

Lembaran Data Keselamatan

Halaman: 1/12

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan

Tanggal / Direvisi: 16.02.2024

Produk: **Hydropalat® WE 3185 EL**

Versi: 4.0

(30692213/SDS_GEN_ID/ID)

Tanggal dicetak: 21.10.2025

1. Zat/bahan olahan dan nama perusahaan

Nama produk:**Hydropalat® WE 3185 EL**

Penggunaan: wetting agent, aditif untuk tinta, pernis atau coating, Agen Levelling

Perusahaan:

PT BASF Indonesia

DBS Bank Tower, 26th Floor, Ciputra World 1 Jakarta, Jl. Prof. Dr. Satrio Kav 3 - 5

Jakarta 12940, INDONESIA

Telepon: +62 21 2988 6000

Nomer fax: +62 21 2988 5930

Informasi darurat:

+62 21 2988 6006

International emergency number:

Telepon: +49 180 2273-112

2. Identifikasi bahaya

Klasifikasi dari zat tunggal dan campuran:

Toksitas akut: Kat.4 (oral)

Kerusakan/iritasi mata yang serius: Kat.1

Elemen label dan pernyataan kehati-hatian:

Piktogram:



Kata Sinyal:

Bahaya

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan
 Tanggal / Direvisi: 16.02.2024
 Produk: **Hydropalat® WE 3185 EL**

Versi: 4.0

(30692213/SDS_GEN_ID/ID)

Tanggal dicetak: 21.10.2025

Pernyataan Bahaya:

H318 Menyebabkan kerusakan mata yang serius.
 H302 Berbahaya terhadap kesehatan jika tertelan.

Pernyataan Kehati-hatian (Pencegahan):

P280 Kenakan pelindung mata dan wajah.
 P270 Jangan makan, minum atau merokok sewaktu menggunakan produk ini.
 P264 Cuci bagian tubuh yang terkontaminasi segera setelah menanganinya.

Pernyataan Kehati-hatian (Respon):

P305 + P351 + P338 Jika terkena mata: Bilas hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak, bila menggunakan dan mudah melakukannya. Teruskan membilas.
 P310 Segera hubungi pusat keracunan atau dokter.
 P330 Basuh mulut.

Pernyataan Kehati-hatian (Pembuangan):

P501 Buang isi dan wadah ke tempat pengumpulan limbah berbahaya atau khusus.

Bahaya lainnya yang tidak mempengaruhi klasifikasi:

Tidak diketahui adanya bahaya yang khusus, jika mempertimbangkan regulasi/catatan lainnya untuk penyimpanan dan penanganan.

Surfaktan ini sesuai dengan kriteria biodegradabilitas yang terdapat dalam Regulasi (EC) no. 648/2004 mengenai deterjen. Data yang mendukung pernyataan ini terdapat di pihak yang berwenang dari Member State dan bisa disediakan jika diminta secara langsung atau jika diminta oleh manufaktur deterjen.

3. Komposisi/informasi ingredien

Sifat kimia

Bahan alam: Bahan

Polimer dengan bahan dasar:

Hexan-1-ol, ethoxylated
 Nomer CAS: 31726-34-8

Ingredien yang berbahaya

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan
Tanggal / Direvisi: 16.02.2024
Produk: **Hydropalat® WE 3185 EL**

Versi: 4.0

(30692213/SDS_GEN_ID/ID)

Tanggal dicetak: 21.10.2025

2-(2-hexyloxyethoxy)ethanol; DEGHE; diethylene glycol monohexyl ether; 3,6-dioxa-1-dodecanol; hexyl carbitol; 3,6-dioxadodecan-1

Kadar (berat/berat): $\geq 1\%$ - $< 7\%$

Nomer CAS: 112-59-4

Acute Tox.: Kat. 5 (oral)

Acute Tox.: Kat. 4 (dermal)

Eye Dam./Irrit.: Kat. 1

STOT SE: Kat. 3 (drowsiness and dizziness)

Aquatic Acute: Kat. 3

4. Tindakan pertolongan pertama

Petunjuk umum:

Lepaskan pakaian yang terkontaminasi.

Jika terhirup:

Jaga korban tetap tenang, pindahkan ke tempat yang berudara segar, cari bantuan medis. Segera hirup corticosteroid dose aerosol.

Jika kontak dengan kulit:

Segera cuci yang bersih dengan air yang banyak, balut dengan pembalut yang steril, konsultasikan dengan dokter kulit.

Jika kontak dengan mata:

Segera bilas mata yang terkena minimal selama 15 menit pada air yang mengalir dengan kelopak mata yang terbuka, konsultasikan dengan dokter mata.

Jika tertelan:

Segera berkumur dan kemudian minum air 200 - 300 ml, cari bantuan medis.

Catatan untuk dokter:

Gejala: Informasi, seperti informasi tambahan mengenai gejala dan dampak dapat termasuk di frasa pelabelan GHS yang tersedia di bagian 2 dan di penilaian toksikologi yang tersedia di bagian 11., Gejala dan/atau efek (lebih lanjut) tidak diketahui hingga saat ini.

Perawatan: Rawat sesuai dengan gejalanya (dekontaminasi, fungsi vital), antidot yang spesifik tidak diketahui.

5. Tindakan pemadaman kebakaran

Media pemadam kebakaran yang sesuai:

semprotan air, serbuk kering, busa

Bahaya yang spesifik:

uap yang berbahaya, oksida karbon

Pelepasan asap/kabut. Zat/gugus fungsi dari zat tersebut dapat dilepaskan jika terjadi kebakaran.

Peralatan pelindung khusus:

Gunakan alat bantu pernapasan.

Informasi lebih lanjut:

Derajat risiko ditentukan oleh zat yang terbakar dan kondisi kebakaran. Air pemadam kebakaran yang terkontaminasi harus dibuang sesuai dengan peraturan pemerintah yang berlaku.

6. Tindakan penanggulangan kecelakaan

Tindakan pencegahan diri:

Untuk selain personil tanggap darurat:Gunakan alat pelindung diri.Informasi mengenai tindakan pencegahan diri, lihat bagian 8.

Untuk tim tanggap darurat:Lakukan tindakan pencegahan yang sesuai.

Tindakan pencegahan terhadap lingkungan:

Serap air yang terkontaminasi/air yang sudah digunakan memadamkan kebakaran.Jangan membuang pada saluran air/air permukaan/air tanah.

Metoda pembersihan atau pengambilan:

Untuk jumlah yang banyak: Bendung tumpahan. Pompa produk.

Untuk residunya: Serap dengan absorben yang sesuai.

Buang material yang terserap sesuai dengan peraturan pemerintah yang berlaku.

Informasi tambahan: Risiko terpelesetnya tinggi karena kebocoran/tumpahan produk.

7. Penanganan dan penyimpanan

Penanganan

Jangan makan, minum, merokok atau penggunaan tembakau lainnya di tempat kerja. Cuci tangan sebelum istirahat dan di akhir pekerjaan. Lepaskan pakaian terkontaminasi dan alat pelindung sebelum memasuki area makan.

Perlindungan terhadap kebakaran dan ledakan:

Tidak diperlukan tindakan pencegahan yang khusus.

Penyimpanan

Material kontainer yang sesuai: Stainless steel 1.4301 (V2), Stainless steel 1.4401, Stainless steel 1.4539, Stainless steel 1.4541, Stainless steel 1.4571, gelas, High density polyethylene (HDPE), Low density polyethylene (LDPE), baja karbon (besi), timah (pelat timah)

Informasi lebih lanjut mengenai kondisi penyimpanan: Biarkan kontainer tetap tertutup rapat, simpan di tempat yang dingin.

Produk yang dikemas tidak rusak oleh suhu rendah atau dengan pembekuan. Bulk produk harus dilindungi dari pembekuan.

Lindungi dari temperatur di atas: 70 °C

Sifat produk mengalami perubahan yang irreversible jika batas temperatur dilewati.

8. Pengawasan paparan dan perlindungan diri

Komponen dengan batas pajanan kerja

| Tidak diketahui adanya nilai ambang batas spesifik bahan.

Alat pelindung diri

Pelindung pernapasan:

Pelindung pernapasan jika dilepaskan uap/aerosol. Filter partikel tipe P2 atau FFP2, (efisiensi sedang untuk partikel padat dan cair, misalnya EN 143, 149)

Pelindung tangan:

Sarung tangan pengaman yang tahan bahan kimia.

Material yang sesuai juga untuk kontak dalam jangka waktu yang lama dan langsung

(Direkomendasikan: Protective index 6: menunjukkan waktu permeasi berdasarkan EN ISO 374-1 >480 menit) :

karet nitril (NBR) - ketebalan coating 0,4 mm

Catatan tambahan : Spesifikasi produk tergantung pada pengujian, dari data literatur dan informasi dari perusahaan manufaktur sarung tangan atau diturunkan dari produk yang memiliki bahan yang sama. Karena beberapa kondisi (misalnya temperatur) maka waktu pemakaian sarung tangan pengaman harus lebih singkat daripada waktu yang dibutuhkan untuk menembus berdasarkan pada EN 374.

Petunjuk penggunaan dari perusahaan manufakturnya harus diperhatikan karena tipenya yang sangat banyak.

Pelindung mata:

Kacamata pengaman yang sangat pas (cage goggle) (misalnya EN 166) dan pelindung wajah.

Pelindung tubuh:

Pelindung tubuh harus dipilih berdasarkan pada aktivitas dan kemungkinan paparan, misalnya: apron, sepatu boot pengaman, pakaian pengaman dari bahan kimia (yang berdasarkan pada EN 14605 untuk percikan atau EN ISO 13982 untuk debu).

Tindakan umum untuk keselamatan dan higien:

Direkomendasikan menggunakan pakaian kerja tertutup. Jangan makan, minum, merokok atau penggunaan tembakau lainnya di tempat kerja. Tangani sesuai dengan praktek higiene industri dan keselamatan yang baik.

9. Sifat fisika dan kimia

Bentuk:	cair	
Warna:	tidak berwarna - kekuning-kuningan	
Bau:	spesifik produk	
pH:	kira-kira 7 (50 g/l, 23 °C)	(DIN EN 1262)
Titik leleh:	< 0 °C	(lainnya)
Titik didih:	> 200 °C (1,013 hPa)	(pengujian internal)
Titik nyala:	176 °C	(DIN 51758)
Laju penguapan:	Nilai dapat diperkirakan dari konstanta Hukum Henry atau tekanan uap.	
Kemudahan terbakar (padat/gas):	tidak menyala	

Batas bawah ledakan:

Untuk cairan, tidak relevan untuk klasifikasi dan labeling., Titik ledakan terendah berkisar antara 5 - 15 °C dibawah titik nyala.

Batas atas ledakan:

Untuk cairan, tidak relevan untuk klasifikasi dan labeling.

Temperatur pembakaran: > 250 °C

(DIN 51794)

Dekomposisi thermal: > 150 °C

(metode internal)

Menyala sendiri: tidak dapat menyala sendiri

Kemampuan untuk memanaskan sendiri: Zat ini yang dapat mengalami pemanasan spontan berdasarkan pada peraturan transportasi PBB kelas 4.2

Bahaya ledakan: tidak mudah meledak

Sifat yang dapat membantu kebakaran: tidak menyebabkan penyaluran api

Tekanan uap: < 0.1 hPa
(20 °C)

(metode internal)

Massa jenis: kira-kira 1 g/cm³
(20 °C)

(DIN 51757)

Massa jenis relatif: Tidak ada data.

Massa jenis uap relatif (udara): tidak ditentukan

Kelarutan dalam air: dapat larut
(15 °C)

Higroskopis: Tidak mudah menyerap air

Kelarutan (kualitatif) solven: alkohol
dapat larut

Koefisien distribusi n-oktanol/air (log Pow): Studi teknis tidak layak.

Tegangan permukaan: 48 mN/m
(20 °C; 1 g/l)
37.5 mN/m
(20 °C; 5 g/l)

(DIN EN 14370)

(DIN EN 14370)

Viskositas, dinamis:

tidak ditentukan

Viskositas, kinematik: kira-kira 20 mm²/s
(23 °C)

(metode internal)

Informasi lainnya:

Jika diperlukan, informasi tentang parameter fisika dan kimia lainnya ditunjukkan dalam bagian ini.

10. Stabilitas dan reaktivitas

Kondisi yang harus dihindari:
 Lihat MSDS bab 7 - Penanganan dan penyimpanan

Dekomposisi thermal: > 150 °C (metode internal)

Zat yang harus dihindari:
 coustic, halogen, Alkali, asam, bahan kimia yang bersifat reaktif

Korosi pada logam: Tidak diantisipasi adanya efek korosif terhadap logam

Reaksi berbahaya:
 Tidak ada reaksi yang berbahaya jika disimpan dan ditangani sesuai dengan instruksi.

Produk hasil dekomposisi yang berbahaya:
 Tidak ada produk hasil dekomposisi yang berbahaya jika disimpan dan ditangani sesuai dengan yang disarankan.

Stabilitas kimia:
 Produk ini stabil jika disimpan dan ditangani sesuai dengan yang disarankan.

Reaktivitas:
 Tidak terjadi reaksi yang berbahaya jika disimpan dan ditangani sesuai dengan anjuran.

11. Informasi mengenai toksikologi

Jalur paparan

Toksisitas akut-oral

Data percobaan/perhitungan:
 LD50tikus (oral): > 300 - 2,000 mg/kg (OECD Guideline 423)

Toksisitas akut-inhalasi

LC50 tikus (terhirup):
 tidak ditentukan

Toksisitas akut-dermal

LD50 tikus (kulit): > 2,000 mg/kg (OECD Guideline 402)

Informasi pada: Hexan-1-ol, ethoxylated

Toksisitas akut-oral

Data percobaan/perhitungan:
 LD50 tikus (oral): > 300 - 2,000 mg/kg (OECD Guideline 423)

Informasi pada: 2-(2-hexyloxyethoxy)ethanol; DEGHE; diethylene glycol monoethyl ether;3,6-dioxo-1-dodecanol; hexyl carbitol; 3,6-dioxadodecan-1

Toksisitas akut-dermal

Data percobaan/perhitungan:

LD50 kelinci (kulit): 2,001 - 2,216 mg/kg (seperti panduan OECD 402)

Gejala

Informasi, seperti informasi tambahan mengenai gejala dan dampak dapat termasuk di frasa pelabelan GHS yang tersedia di bagian 2 dan di penilaian toksikologi yang tersedia di bagian 11. Gejala dan/atau efek (lebih lanjut) tidak diketahui hingga saat ini.

Iritasi

Data percobaan/perhitungan:

Korosi/iritasi kulit kelinci: tidak iritan (lainnya)

Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

Kerusakan/iritasi mata yang serius kelinci: kerusakan yang irreversible (lainnya)

Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

Informasi pada: 2-(2-hexyloxyethoxy)ethanol; DEGHE; diethylene glycol monohexyl ether; 3,6-dioxadodecanol; hexyl carbitol; 3,6-dioxadodecan-1

Data percobaan/perhitungan:

Korosi/iritasi kulit kelinci: tidak iritan (Directive 84/449/EEC, B.4)

Data literatur.

Informasi pada: Hexan-1-ol, ethoxylated

Data percobaan/perhitungan:

Korosi/iritasi kulit kelinci: tidak iritan (lainnya)

Informasi pada: 2-(2-hexyloxyethoxy)ethanol; DEGHE; diethylene glycol monohexyl ether; 3,6-dioxadodecanol; hexyl carbitol; 3,6-dioxadodecan-1

Data percobaan/perhitungan:

Kerusakan/iritasi mata yang serius kelinci: kerusakan yang irreversible (OECD Guideline 405)

Informasi pada: Hexan-1-ol, ethoxylated

Data percobaan/perhitungan:

Kerusakan/iritasi mata yang serius kelinci: Iritan (lainnya)

Pernyataan mengenai iritasi selaput lendir diturunkan dari produk yang

Sensitisasi pernapasan/kulit

Penilaian mengenai sensitisasi:

Tidak ada data.

Mutagenisitas Sel Induk

Penilaian mengenai mutagenisitas:

Tidak ada klasifikasi, karena kurangnya data.

Karsinogenisitas

Penilaian mengenai karsinogenisitas:

Tidak ada klasifikasi, karena kurangnya data.

Toksisitas reproduksi

Penilaian terhadap toksisitas reproduksi:
 Tidak ada klasifikasi, karena kurangnya data.

Peningkatan toksisitas

Penilaian terhadap teratogenisitas:
 Tidak ada klasifikasi, karena kurangnya data.

Toksisitas organ target yang spesifik (paparan tunggal)

Catatan: Tidak ada data.

Toksisitas dengan dosis berulang dan Toksisitas terhadap Organ Sasaran Spesifik (paparan berulang)

Penilaian mengenai dosis toksisitas yang diulang:
 Tidak ada klasifikasi, karena kurangnya data.

Bahaya jika terhirup

Tidak diharapkan ada bahaya pernapasan.

Informasi toksisitas lainnya yang relevan

Produk ini belum pernah diuji. Pernyataan mengenai ekotoksikologi diturunkan dari produk yang memiliki struktur dan komposisi sejenis.

12. Informasi mengenai ekologi

Ekotoksikitas

Toksisitas terhadap ikan:
 LC50 (96 h) > 100 mg/l, *Brachydanio rerio* (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EEC, C.1)

Binatang air yang tidak bertulang belakang:
 EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 202, part 1)

Tumbuhan air:
 EC50 (72 h) > 100 mg/l, *Scenedesmus subspicatus* (Guideline 92/69/EEC, C.3)

EC10 (72 h) > 100 mg/l (laju pertumbuhan), *Scenedesmus subspicatus* (Guideline 92/69/EEC, C.3)

Jasad renik/Efeknya terhadap lumpur aktif:
 EC50 > 1,000 mg/l
 Penghambatan aktivitas degradasi di dalam lumpur aktif tidak diantisipasi selama dimasukkan secara benar dengan konsentrasi rendah.

Toksisitas kronis terhadap ikan:
 Tidak ada data.

Toksistas kronis terhadap binatang perairan yang tidak bertulang:
Tidak ada data.

Penilaian mengenai toksistas terrestrial:
Tidak ada data mengenai toksistas terrestrial.

Mobilitas

Analisa transport antar kompartemen-kompartemen lingkungan.:
Zat ini tidak akan menguap ke atmosfer dari permukaan air.
Adsorpsi pada tanah fasa pada dimungkinkan.

Ketahanan dan kemampuan terurai

Penilaian biodegradasi dan pemusnahan (H₂O):
Langsung dapat diuraikan oleh bakteri.

Informasi pemusnahan:
> 60 % Pembentukan CO₂ relatif terhadap nilai teoritis (28 hari) (OECD 301B; ISO 9439;
92/69/EEC, C.4-C) Langsung dapat diuraikan oleh bakteri.

Parameter total

COD: (dihitung) kira-kira 2,140 mg/g

Berpotensi bio-akumulasi

Evaluasi potensi bioakumulasi.:
Akumulasi dalam organisme diharapkan terjadi.

Informasi tambahan

Tambahan terhadap sifat dan konsekuensi lingkungan:
Perlakuan dalam instalasi pengolahan limbah cair biologis harus dilakukan sesuai dengan peraturan lokal dan administrasi.

Petunjuk mengenai ekotoksikologi lainnya:
Produk ini belum pernah diuji. Pernyataan mengenai sifat keracunan ekologi diturunkan dari produk yang memiliki struktur dan komposisi sejenis. Jangan sampai masuk ke tanah, saluran air atau saluran air limbah.

13. Pertimbangan pembuangan

Harus ditimbun atau dibakar sesuai dengan peraturan pemerintah setempat.
Tidak ada pembuangan melalui sistem saluran air atau saluran pembuangan.

Kemasan yang terkontaminasi:
Kemasan yang tidak terkontaminasi dapat digunakan kembali.
Kemasan yang tidak dapat dibersihkan harus dibuang dengan cara pembuangan yang sama dengan isinya.

14. Informasi transportasi

Transportasi domestik:

	Tidak diklasifikasikan sebagai barang berbahaya sesuai dengan regulasi transportasi
Nomor UN atau Nomor ID	Tidak berlaku
Nama pengiriman sesuai UN:	Tidak berlaku
Kelas bahaya transport:	Tidak berlaku
'Packaging group':	Tidak berlaku
Bahaya terhadap lingkungan:	Tidak berlaku
Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna	Tidak diketahui

Transportasi laut

IMDG	Tidak diklasifikasikan sebagai barang berbahaya sesuai dengan regulasi transportasi
Nomor UN atau Nomor ID:	Tidak berlaku
Nama pengiriman sesuai UN:	Tidak berlaku
Kelas bahaya transport:	Tidak berlaku
'Packaging group':	Tidak berlaku
Bahaya terhadap lingkungan:	Tidak berlaku
	Polutan perairan laut: tidak
Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna	Tidak diketahui

Sea transport

IMDG	Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
	Marine pollutant: no
Special precautions for user	None known

Transportasi udara

IATA/ICAO	Tidak diklasifikasikan sebagai barang berbahaya sesuai dengan regulasi transportasi
Nomor UN atau Nomor ID:	Tidak berlaku
Nama pengiriman sesuai UN:	Tidak berlaku
Kelas bahaya transport:	Tidak berlaku
'Packaging group':	Tidak berlaku
Bahaya terhadap lingkungan:	Tidak berlaku
Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna	Tidak diketahui

Air transport

IATA/ICAO	Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

15. Informasi peraturan

Regulasi lainnya

Jika informasi mengenai peraturan lainnya yang berlaku belum tersedia di bagian lain dalam lembaran data keselamatan bahan ini, maka hal ini akan dijelaskan dalam bagian ini.

16. Informasi lainnya

Informasi mengenai penggunaan yang dianjurkan: Produk ini mempunyai kualitas industri kecuali bila ada permintaan atau perjanjian khusus berdasarkan penggunaan industri tertentu. Ini termasuk penggunaan yang dimaksud dan yang direkomendasikan. Aplikasi selain yang dimaksudkan harus didiskusikan dengan manufaktur. Khususnya mengenai hal ini, aplikasi produk adalah objek dari standar dan regulasi khusus.

Garis vertikal di margin sebelah kanan menunjukkan perubahan dari versi sebelumnya.

Data yang tercantum dalam Lembaran Data Keselamatan Bahan didasarkan pada pengetahuan terkini kami dan pengalaman dan menggambarkan produk hanya berkaitan dengan persyaratan keselamatan. Lembaran Data Keselamatan Bahan ini bukan merupakan Certificate of Analysis (CoA) atau Lembaran Data Teknis dan jangan disalah artikan sebagai perjanjian spesifikasi. Penggunaan yang tercantum dalam Lembaran Data Keselamatan Bahan ini tidak mewakili kesepakatan pada kualitas bahan / campuran atau penggunaan yang tercantum sesuai dalam kontrak. Ini adalah tanggung jawab penerima produk untuk memastikan hak-hak kepemilikan dan mengamati hukum yang ada dan undang-undang yang berlaku.