, atau aerosol tersebut berpotensi

mengenai wajah secara langsung.

Perlindungan kulit dan tubuh : Seragam kerja atau jas laboratorium.

Pakaian pelindung tubuh tambahan harus dikenakan sesuai dengan tugas yang dikerjakan (misalnya sarung tangan panjang, apron, sarung tangan pelindung, pakaian sekali pakai) untuk menghindari permukaan kulit yang bisa terpapar

pada senyawa.

Gunakan teknik degowning yang sesuai untuk

menghilangkan potensi pakaian yang terkontaminasi.

Tindakan higienis : Jika paparan terhadap bahan kimia mungkin terjadi selama

penggunaan biasa, sediakan sistem pembilasan mata dan

pancuran keselamatan di dekat tempat kerja.

Ketika menggunakan, jangan makan, minum, atau merokok.

Cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi. Pengoperasian fasilitas yang efektif harus mencakup

peninjauan kendali rekayasa, alat pelindung diri yang sesuai,

prosedur degowning dan dekontaminasi yang sesuai, pemantauan kebersihan industri, pengawasan medis, dan

penggunaan kendali administratif.

9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Tampilan : padat

Warna : Data tidak tersedia

Bau : Data tidak tersedia

Ambang Bau : Data tidak tersedia

pH : Data tidak tersedia

Titik lebur/titik beku : Data tidak tersedia

Titik didih awal/rentang didih : Data tidak tersedia



Pancrelipase (High / Low Lipase) Formulation



Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2020/10/10 2021/04/09 5325822-00004 Tanggal penerbitan pertama: 2019/11/22 1.3

Titik nyala Tidak berlaku

Laju penguapan Tidak berlaku

Flamabilitas (padatan, gas) Dapat membentuk konsentrasi debu di udara yang mudah

terbakar.

Flamabilitas (cair) Tidak berlaku

Tertinggi batas ledakan / Batas atas daya terbakar Data tidak tersedia

Terendah batas ledakan / Batas bawah daya terbakar Data tidak tersedia

Tidak berlaku Tekanan uap

Kerapatan (densitas) uap

relatif

Tidak berlaku

Kerapatan (den-sitas) relatif Data tidak tersedia

Data tidak tersedia **Densitas**

Kelarutan

Kelarutan dalam air Data tidak tersedia

Koefisien partisi (n-

oktanol/air)

Tidak berlaku

Suhu dapat membakar sendiri :

(auto-ignition temperature)

Data tidak tersedia

Suhu penguraian Data tidak tersedia

Kekentalan (viskositas)

Viskositas, kinematis Tidak berlaku

Tidak mudah meledak Sifat peledak

Sifat oksidator Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai

pengoksidasi.

Berat Molekul Data tidak tersedia

Ukuran partikel Data tidak tersedia

10. STABILITAS DAN REAKTIFITAS

Reaktifitas Tidak diklasifikasikan sebagai bahaya reaktivitas.

Stabilitas kimia Stabil pada kondisi normal.

Reaksi berbahaya yang

Dapat membentuk konsentrasi debu di udara yang mudah terbakar.

mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus

Dapat bereaksi dengan agen pengoksidasi kuat.

Kondisi yang harus dihindari : Panas, nyala, dan percikan api.



Pancrelipase (High / Low Lipase) Formulation



Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2020/10/10
1.3 2021/04/09 5325822-00004 Tanggal penerbitan pertama: 2019/11/22

Hindari pembentukan debu.

Bahan yang harus dihindari

Produk berbahaya hasil

penguraian

Oksidator

Tidak ada penguraian produk berbahaya yang diketahui.

11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Informasi tentang rute

paparan

Penghirupan Kena kulit Tertelan

Kontak dengan mata/Kena mata

Toksisitas akut

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

Pankrelipase:

Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus): > 10,000 mg/kg

Talek:

Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus): > 5,000 mg/kg

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Pati:

Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus): > 5,000 mg/kg

Toksisitas kulit akut : LD50 (Kelinci): > 2,000 mg/kg

Sukrosa:

Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus): 29,700 mg/kg

Dietil ftalat:

Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus): > 5,000 mg/kg

Toksisitas inhalasi akut : LC50 (Tikus): > 4.64 mg/l

Waktu pemajanan: 6 jam Menguji atmosfir: uap

Toksisitas kulit akut : LD50 (Tikus): > 11,181 mg/kg

Korosi/iritasi kulit

Menyebabkan iritasi kulit.

Komponen:

Pankrelipase:

Spesies : Kelinci

Metoda : Pedoman Tes OECD 404

Hasil : Iritasi kulit

Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis



Pancrelipase (High / Low Lipase) Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2020/10/10
1.3 2021/04/09 5325822-00004 Tanggal penerbitan pertama: 2019/11/22

Talek:

Spesies : Kelinci

Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit

Dietil ftalat:

Spesies : Kelinci

Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit

Kerusakan mata serius/iritasi mata

Menyebabkan iritasi mata yang serius.

Komponen:

Pankrelipase:

Hasil : Menyebabkan iritasi pada mata, yang akan pulih setelah 21

hari

Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

Talek:

Spesies : Kelinci

Hasil : Tidak menyebabkan iritasi mata

Pati:

Spesies : Kelinci

Hasil : Tidak menyebabkan iritasi mata

Dietil ftalat:

Spesies : Kelinci

Hasil : Tidak menyebabkan iritasi mata Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit

Sensitisasi pada kulit

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Sensitisasi saluran pernafasan

Dapat menyebabkan alergi atau gejala asma atau kesulitan bernafas jka terhrup.

Komponen:

Pankrelipase:

Rute eksposur : Penghirupan Spesies : Manusia Hasil : positif

Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

Evaluasi : Dapat mengakibatkan sensitisasi jika terhirup.

Talek:

Rute eksposur : Kena kulit



Pancrelipase (High / Low Lipase) Formulation



Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2020/10/10
1.3 2021/04/09 5325822-00004 Tanggal penerbitan pertama: 2019/11/22

Spesies : Manusia Hasil : Negatif

Pati:

Tipe Ujian : Tes maksimumisasi

Rute eksposur : Kena kulit

Spesies : Kelinci percobaan

Hasil : Negatif

Dietil ftalat:

Tipe Ujian : Tes Buehler Rute eksposur : Kena kulit

Spesies : Kelinci percobaan

Hasil : Negatif

Mutagenisitas pada sel nutfah

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

Pankrelipase:

Genotoksisitas dalam tabung :

percobaan

Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES)

Metoda: Pedoman Tes OECD 471

Hasil: Negatif

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro

Metoda: Pedoman Tes OECD 476

Hasil: Negatif

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Tipe Ujian: Tes kelainan kromosom dalam tabung percobaan

Metoda: Pedoman Tes OECD 473

Hasil: Negatif

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Talek:

Genotoksisitas dalam tabung :

percobaan

Tipe Ujian: Kerusakan dan perbaikan DNA, sintesis DNA tak

terjadwal pada sel mamalia (in vitro)

Hasil: Negatif

Genotoksisitas dalam tubuh

mahluk hidup

Tipe Ujian: Tes kelainan kromosom dalam tabung percobaan

Spesies: Tikus

Rute aplikasi: Tertelan

Hasil: Negatif

Pati:

Genotoksisitas dalam tabung :

percobaan

Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES)

Hasil: Negatif

Sukrosa:



™ORGANON

Pancrelipase (High / Low Lipase) Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2020/10/10 1.3 2021/04/09 5325822-00004 Tanggal penerbitan pertama: 2019/11/22

Genotoksisitas dalam tabung :

percobaan

Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro

Hasil: Negatif

Dietil ftalat:

Genotoksisitas dalam tabung :

percobaan

Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES)

Metoda: Pedoman Tes OECD 471

Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro

Metoda: Pedoman Tes OECD 476

Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Tes kelainan kromosom dalam tabung percobaan

Metoda: Pedoman Tes OECD 473

Hasil: Negatif

Karsinogenisitas

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

Talek:

Spesies : Mencit

Rute aplikasi : penghirupan (debu/kabut/asap)

Waktu pemajanan : 2 Tahun Hasil : Negatif

Dietil ftalat:

Spesies : Tikus
Rute aplikasi : Kena kulit
Waktu pemajanan : 103 minggu
Hasil : Negatif

Toksisitas terhadap Reproduksi

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

Pankrelipase:

Dampak pada kesuburan : Tipe Ujian: Penelitian toksisitas reproduksi dua-generasi

Spesies: Tikus

Rute aplikasi: Tertelan

Hasil: Negatif

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Mempengaruhi : Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin

perkembangan janin Spesies: Tikus

Rute aplikasi: Tertelan

Hasil: Negatif

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Talek:



™ORGANON

Pancrelipase (High / Low Lipase) Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2020/10/10
1.3 2021/04/09 5325822-00004 Tanggal penerbitan pertama: 2019/11/22

Mempengaruhi : Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin

perkembangan janin Spesies: Tikus

Rute aplikasi: Tertelan

Hasil: Negatif

Dietil ftalat:

Dampak pada kesuburan : Tipe Ujian: Penelitian toksisitas reproduksi dua-generasi

Spesies: Tikus

Rute aplikasi: Tertelan

Metoda: Pedoman Tes OECD 416

Hasil: Negatif

Mempengaruhi : Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin

perkembangan janin Spesies: Tikus

Rute aplikasi: Tertelan

Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin

Spesies: Kelinci

Rute aplikasi: Kena kulit

Hasil: Negatif

Toksisitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Toksisitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Toksisitas dosis berulang

Komponen:

Pankrelipase:

Spesies : Tikus

NOAEL : > 100 mg/kg Rute aplikasi : Tertelan Waktu pemajanan : 13 Mg

Metoda : Pedoman Tes OECD 408

Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

Pati:

Spesies : Tikus

NOAEL : >= 2,000 mg/kg Rute aplikasi : Kena kulit Waktu pemajanan : 28 Hr

Metoda : Pedoman Tes OECD 410

Dietil ftalat:

Spesies : Tikus
NOAEL : 150 mg/kg
Rute aplikasi : Tertelan
Waktu pemajanan : 16 Mg



Pancrelipase (High / Low Lipase) Formulation



Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2020/10/10
1.3 2021/04/09 5325822-00004 Tanggal penerbitan pertama: 2019/11/22

Bahaya aspirasi

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

12. INFORMASI EKOLOGI

Ekotoksisitas

Komponen:

Pankrelipase:

Keracunan untuk ikan : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): > 100 mg/l

Waktu pemajanan: 96 jam

Metoda: Pedoman Tes OECD 203

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 10 - 100 mg/l

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup

Waktu pemajanan: 48 jam

Metoda: Pedoman Tes OECD 202

dalam air

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): >

1 - 10 mg/l

Waktu pemajanan: 72 jam

Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

NOEC (Desmodesmus subspicatus (Ganggang hijau)): > 1

mg/l

Waktu pemajanan: 72 jam

Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Talek:

Keracunan untuk ikan : LC50 (Brachydanio rerio (ikan zebra)): > 100,000 mg/l

Waktu pemajanan: 24 jam

Dietil ftalat:

Keracunan untuk ikan : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 12 mg/l

Waktu pemajanan: 96 jam

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup LC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 90 mg/l

Waktu pemajanan: 48 jam

dalam air

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air

: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (Ganggang hijau)): 45

mg/l

Waktu pemajanan: 72 jam

EC10 (Desmodesmus subspicatus (Ganggang hijau)): 9 mg/l

Waktu pemajanan: 72 jam

Keracunan untuk ikan : NOEC (Cyprinus carpio (Ikan gurame)): 5 mg/l



Pancrelipase (High / Low Lipase) Formulation



Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2020/10/10
1.3 2021/04/09 5325822-00004 Tanggal penerbitan pertama: 2019/11/22

(Toksisitas kronis) Waktu pemajanan: 28 hr

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksisitas kronis) NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 25 mg/l

Waktu pemajanan: 21 hr

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Komponen:

Pankrelipase:

Daya hancur secara biologis : Hasil: Mudah terurai secara hayati.

Dietil ftalat:

Daya hancur secara biologis : Hasil: Mudah terurai secara hayati.

Degradasi biologis: 94.6 % Waktu pemajanan: 28 hr

Potensi bioakumulasi

Komponen:

Pankrelipase:

Koefisien partisi (noktanol/air) log Pow: < 4

Sukrosa:

Koefisien partisi (n-

oktanol/air)

: Pow: < 1

Dietil ftalat:

Koefisien partisi (n-

oktanol/air)

log Pow: 2.2

Mobilitas dalam tanah

Data tidak tersedia

Efek merugikan lainnya

Data tidak tersedia

13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN/ PEMUSNAHAN

Metode pembuangan

Limbah dari residu

: Buang sesuai dengan peraturan lokal.

Kemasan yang telah : Wadah kosong harus dibawa ke tempat penanganan limbah

yang telah disetujui untuk didaur-ulang atau dibuang.

Jika tidak ditentukan lain: Buang sebagai produk yang tidak

terpakai.

14. INFORMASI TRANSPORTASI

Regulasi Internasional

UNRTDG

tercemar



Pancrelipase (High / Low Lipase) Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2020/10/10
1.3 2021/04/09 5325822-00004 Tanggal penerbitan pertama: 2019/11/22

Tidak ditetapkan sebagai barang berbahaya

IATA - DGR

Tidak ditetapkan sebagai barang berbahaya

Kode-IMDG

Tidak ditetapkan sebagai barang berbahaya

Transportasi dalam jumlah besar berdasarkan pada MARPOL 73/78 Lampiran II dan IBC Code

Tidak berlaku untuk produk saat dipasok.

15. INFORMASI YANG BERKAITAN DENGAN REGULASI

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 Menteri Kesehatan No. 472 Tahun 1996 Tentang Pengamanan Bahan Berbahaya Bagi Kesehatan

Bahan berbahaya harus terdaftar : Tidak berlaku

Peraturan Pemerintah No. 74 Tahun 2001 Tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya Dan Beracun

Bahan berbahaya yang dapat dipergunakan : Tidak berlaku

Bahan berbahaya yang dilarang dipergunakan : Tidak berlaku

Bahan berbahaya yang terbatas dipergunakan : Tidak berlaku

Peraturan Menteri Perdagangan No. 44/M-DAG/PER/9/2009 tentang Pengadaan, Distribusi dan Pengawasan Bahan Berbahaya

Jenis Bahan Berbaraya yang Dibatasi Impor, Distribusi : Tidak berlaku

dan Pengawasannya

Komponen-komponen produk ini dilaporkan dalam inventorisasi berikut:

AICS : belum ditentukan

DSL : belum ditentukan

IECSC : belum ditentukan

16. INFORMASI LAIN

Informasi lebih lanjut

Referensi atau sumber yang :

digunakan dalam penyusunan LDK Data teknis internal, data dari SDS bahan mentah, hasil pencarian Portal eChem OECD dan Badan Kimia Eropa,

http://echa.europa.eu/



Pancrelipase (High / Low Lipase) Formulation



Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2020/10/10
1.3 2021/04/09 5325822-00004 Tanggal penerbitan pertama: 2019/11/22

Format tanggal : tttt/bb/hh

Teks lengkap singkatan lainnya

ACGIH : AS. Nilai Batas Ambang ACGIH (TLV)

ID OEL : Nilai ambang batas faktor kimia di udara lingkungan kerja

ACGIH / TWA : 8 jam, waktu terhitung rata-rata

ID OEL / NAB : Nilai ambang batas

AIIC - Inventaris Zat Kimia Industri Australia; ANTT - Badan Nasional Transportasi Darat Brasil; ASTM - Masyarakat Amerika untuk Pengujian Bahan; bw - Berat badan; CMR - Karsinogen, Mutagen atau Toksikan Reproduktif; DIN - Standar Institut Jerman untuk Standardisasi; DSL -Daftar Zat Domestik (Kanada); ECx - Konsentrasi yang diasosiasikan dengan x% respons; ELx -Kecepatan pemuatan yang diasosiasikan dengan x% respons; EmS - Jadwal Darurat; ENCS -Bahan Kimia yang Tersedia dan Baru (Jepang); ErCx - Konsentrasi yang diasosiasikan dengan x% respons laju pertumbuhan; ERG - Panduan Tanggap Darurat; GHS - Sistem Harmonisasi Global; GLP - Praktik Laboratorium yang Baik; IARC - Badan Internasional Penelitian Kanker; IATA - Asosiasi Transportasi Udara Internasional; IBC - Kode Internasional untuk Konstruksi dan Peralatan Kapal yang membawa Bahan Kimia Berbahaya dalam Muatannya; IC50 - Setengah konsentrasi hambat maksimal; ICAO - Organisasi Penerbangan Sipil Internasional; IECSC -Inventarisasi Bahan Kimia yang Tersedia di Tiongkok; IMDG - Barang Berbahaya Maritim Internasional: IMO - Organisasi Maritim Internasional: ISHL - Undang-Undang Keselamatan dan Kesehatan Industri (Jepang); ISO - Organisasi Internasional untuk Standardisasi; KECI -Inventarisasi Bahan Kimia yang Tersedia di Korea: LC50 - Konsentrasi Mematikan untuk 50% populasi uji; LD50 - Dosis mematikan bagi 50% populasi uji (Median Dosis Mematikan); MARPOL - Konvensi Internasional untuk Pencegahan Pencemaran dari Kapal; n.o.s. - Tidak Dinyatakan Berbeda; Nch - Norma Chili; NO(A)EC - Tidak Ada Konsentrasi Efek (Negatif) yang Teramati; NO(A)EL - Tidak Ada Tingkat Efek (Negatif) yang Teramati; NOELR - Tidak Ada Efek yang Teramati dari Kecepatan Pemuatan; NOM - Norma Meksiko Resmi; NTP - Program Toksikologi Nasional; NZIoC - Inventarisasi Kimia Selandia Baru; OECD - Organisasi untuk Kerjasama dan Pengembangan Ekonomi; OPPTS - Kantor Keselamatan dan Pencegahan Pencemaran Kimia; PBT - Zat yang Menetap, Terakumulasi secara Biologis, dan Beracun; PICCS - Inventarisasi Kimia dan Bahan Kimia Filipina; (Q)SAR - (Kuantitatif) Hubungan Kegiatan Struktur; REACH -Peraturan (EC) No 1907/2006 Parlemen dan Dewan Eropa tentang Registrasi, Evaluasi, Otorisasi dan Pembatasan Bahan Kimia; SADT - Suhu yang Mempercepat Penguraian; SDS -Lembar Data Keselamatan; TCSI - Inventarisasi Zat Kimia Taiwan; TDG - Transportasi Barang Berbahaya; TSCA - Undang-Undang Pengendalian Zat Beracun (Amerika Serikat); UN -Perserikatan Bangsa-Bangsa; UNRTDG - Rekomendasi Perserikatan Bangsa-Bangsa tentang Transportasi Barang Berbahaya; vPvB - Sangat Menetap dan Sangat Terakumulasi Secara Biologis; WHMIS - Sistem Informasi Bahan Kerja Berbahaya

Informasi yang disediakan dalam Lembar Data Keselamatan ini adalah benar sepanjang pengetahuan, informasi dan kepercayaan kami pada tanggal publikasinya. Informasi ini dirancang hanya sebagai pedoman untuk penanganan, penggunaan, pemrosesan, penyimpanan, pembuangan dan pelepasan yang aman dan tidak dapat dianggap sebagai garansi atau spesifikasi kualitas dalam jenis apa pun. Informasi yang disediakan hanya terkait dengan materi tertentu yang disebutkan di bagian atas dari SDS ini dan tidak akan valid jika materi SDS digunakan bersama dengan materi lainnya atau proses apa pun, kecuali disebutkan di dalam dokumen. Pengguna materi harus selalu memperhatikan informasi dan rekomendasi dalam konteks tertentu dari cara penanganan, penggunaan, pemrosesan dan penyimpanan yang direncanakan termasuk evaluasi kelayakan materi SDS dalam produk akhir pengguna, jika dapat diterapkan.

ID / ID