

Risalah Data Keselamatan

Safety data sheet

Mukasurat (Page): 1/21

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 20.03.2023

Versi (Version): 6.0

Produk (Product): **Dry Vitamin E-Acetate 50% DC**

(30041051/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 22.10.2025

1. Pengenalan bahan kimia dan pembekal

Dry Vitamin E-Acetate 50% DC

Kegunaan: Vitamin

Syarikat:

BASF (Malaysia) Sdn Bhd
Lot 19.02 Level 19, 1 Powerhouse
No 1 Persiaran Bandar Utama
47800 Petaling Jaya
Selangor D.E, MALAYSIA
Nombor Telefon: +60 3 7612 1888
Nombor Telefax: +60 3 7612 1777

Maklumat kecemasan:

Nombor Kecemasan Kebangsaan
+603 7612 1999
Nombor Kecemasan Antarabangsa:
Nombor Telefon: +49 180 2273-112

2. Pengenalan Bahaya

Pengelasan bahan dan campuran:

Tidak memerlukan pengelasan menurut kriteria GHS untuk produk ini.

Unsur label dan pernyataan berjaga-jaga:

Produk tidak memerlukan label amaran bahaya menurut kriteria GHS .

Bahaya lain yang tidak menyebabkan pengelasan:

Produk di bawah keadaan tertentu boleh mengakibatkan letupan debu.

3. Komposisi dan Maklumat Mengenai Ramuan Bahan Kimia

Kedadaan kimia

Sediaan berdasarkan: 3,4-Dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridekil)-2H-benzopiran-6-il asetat

dalam matriks: gelatin, kanji

Tiada bahaya khusus yang diketahui.

4. Langkah-Langkah Pertolongan Cemas

Nasihat am:

Tanggalkan pakaian yang tercemar.

Jika tersedut:

Tenangkan pesakit, alihkan ke tempat berudara bersih.

Apabila terkena kulit:

Basuh bersih-bersih dengan sabun dan air.

Apabila terkena mata:

Basuh mata yang terkena produk selama sekurang-kurangnya 15 minit di bawah aliran air sambil membuka mata.

Apabila tertelan:

Segera basuh mulut dan kemudian minum 200-300 ml air.

Nota kepada doktor:

Gejala: Simptom dan/atau kesan tidak diketahui setakat ini

Nota kepada doktor:

Rawatan: Rawatan gejala (nyahcemar, fungsi utama).

5. Langkah-Langkah Pemadaman Kebakaran

Bahan pemadam yang sesuai:

semburan air, karbon dioksida, serbuk kering, busa

Alat memadam yang tidak sesuai untuk tujuan keselamatan:

pancutan air

Maklumat tambahan:

Elakkan daripada memusarkan bahan/produk kerana bahaya letupan debu.

Bahaya tertentu:

karbon oksida, wap yang merbahaya

Bahan/kumpulan bahan yang dinyatakan boleh dibebaskan jika berlaku kebakaran. Evolusi wasap/kabus. Bahaya letupan debu.

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 20.03.2023

Versi (Version): 6.0

Produk (Product): **Dry Vitamin E-Acetate 50% DC**

(30041051/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 22.10.2025

Peralatan perlindungan khusus:
Gunakan alat pernafasan serba lengkap.

Maklumat lanjut:
Lupuskan sisa kebakaran dan air pemadam api yang tercemar menurut peraturan rasmi. Sejukkan bekas yang berbahaya dengan semburan air.

6. Langkah-Langkah Pelepasan Tidak Sengaja

Perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan tatacara kecemasan:
Gunakan pakaian pelindung diri. Maklumat berhubung dengan langkah pencegahan diri lihat bahagian 8. Elakkan pembentukan debu.

Langkah berjaga-jaga untuk alam sekitar:
Jangan lepaskan ke dalam parit/air permukaan/air tanah.

Kaedah pembersihan atau penyerapan:
Bagi sejumlah kecil: Bendung dengan bahan pengikat debu dan lupuskan.
Bagi sejumlah besar: Sapu/sodok.
Lupuskan bahan yang diserap mengikut peraturan. Elakkan pertambahan debu.

Maklumat tambahan: Debu boleh membentuk campuran mudah meletup di udara.

7. Pengendalian dan Penyimpanan;

Pengendalian

Elakkan pembentukan debu. Sediakan pengalihan udara jika debu terbentuk. Kendalikan mengikut amalan kesihatan dan keselamatan industri yang baik.

Perlindungan terhadap kebakaran dan letupan:
Produk boleh mengakibatkan letupan debu. Elakkan pembentukan debu. Elakkan cas elektrostatik - jauhkan dari sumber pencucuhan - pemadam api hendaklah mudah digunakan. Guna alat dan kelengkapan kalis letupan.

Penyimpanan

Maklumat lanjut tentang keadaan penyimpanan: Pastikan bekas tertutup rapat dan kering; simpan di tempat yang dingin.

8. Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Komponen dengan parameter kawalan tempat kerja

Sukrosa, 57-50-1;

Nilai TWA 10 mg/m³ (ACGIHTLV)

Nilai TWA 10 mg/m³ (OEL (Peraturan USECHH Malaysia))

Silicic acid, aluminum sodium salt, 1344-00-9;

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 20.03.2023

Versi (Version): 6.0

Produk (Product): **Dry Vitamin E-Acetate 50% DC**

(30041051/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 22.10.2025

Nilai TWA 1 mg/m³ (ACGIHTLV), Bahagian boleh disedut

kanji, 9005-25-8;

Nilai TWA 10 mg/m³ (ACGIHTLV)

Nilai TWA 10 mg/m³ (OEL (Peraturan USECHH Malaysia))

Peralatan perlindungan peribadi

Perlindungan pernafasan:

Perlindungan pernafasan jika debu terbentuk. Penapis zarah kecekapan rendah bagi zarah pepejal (contohnya EN 143 atau 149, Jenis P1 atau FFP1)

Perlindungan tangan:

Sarung tangan pelindung kalis kimia (EN ISO 374-1)

Perlindungan mata:

Kaca mata keselamatan dengan pelindung sisi (gogal berbingkai) (contohnya EN 166)

Perlindungan badan:

baju pelindung kimia penuh (cth. menurut EN 13982) jika debu terbentuk.

Langkah kebersihan dan keselamatan am:

Kendalikan mengikut amalan kesihatan dan keselamatan industri yang baik. Disyorkan memakai pakaian kerja yang tertutup. Jangan makan, minum, merokok atau menggunakan tembakau di tempat kerja. Tangan dan/atau muka hendaklah dibasuh sebelum rehat dan setelah tamat waktu bekerja.

9. Sifat Fizikal dan Kimia

Bentuk:	serbuk
Warna:	hampir putih
Bau:	tidak berbau
Ambang bau:	tidak berkenaan, bau tidak dapat dikesan

nilai pH:	Tidak boleh digunakan, bahan/campuran adalah tidak terlarutkan (dalam air)
-----------	--

julat lebur:	Penguraian bahan / produk tidak ditentukan.
--------------	---

takat didih:	Tidak boleh digunakan
--------------	-----------------------

Takat kilat:	tidak boleh digunakan, produk adalah pepejal
--------------	--

Tahap penyejatan:	Tidak boleh digunakan
-------------------	-----------------------

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 20.03.2023

Versi (Version): 6.0

Produk (Product): **Dry Vitamin E-Acetate 50% DC**

(30041051/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 22.10.2025

Kemudahbakaran (pepejal/gas):	tidak sangat mudah terbakar	(Arahan 92/69/EEC, A.10)
Had letupan bawah:	Tidak berkaitan untuk pengelasan dan pelabelan bagi pepejal.	
Had letupan atas:	Tidak berkaitan untuk pengelasan dan pelabelan bagi pepejal.	
Penguraian terma:	$\geq 145\text{ }^{\circ}\text{C}$ tindakbalas memecut-sendiri	(DSC (DIN 51007))
Kebolehan swapemanasan sendiri:	Ia bukanlah bahan yang mampu pemanasan spontan.	(UN Test N.4 (self heating substances))
Tenaga pencucuhan minimum:	(VDI 2263, sheet 1, 2.5)	
Bahaya letupan:	Produk boleh mengakibatkan letupan debu.	
Sifat yang menggalakkan kebakaran:	Berdasarkan sifat strukturnya produk ini tidak dikelasifikasikan sebagai pengoksida.	
Tekanan Wap:	Tidak boleh digunakan	
Kepekatan:	Tiada maklumat mengenai kepadatan mutlak. Sebaliknya, kepadatan pukal ditetapkan sebagai nilai yang lebih berkaitan.	
Ketumpatan pukal:	dianggarkan 500 kg/m ³	
Ketumpatan wap relatif (udara):	Tidak boleh digunakan, Produk ini adalah pepejal tidak meruap	
Keterlarutan dalam air:	mudah terserak (dianggarkan 35 - 40 °C)	
Pekali petakan n-oktanol/air (log Pow):	tidak berkenaan untuk campuran	
Kelikatan, dinamik:	tidak boleh digunakan, produk adalah pepejal	
Kelikatan, kinematik:	tidak boleh digunakan, produk adalah pepejal	

10. Kestabilan dan Kereaktifan

Keadaan yang perlu dielakkan:

Elakkan pembentukan debu. Lihat MSDS bahagian 7 - Pengendalian dan Penyimpanan. Elakkan cas elektrostatik.

Penguraian terma:

$\geq 145\text{ }^{\circ}\text{C}$ (DSC (DIN 51007))
tindakbalas memecut-sendiri

Bahan yang perlu dielakkan:

Tiada yang diketahui semasa penggunaan dan penyimpanan jika digunakan menurut arahan.

Kakisan kepada
logam:

Kesan mengakis pada logam tidak dijangka.

Tindak balas berbahaya:
Bahaya letupan debu.

Bahan penguraian berbahaya:

Tiada produk penguraian yang berbahaya jika disimpan dan dikendalikan seperti yang ditetapkan/dinyatakan.

11. Maklumat Toksikologi

Ketoksikan akut

Penilaian ketoksikan akut:

Tidak toksik selepas sekali ditelan. Tidak toksik selepas sekali terkena kulit

Maklumat tentang : 3,4-Dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridekil)-2H-benzopiran-6-il asetat

Data eksperimen/dikira:

LD50 tikus (melalui mulut): $> 10,000\text{ mg/kg}$ (Ujian BASF)

Maklumat tentang : 3,4-Dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridekil)-2H-benzopiran-6-il asetat

Data eksperimen/dikira:

LD50 tikus (dermal): $> 3,000\text{ mg/kg}$

Kerengsaan

Penilaian kesan merengsa:

Tidak merengsakan kulit. Tidak merengsakan mata.

Maklumat tentang : 3,4-Dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridekil)-2H-benzopiran-6-il asetat

Data eksperimen/dikira:

Kakisan/Kerengsaan kulit arnab: tidak merengsa (Garis panduan OECD 404)

Maklumat tentang : 3,4-Dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridekil)-2H-benzopiran-6-il asetat

Data eksperimen/dikira:

Kerosakkan/kerengsaan mata yang serius arnab: tidak merengsa (Garis panduan OECD 405)

Pemekaan pernafasan/kulit

Penilaian pemekaan:

Berdasarkan bahan kandungannya, tidak disyakki terdapat potensi pemekaan-kulit.

Maklumat tentang : 3,4-Dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridekil)-2H-benzopiran-6-il asetat

Data eksperimen/dikira:

Ujian alahan-foto marmut: Tidak memeka

Kemutagenan sel germa

Penilaian kemutagenan:

Berdasarkan bahan kandungannya, tidak disyakki terdapat kesan mutagen

Maklumat tentang : 3,4-Dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridekil)-2H-benzopiran-6-il asetat

Penilaian kemutagenan:

Tiada kesan mutagen ditemui dalam pelbagai ujian dengan bakteria dan mamalia.

Kekarsinogenan

Penilaian kekarsinogenan:

Semua maklumat yang boleh didapati tidak menyediakan petunjuk kepada kesan karsinogen.

Maklumat tentang : 3,4-Dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridekil)-2H-benzopiran-6-il asetat

Penilaian kekarsinogenan:

Dalam kajian haiwan jangka panjang yang bahan telah diberikan dalam dos

Ketoksikan pembiakan

Penilaian ketoksikan pembiakan:

Berdasarkan bahan kandungannya, tidak disyakki terdapat kesan toksik pada pembiakkan.

Maklumat tentang : 3,4-Dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridekil)-2H-benzopiran-6-il asetat

Penilaian ketoksikan pembiakan:

Keputusan kajian haiwan tidak menunjukkan kesan gangguan kesuburan.

Ketoksikan perkembangan

Penilaian keteratogenan:

Berdasarkan ramuan, tiada kesangsian tentang kesan teratogenik.

Maklumat tentang : 3,4-Dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridekil)-2H-benzopiran-6-il asetat

Penilaian keteratogenan:

Tiada petunjuk kesan ketoksikan/teratogen diperhatikan dalam kajian haiwan.

Ketoksikan khusus organ sasaran (sekali pendedahan):

Penilaian sekali STOT:

Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi.

Ketoksikan dos berulang dan Ketoksikan organ sasaran tertentu (pendedahan berulang)

Penilaian ketoksikan dos berulang:

Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi.

Maklumat tentang : 3,4-Dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridekil)-2H-benzopiran-6-il asetat

Penilaian ketoksikan dos berulang:

Pengambilan bahan dengan mulut secara berulang tidak menyebabkan kesan

Bahaya penyedutan

Tiada bahaya penyedutan dijangka.

Maklumat lain yang berkaitan dengan ketoksikan

Produk belum diuji. Penyataan tentang toksikologi diambil daripada ciri setiap komponen.

12. Maklumat Ekologi

Keekotoksikan

Penilaian ketoksikan akuatik:

Ada kemungkinan besar produk tidak memudaratkan organisma akuatik secara akut. Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada ciri setiap komponen.

Maklumat tentang : 3,4-Dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridekil)-2H-benzopiran-6-il asetat

Ketoksikan kepada ikan:

LC50 (96 h) > 11 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Garispanduan OECD 203, statik)

Penyataan kesan toksik berkaitan dengan kepekatan yang ditentukan secara analisis. Tiada kesan toksik dalam julat keterlarutan.

Maklumat tentang : 3,4-Dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridekil)-2H-benzopiran-6-il asetat
Invertebrat air:

EC50 (48 h) > 20.6 mg/l, *Daphnia magna* (Garispanduan OECD 202, Bahagian 1, statik)

Penyataan kesan toksik berkaitan dengan kepekatan yang ditentukan secara analisis. Tiada kesan toksik dalam julat keterlarutan.

Maklumat tentang : 3,4-Dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridekil)-2H-benzopiran-6-il asetat
Tumbuhan akuatik:

EC50 (72 h) > 27.8 mg/l (kadar pertumbuhan), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Garispanduan OECD 201, statik)

Penyataan kesan toksik berkaitan dengan kepekatan yang ditentukan secara analisis. Tiada kesan toksik dalam julat keterlarutan.

Maklumat tentang : 3,4-Dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridekil)-2H-benzopiran-6-il asetat
Mikroorganisma/Kesan ke atas enap cemar diaktifkan:
EC20 (30 min) > 927 mg/l, Enap cemar diaktifkan, domestik (DIN EN ISO 8192, akuatik)
Perincian kesan toksik berkaitan dengan kepekatan nominal.

Maklumat tentang : 3,4-Dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridekil)-2H-benzopiran-6-il asetat
Ketoksikan kronik kepada ikan:
Tiada kesan kepekatan yang diperhatikan (28 hari) > 100 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (, semistatik)
Tiada data diperolehi tentang ketoksikan kepada ikan.

Mobiliti

Penilaian pengangkutan di antara bahagian di persekitaran:
Bahan akan tersejat dengan perlahan-lahan ke atmosfera daripada permukaan air.
Data ekologi yang diberi adalah ramuan aktif.
Penjerapan kepada fasa tanah pejal dijangka
Data ekologi yang diberi adalah ramuan aktif.

Maklumat tentang : 3,4-Dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridekil)-2H-benzopiran-6-il asetat
Penilaian pengangkutan di antara bahagian di persekitaran:
Bahan akan tersejat dengan perlahan-lahan ke atmosfera daripada permukaan air.
Penjerapan kepada fasa tanah pejal dijangka

Keterusan dan boleh keterdegradasikan

Penilaian biodegradasi dan penyingkiran (H₂O):
Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada ciri setiap komponen.

Maklumat tentang : 3,4-Dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridekil)-2H-benzopiran-6-il asetat

Potensi Biotumpukan

Penilaian potensi bioakumulasi:
Tidak dijangka terakumulasi dalam organisma.
Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada ciri setiap komponen.

Maklumat tentang : 3,4-Dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridekil)-2H-benzopiran-6-il asetat
Penilaian potensi bioakumulasi:
Tidak dijangka terakumulasi dalam organisma.

13. Maklumat Pelupusan

Patuhi keperluan undang-undang negara dan tempatan.

Pembungkusan tercemar:
Bungkusan yang tidak tercemar boleh diguna semula.

Bungkusan yang tidak boleh dibersihkan hendaklah dilupuskan dengan cara yang sama dengan kandungannya.

14. Maklumat Pengangkutan

Pengangkutan domestik:

Tidak dikelaskan sebagai berbahaya di bawah peraturan pengangkutan

Pengangkutan laut

IMDG

Tidak dikelaskan sebagai berbahaya di bawah peraturan pengangkutan

Pengangkutan udara

IATA/ICAO

Tidak dikelaskan sebagai berbahaya di bawah peraturan pengangkutan

Pengangkutan secara pukal menurut Lampiran II MARPOL dan IBC

Peraturan:	Tidak dinilai
Penghantaran yang diluluskan:	Tidak dinilai
Nama pencemaran:	Tidak dinilai
Kategori pencemaran:	Tidak dinilai
Jenis Kapal:	Tidak dinilai

15. Maklumat Pengawalseliaan

Peraturan lain

Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaian Data Keselamatan Bahan kimia Berbahaya) 2013
Akta OSHA 1994 dan peraturan berkaitan
Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974

Maklumat tentang peraturan-peraturan tidak meliputi kesemuanya. Peraturan-peraturan lain mungkin dikenakan kepada bahan ini.

16. Maklumat lain

Sebarang tujuan penggunaan lain hendaklah dibincangkan dengan pengeluar. Kadar perlindungan keselamatan untuk pekerjaan yang berkenaan hendaklah dipatuhi.

Garis menegak pada margin sebelah kiri tangan menunjukkan pindaan dari versi sebelumnya.

Data yang terdapat dalam risalah data keselamatan ini adalah berdasarkan pengetahuan dan pengalaman kami, dan menerangkan tentang produk yang berkaitan dengan keperluan keselamatan sahaja. Data tidak menyatakan ciri produk (spesifikasi produk). Data dalam risalah data keselamatan ini juga tidak menyatakan apa-apa ciri khusus atau kesesuaian produk yang dipersetujui untuk apa-apa tujuan tertentu. Penerima produk bertanggungjawab untuk memastikan bahawa apa-apa hak pemilikan serta undang-undang dan perundangan sedia ada dipatuhi.

1. Identification of the chemical and of the supplier

Dry Vitamin E-Acetate 50% DC

Use: Vitamin

Company:

BASF (Malaysia) Sdn Bhd
Lot 19.02 Level 19, 1 Powerhouse
No 1 Persiaran Bandar Utama
47800 Petaling Jaya
Selangor D.E, MALAYSIA
Telephone: +60 3 7612 1888
Telefax number: +60 3 7612 1777

Emergency information:

National emergency number:

+603 7612 1999

International emergency number:

Telephone: +49 180 2273-112

2. Hazard identification

Classification of the substance and mixture:

No need for classification according to GHS criteria for this product.

Label elements and precautionary statement:

The product does not require a hazard warning label in accordance with GHS criteria.

Other hazards which do not result in classification:

The product is under certain conditions capable of dust explosion.

3. Composition/information on ingredients

Chemical nature

Preparation based on: Vitamin E Acetate

in a matrix of: Gelatins, starch

No particular hazards known.

4. First-Aid Measures

General advice:

Remove contaminated clothing.

If inhaled:

Keep patient calm, remove to fresh air.

On skin contact:

Wash thoroughly with soap and water

On contact with eyes:

Wash affected eyes for at least 15 minutes under running water with eyelids held open.

On ingestion:

Rinse mouth and then drink 200-300 ml of water.

Note to physician:

Symptoms: (Further) symptoms and / or effects are not known so far

Note to physician:

Treatment: Symptomatic treatment (decontamination, vital functions).

5. Fire-Fighting Measures

Suitable extinguishing media:

water spray, carbon dioxide, dry powder, foam

Unsuitable extinguishing media for safety reasons:

water jet

Additional information:

Avoid whirling up the material/product because of the danger of dust explosion.

Specific hazards:

carbon oxides, harmful vapours

The substances/groups of substances mentioned can be released in case of fire. Evolution of fumes/fog. Dust explosion hazard.

Special protective equipment:

Wear a self-contained breathing apparatus.

Further information:

Dispose of fire debris and contaminated extinguishing water in accordance with official regulations.

Cool endangered containers with water-spray.

6. Accidental Release Measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:

Use personal protective clothing. Information regarding personal protective measures, see section

8. Avoid dust formation.

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 20.03.2023

Versi (Version): 6.0

Produk (Product): **Dry Vitamin E-Acetate 50% DC**

(30041051/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 22.10.2025

Environmental precautions:

Do not discharge into drains/surface waters/groundwater.

Methods for cleaning up or taking up:

For small amounts: Contain with dust binding material and dispose of.

For large amounts: Sweep/shovel up.

Dispose of absorbed material in accordance with regulations. Avoid raising dust.

Additional information: Dust can form an explosive mixture with air.

7. Handling and Storage

Handling

Avoid dust formation. Provide exhaust ventilation if dust is formed. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

Protection against fire and explosion:

The product is capable of dust explosion. Avoid dust formation. Prevent electrostatic charge - sources of ignition should be kept well clear - fire extinguishers should be kept handy. Use explosion-proof apparatus and fittings.

Storage

Further information on storage conditions: Keep container tightly closed and dry; store in a cool place.

8. Exposure controls and personal protection

Components with occupational exposure limits

sucrose, 57-50-1;

TWA value 10 mg/m³ (ACGIHTLV)TWA value 10 mg/m³ (OEL (MY))

Silicic acid, aluminum sodium salt, 1344-00-9;

TWA value 1 mg/m³ (ACGIHTLV), Respirable fraction

starch, 9005-25-8;

TWA value 10 mg/m³ (ACGIHTLV)TWA value 10 mg/m³ (OEL (MY))

Personal protective equipment

Respiratory protection:

Breathing protection if dusts are formed. Particle filter with low efficiency for solid particles (e.g. EN 143 or 149, Type P1 or FFP1)

Hand protection:

Chemical resistant protective gloves (EN ISO 374-1)

Eye protection:

Safety glasses with side-shields (frame goggles) (e.g. EN 166)

Body protection:

chemical protection overall (f.e. according to EN 13982) if dust is formed.

General safety and hygiene measures:

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Wearing of closed work clothing is recommended. No eating, drinking, smoking or tobacco use at the place of work. Hands and/or face should be washed before breaks and at the end of the shift.

9. Physical and Chemical Properties

Form:	powder	
Colour:	almost white	
Odour:	odourless	
Odour threshold:	not applicable, odour not perceivable	
pH value:	not applicable, substance/mixture is non-soluble (in water)	
melting range:	The substance / product decomposes therefore not determined.	
Boiling point:	not applicable	
Flash point:	not applicable, the product is a solid	
Evaporation rate:	not applicable	
Flammability (solid/gas):	not highly flammable	(Directive 92/69/EEC, A.10)
Lower explosion limit:	For solids not relevant for classification and labelling.	
Upper explosion limit:	For solids not relevant for classification and labelling.	
Thermal decomposition:	$\geq 145\text{ }^{\circ}\text{C}$	(DSC (DIN 51007))
Self heating ability:	self-accelerating reaction It is not a substance capable of spontaneous heating.	(UN Test N.4 (self heating substances))
Minimum ignition energy:	The product is capable of dust explosion.	(VDI 2263, sheet 1, 2.5)
Explosion hazard:	Product is not explosive, however a dust explosion could result from an air / dust mixture.	

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 20.03.2023

Versi (Version): 6.0

Produk (Product): **Dry Vitamin E-Acetate 50% DC**

(30041051/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 22.10.2025

Fire promoting properties: Based on its structural properties the product is not classified as oxidizing.

Vapour pressure: not applicable

Density: No information is available for the absolute density. Instead the bulk density was determined as a more relevant value.

Bulk density: approx. 500 kg/m³

Relative vapour density (air): not applicable, The product is a non-volatile solid.

Solubility in water: dispersible (approx. 35 - 40 °C)

Partitioning coefficient n-octanol/water (log Pow): not applicable for mixtures

Viscosity, dynamic: not applicable, the product is a solid

Viscosity, kinematic: not applicable, the product is a solid

10. Stability and Reactivity

Conditions to avoid:

Avoid dust formation. See SDS section 7 - Handling and storage. Avoid electro-static charge.

Thermal decomposition: ≥ 145 °C (DSC (DIN 51007))
self-accelerating reaction

Substances to avoid:

None known during use and storage if used according to instructions.

Corrosion to metals: Corrosive effects to metal are not anticipated.

Hazardous reactions:

Dust explosion hazard.

Hazardous decomposition products:

No hazardous decomposition products if stored and handled as prescribed/indicated.

11. Toxicological Information

Acute toxicity

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 20.03.2023

Versi (Version): 6.0

Produk (Product): **Dry Vitamin E-Acetate 50% DC**

(30041051/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 22.10.2025

Assessment of acute toxicity:

Virtually nontoxic after a single ingestion. Virtually nontoxic after a single skin contact.

Information on: Vitamin E Acetate

Experimental/calculated data:

LD50 rat (oral): > 10,000 mg/kg (BASF-Test)

Information on: Vitamin E Acetate

Experimental/calculated data:

LD50 rat (dermal): > 3,000 mg/kg (similar to OECD guideline 402)

Irritation

Assessment of irritating effects:

Not irritating to the skin. Not irritating to the eyes.

Information on: Vitamin E Acetate

Experimental/calculated data:

Skin corrosion/irritation rabbit: non-irritant (OECD Guideline 404)

Information on: Vitamin E Acetate

Experimental/calculated data:

Serious eye damage/irritation rabbit: non-irritant (OECD Guideline 405)

Respiratory/Skin sensitization

Assessment of sensitization:

Based on the ingredients, there is no suspicion of a skin-sensitizing potential.

Information on: Vitamin E Acetate

Experimental/calculated data:

photo-allergy test guinea pig: Non-sensitizing.

Germ cell mutagenicity

Assessment of mutagenicity:

Based on the ingredients, there is no suspicion of a mutagenic effect.

Information on: Vitamin E Acetate

Assessment of mutagenicity:

No mutagenic effect was found in various tests with bacteria and mammals.

Carcinogenicity

Assessment of carcinogenicity:

The whole of the information assessable provides no indication of a carcinogenic effect.

Information on: Vitamin E Acetate

Assessment of carcinogenicity:

In long-term animal studies in which the substance was given in high doses by feed, a carcinogenic effect was not observed.

Reproductive toxicity**Assessment of reproduction toxicity:**

Based on the ingredients, there is no suspicion of a toxic effect on reproduction.

Information on: Vitamin E Acetate

Assessment of reproduction toxicity:

The results of animal studies gave no indication of a fertility impairing effect.

Developmental toxicity**Assessment of teratogenicity:**

Based on the ingredients, there is no suspicion of a teratogenic effect.

Information on: Vitamin E Acetate

Assessment of teratogenicity:

No indications of a developmental toxic / teratogenic effect were seen in animal studies.

Specific target organ toxicity (single exposure):**Assessment of STOT single:**

Based on available data, the classification criteria are not met.

Repeated dose toxicity and Specific target organ toxicity (repeated exposure)**Assessment of repeated dose toxicity:**

Based on available data, the classification criteria are not met.

Information on: Vitamin E Acetate

Assessment of repeated dose toxicity:

Repeated oral uptake of the substance did not cause substance-related effects.

Aspiration hazard

No aspiration hazard expected.

Other relevant toxicity information

The product has not been tested. The statements on toxicology have been derived from the properties of the individual components.

12. Ecological Information

Ecotoxicity

Assessment of aquatic toxicity:

There is a high probability that the product is not acutely harmful to aquatic organisms. The product has not been tested. The statement has been derived from the properties of the individual components.

Information on: Vitamin E Acetate

Toxicity to fish:

LC50 (96 h) > 11 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD Guideline 203, static)

The statement of the toxic effect relates to the analytically determined concentration. No toxic effects occur within the range of solubility.

Information on: Vitamin E Acetate

Aquatic invertebrates:

EC50 (48 h) > 20.6 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 202, part 1, static)

The statement of the toxic effect relates to the analytically determined concentration. No toxic effects occur within the range of solubility.

Information on: Vitamin E Acetate

Aquatic plants:

EC50 (72 h) > 27.8 mg/l (growth rate), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD Guideline 201, static)

The statement of the toxic effect relates to the analytically determined concentration. No toxic effects occur within the range of solubility.

Information on: Vitamin E Acetate

Microorganisms/Effect on activated sludge:

EC20 (30 min) > 927 mg/l, activated sludge, domestic (DIN EN ISO 8192, aquatic)

The details of the toxic effect relate to the nominal concentration.

Information on: Vitamin E Acetate

Chronic toxicity to fish:

No observed effect concentration (28 d) > 100 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD Guideline 215, semistatic)

No data available regarding toxicity to fish.

Mobility

Assessment transport between environmental compartments:

The substance will slowly evaporate into the atmosphere from the water surface.

The ecological data given are those of the active ingredient.

Adsorption to solid soil phase is expected.

The ecological data given are those of the active ingredient.

Information on: Vitamin E Acetate

Assessment transport between environmental compartments:

The substance will slowly evaporate into the atmosphere from the water surface.

Adsorption to solid soil phase is expected.

Persistence and degradability

Assessment biodegradation and elimination (H₂O):

The product has not been tested. The statement has been derived from the properties of the individual components.

Information on: Vitamin E Acetate

Bioaccumulation potential

Assessment bioaccumulation potential:

Accumulation in organisms is not to be expected.

The product has not been tested. The statement has been derived from the properties of the individual components.

Information on: Vitamin E Acetate

Assessment bioaccumulation potential:

Accumulation in organisms is not to be expected.

13. Disposal Considerations

Observe national and local legal requirements.

Contaminated packaging:

Uncontaminated packaging can be re-used.

Packs that cannot be cleaned should be disposed of in the same manner as the contents.

14. Transport Information

Domestic transport:

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Regulation:

Not evaluated

Shipment approved:

Not evaluated

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 20.03.2023

Versi (Version): 6.0

Produk (Product): **Dry Vitamin E-Acetate 50% DC**

(30041051/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 22.10.2025

Pollution name:	Not evaluated
Pollution category:	Not evaluated
Ship Type:	Not evaluated

15. Regulatory Information

Other regulations

Occupational Safety and Health (Classification, Labelling and Safety Data Sheet of Hazardous Chemicals) Regulations 2013
OSHA 1994 and relevant regulations
Environmental Quality Act, 1974

The regulatory information is not intended to be comprehensive. Other regulations may apply to this material.

16. Other Information

Any other intended applications should be discussed with the manufacturer. Corresponding occupational protection measurements must be followed.

Vertical lines in the left hand margin indicate an amendment from the previous version.

The data contained in this safety data sheet are based on our current knowledge and experience and describe the product only with regard to safety requirements. This safety data sheet is neither a Certificate of Analysis (CoA) nor technical data sheet and shall not be mistaken for a specification agreement. Identified uses in this safety data sheet do neither represent an agreement on the corresponding contractual quality of the substance/mixture nor a contractually designated use. It is the responsibility of the recipient of the product to ensure any proprietary rights and existing laws and legislation are observed.