

## Lembaran Data Keselamatan

Halaman: 1/12

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan

Tanggal / Direvisi: 25.09.2022 Versi: 3.0

Produk: **Dihydrorosan**®

(30035075/SDS\_GEN\_ID/ID) Tanggal dicetak): 21.10.2025

## 1. Zat/bahan olahan dan nama perusahaan

# Nama produk:

**Dihydrorosan®** 

Penggunaan: Kimia, Zat kimia untuk deterjen, Bahan kimia untuk sabun, deterjen dan kosmetik

## 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:

Cairan yang mudah terbakar: Kat.4

Mengiritasi kulit: Kat.2

Berbahaya terhadap lingkungan perairan - akut: Kat.3 Berbahaya terhadap lingkungan perairan - kronis: Kat.3

Elemen label dan pernyataan kehati-hatian:

Piktogram:



Tanggal / Direvisi: 25.09.2022 Versi: 3.0

Produk: Dihydrorosan®

(30035075/SDS\_GEN\_ID/ID)

Tanggal dicetak): 21.10.2025

Kata Sinyal: Awas

Pernyataan Bahaya:

H227 Cairan yang dapat terbakar. H315 Menyebabkan iritasi kulit.

H402 Berbahaya terhadap biota perairan.

H412 Berbahaya terhadap biota perairan dengan efek selamanya.

Pernyataan Kehati-hatian (Pencegahan):

P280 Kenakan sarung tangan pelindung dan pelindung mata atau wajah.
P210 Jauhkan dari panas/percikan api/api terbuka/permukaan yang panas -

Dilarang merokok.

P273 Hindari membuang ke lingkungan.

P264 Cuci bagian tubuh yang terkontaminasi segera setelah menanganinya.

Pernyataan Kehati-hatian (Respon):

P302 + P352 Jika terkena kulit, cuci dengan sabun dan air yang banyak.

P332 + P313 Jika terjadi iritasi kulit: Cari pertolongan medis.

P362 + P364 Lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan

kembali.

P370 + P378 Bila terjadi kebakaran: gunakan busa tahan-alkohol, karbon dioksida,

sebruk kering, atau semprotan air untuk pemadaman.

Pernyataan Kehati-hatian (Penyimpanan):

P403 Simpan di tempat yang berventilasi baik.

Pernyataan Kehati-hatian (Pembuangan):

P501 Buang isi dan wadah ke tempat pengumpulan limbah berbahaya atau

khusus.

Bahaya lainnya yang tidak mempengaruhi klasifikasi:

Jika terdapat informasi yang berkaitan tentang bahaya lain yang tidak memiliki klasifikasi tetapi dapat memberikan kontribusi pada bahaya keseluruhan dari bahan atau campuran, akan disediakan dalam bagian ini.

## 3. Komposisi/informasi ingredien

Sifat kimia

Bahan alam: Bahan

Reaction mass of 2H-Pyran, tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylpropyl)-, (2R,4R)-rel- and 2H-Pyran, tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylpropyl

Nomer CAS: 13477-62-8

#### Ingredien yang berbahaya

Tanggal / Direvisi: 25.09.2022 Versi: 3.0

Produk: Dihydrorosan®

(30035075/SDS\_GEN\_ID/ID)

Tanggal dicetak): 21.10.2025

 $Reaction\ mass\ of\ 2H-Pyran,\ tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylpropyl)-,\ (2R,4R)-rel-\ and\ 2H-Pyran,$ 

tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylpropyl

Kadar (berat/berat): >= 75 % - <= Flam. Liq.: Kat. 4
100 % Skin Corr./Irrit.: Kat. 2
Nomer CAS: 13477-62-8 Aquatic Acute: Kat. 3
Aquatic Chronic: Kat. 3

3,4-Dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol

Kadar (berat/berat): > 0 % - < 0.1 Skin Sens.: Kat. 1B

%

Nomer CAS: 10191-41-0

## 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.

Jika kontak dengan kulit:

Cuci yang bersih dengan sabun dan air.

Jika kontak dengan mata:

bilas mata yang terkena minimal selama 15 menit dengan air yang mengalir

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 yang tahan alkohol, karbon dioksida

Media pemadam kebakaran yang tidak sesuai karena alasan keselamatan: air dengan tekanan tinggi

Bahaya yang spesifik:

uap yang berbahaya, oksida karbon

Zat/gugus fungsi dari zat tersebut dapat dilepaskan jika terjadi kebakaran. Cairan mudah terbakar

Peralatan pelindung khusus:

Gunakan alat bantu pernapasan.

Tanggal / Direvisi: 25.09.2022 Versi: 3.0

Produk: Dihydrorosan®

(30035075/SDS\_GEN\_ID/ID)

Tanggal dicetak): 21.10.2025

#### Informasi lebih lanjut:

Kumpulkan air yang digunakan memadamkan kebakaran yang terkontaminasi secara terpisah, jangan sampai masuk ke sampah atau saluran limbah. Buang puing-puing kebakaran dan air pemadam kebakaran yang terkontaminasi sesuai dengan peraturan pemerintah setempat. Dinginkan kontainer yang dalam kondisi berbahaya dengan semprotan air.

## 6. Tindakan penanggulangan kecelakaan

Tindakan pencegahan diri:

Gunakan alat pelindung diri. Informasi mengenai tindakan pencegahan diri, lihat bagian 8. Pastikan ventilasi yang memadai. Jangan menghirup uap/semprotannya. Hindari kontak dengan kulit, mata dan pakaian.

Tindakan pencegahan terhadap lingkungan:

Jangan membuang pada saluran air/air permukaan/air tanah. Laporkan kepada yang berwajib bila terjadi tumpahan produk ke sumber air atau sistem pembuangan

Metoda pembersihan atau pengambilan:

Untuk jumlah yang banyak: Bendung tumpahan. Tututpi dengan "selimut busa" (busa yang tahan terhadap alkohol). Pompa produk.

Untuk residunya: Serap dengan absorben (misalnya pasir, silika gel, binder asam, binder dengan berbagai fungsi, serbuk gergaji).

Buang material yang terserap sesuai dengan peraturan pemerintah yang berlaku.

## 7. Penanganan dan penyimpanan

#### Penanganan

Pastikan ventilasi yang baik pada area penyimpanan dan area kerja. Gunakan pakaian pelindung yang sesuai dan pelindung mata/wajah. Hindari kontak dengan kulit, mata dan pakaian. Jaga kontainer tetap tertutup rapat. Produk ini dapat menyebabkan iritasi; cuci tangan setelah kontak.

Perlindungan terhadap kebakaran dan ledakan:

Lakukan tindakan pencegahan terhadap muatan listrik statis. Hindari dari semua sumber nyala: panas, percikan bunga api, nyala api terbuka.

#### Penyimpanan

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

## 8. Pengawasan paparan dan perlindungan diri

#### Komponen dengan batas pajanan kerja

Tidak diketahui adanya nilai ambang batas spesifik bahan.

Tanggal / Direvisi: 25.09.2022 Versi: 3.0

Produk: Dihydrorosan®

(30035075/SDS\_GEN\_ID/ID)

Tanggal dicetak): 21.10.2025

#### Alat pelindung diri

#### Pelindung pernapasan:

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

#### Pelindung tangan:

Sarung tangan yang tahan terhadap bahan kimia (EN ISO 374-1) untuk kontak yang langsung dan jangka waktu yang lama (Direkomendasikan: Protective index 6: menunjukkan waktu permeasi berdasarkan EN ISO 374-1 >480 menit): misalnya karet nitril (0,4 mm), karet kloroprene (0,5 mm), karet butil (0,7 mm) dan yang lainnya.

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 dengan pelindung samping (frame goggle)(EN 166)

#### 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:

Tangani sesuai dengan praktek higiene industri dan keselamatan yang baik. Direkomendasikan menggunakan pakaian kerja tertutup. Hindari kontak dengan kulit. Jangan makan, minum, merokok atau penggunaan tembakau lainnya di tempat kerja. Tangan dan/atau wajah harus dibersihkan sebelum istirahat dan pada akhir shift. Simpan pakaian kerja secara terpisah.

#### 9. Sifat fisika dan kimia

Bentuk: cair

Warna: tidak berwarna
Bau: seperti bunga
Batas bau: < 100 ppm

pH: 5.1 - 5.3 (OECD Guideline 105)

(0.13 g/l, 20 °C)

Titik leleh: < -130 °C (OECD Guideline 102)

(1,013.25 hPa)

temperatur transisi glass: -120 °C (OECD Guideline 102)

(1,013.25 hPa)

Titik didih: 181.9 °C (diukur)

(1,013.25 hPa)

Titik nyala: 62 °C (Directive 92/69/EEC, A.9,

closed cup)

Tanggal / Direvisi: 25.09.2022 Versi: 3.0

Produk: Dihydrorosan®

(30035075/SDS\_GEN\_ID/ID)

Tanggal dicetak): 21.10.2025

Laju penguapan:

Nilai dapat diperkirakan dari konstanta Hukum Henry atau

tekanan uap.

Kemudahan terbakar (padat/gas): Cairan yang dapat (berasal dari titik nyala)

terbakar.

Batas bawah ledakan: 0.6 %(V)

> 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:225 °C (Directive 92/69/EEC, A.15)

Dekomposisi thermal: kira-kira 460 °C

Menyala sendiri: Berdasarkan pada sifat strukturnya,

produk ini tidak diklasifikasikan sebagai produk yang dapat menyala

sendiri.

(DSC (DIN 51007))

Jenis percobaan: Menyala sendiri

secara spontan pada temperatur kamar.

Kemampuan untuk memanaskan sendiri: tidak berlaku,

produk berbentuk cairan

Bahaya ledakan: Berdasarkan pada struktur kimianya,

tidak ada indikasi memiliki sifat yang

mudah meledak.

Sifat yang dapat membantu kebakaran: Berdasarkan pada

sifat struktur, produk tidak diklasifikasikan sebagai

pengoksidasi.

Tekanan uap: 1.1 hPa (OECD Guideline 104)

> (20 °C) 1.5 hPa

> (25 °C) 7.2 hPa

(50 °C)

(OECD Guideline 104)

(dihitung)

(OECD Guideline 104)

0.8388 g/cm3 Massa jenis:

(20 °C)

Data literatur.

Massa jenis relatif: 0.8388

(20 °C)

Data literatur.

Massa jenis uap relatif (udara): > 1

(20 °C)

Lebih berat daripada udara

Kelarutan dalam air:

0.13 g/l (20 °C)

Tanggal / Direvisi: 25.09.2022 Versi: 3.0

Produk: Dihydrorosan®

(30035075/SDS\_GEN\_ID/ID)

Tanggal dicetak): 21.10.2025

Kelarutan (kualitatif) solven: ethanol

dapat larut

Koefisien distribusi n-oktanol/air (log Pow): 4.4 - 5.2

(OECD Guideline 117)

(dihitung)

(25 °C; pH: 5.3)

Adsorpsi/air - tanah: KOC: 722.7; log KOC: 2.86

Tegangan permukaan:

Berdasarkan pada sifat struktur kimiawi, aktivitas permukaan tidak

diharapkan.

Viskositas, dinamis:

Tidak ada data.

Viskositas, kinematik:

Tidak ada data.

#### 10. Stabilitas dan reaktivitas

Kondisi yang harus dihindari:

Hindari dari semua sumber nyala: panas, percikan bunga api, nyala api terbuka. Lihat MSDS bab 7 - Penanganan dan penyimpanan

Dekomposisi thermal: kira-kira 460 °C (DSC (DIN 51007))

Zat yang harus dihindari:

Tidak diketahui sepanjang penggunaan dan penyimpanannya sesuai dengan instruksi.

Korosi pada logam: Tidak diantisipasi adanya efek korosif terhadap logam

Reaksi berbahaya:

Pelepasan gas/uap mudah terbakar.

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.

## 11. Informasi mengenai toksikologi

#### Jalur paparan

#### Toksisitas akut-oral

Data percobaan/perhitungan:

LD50tikus (oral): > 5,000 mg/kg (BASF-Test)

#### Toksisitas akut-inhalasi

lainnya tikus (terhirup): 23.1 mg/l 7 h (IRT)

Tanggal / Direvisi: 25.09.2022 Versi: 3.0

Produk: Dihydrorosan®

(30035075/SDS\_GEN\_ID/ID)

Tanggal dicetak): 21.10.2025

Uji risiko pernapasan (IRT): Tidak ada kematian selama 7 jam yang ditunjukkan dalam studi terhadap binatang. Penghirupan terhadap campuran uap-udara yang sangat pekat menunjukkan tidak adanya bahaya akut. Uapnya tidak diuji.

#### **Toksisitas akut-dermal**

LD50 tikus (kulit): > 2,000 mg/kg (BASF-Test)

#### Penilaian toksisitas akut

Sama sekali tidak beracun setelah menelan sekali. Sebenarnya tidak beracun setelah kontak tunggal dengan kulit.

#### 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

Penilaian mengenai efek iritasi.:

Kontak dengan kulit dapat menyebabkan iritasi. Tidak bersifat iritasi terhadap mata.

Data percobaan/perhitungan:

Korosi/iritasi kulit kelinci: Iritan (OECD Guideline 404)

Kerusakan/iritasi mata yang serius kelinci: tidak iritan (OECD Guideline 405)

#### Sensitisasi pernapasan/kulit

Penilaian mengenai sensitasi:

Tidak menyebabkan sensitisasi.

Data percobaan/perhitungan:

'Human Maximization Test' manusia: Tidak menyebabkan sensitisasi. (Human Patch Test)

In-vitro test Uji in vitro: Tidak menyebabkan sensitisasi. (Pedoman OECD 442C/D)

## Mutagenisitas Sel Induk

Penilaian mengenai mutagenisitas:

Tidak ditemukan adanya efek mutagenik dalam berbagai pengujian dengan bakteri dan jaringan sel mamalia.

Data percobaan/perhitungan:

Ames-Test

negatif (OECD Guideline 471)

Test HGPRT

negatif (Panduan OECD 476)

Micronucleus assay

negatif (Pedoman OECD 487)

## Karsinogenisitas

Tanggal / Direvisi: 25.09.2022 Versi: 3.0

Produk: Dihydrorosan®

(30035075/SDS\_GEN\_ID/ID)

Tanggal dicetak): 21.10.2025

Penilaian mengenai karsinogenisitas:

Tidak ada data mengenai efek karsinogenik.

## Toksisitas reproduksi

Penilaian terhadap toksisitas reproduksi:

Hasil studi dengan binatang tidak menunjukkan efek merusak kesuburan. Hasilnya ditentukan dalam 'Screeningtest (OECD 421/422).

## Peningkatan toksisitas

Penilaian terhadap teratogenisitas:

Tidak ada indikasi berkembangnya efek beracun/teratogenik yang teramati pada studi dengan binatang Hasilnya ditentukan dalam 'Screeningtest (OECD 421/422).

## Toksisitas organ target yang spesifik (paparan tunggal)

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

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

Penilaian mengenai dosis toksisitas yang diulang:

Tidak teramati adanya senyawa spesifik organtoksisitas setelah pemberian berulang pada hewan.

#### Bahaya jika terhirup

Tidak ada data.

#### 12. Informasi mengenai ekologi

#### **Ekotoksisitas**

Penilaian mengenai toksisitas perairan:

Bersifat berbahaya yang akut terhadap organisme perairan. Penghambatan aktivitas degradasi dari lumpur aktif tidak diantisipasi jika diberikan ke dalam pegolahan limbah secara biologi pada konsentrasi yang rendah.

Toksisitas terhadap ikan:

LC50 (96 h) 77.6 mg/l, Brachydanio rerio (OECD Guideline 203, semi statis)

Produk ini belum diuji. Pernyataan ini berasal dari senyawa/produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi. Pernyataan mengenai efek racun berhubungan dengan konsentrasi yang ditentukan secara analitik.

Binatang air yang tidak bertulang belakang:

EC50 (48 h) 33.2 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 202, part 1, statis)

Produk ini belum diuji. Pernyataan ini berasal dari senyawa/produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi. Detail mengenai efek beracun berhubungan dengan konsentrasi nominal.

Tumbuhan air:

Tanggal / Direvisi: 25.09.2022 Versi: 3.0

Produk: Dihydrorosan®

(30035075/SDS\_GEN\_ID/ID)

Tanggal dicetak): 21.10.2025

EC50 (72 h) 79.7 mg/l (laju pertumbuhan), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD Guideline 201, statis)

Produk ini belum diuji. Pernyataan ini berasal dari senyawa/produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi. Pernyataan mengenai efek racun berhubungan dengan konsentrasi yang ditentukan secara analitik.

EC10 (72 h) 38.1 mg/l (laju pertumbuhan), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD Guideline 201, statis)

Produk ini belum diuji. Pernyataan ini berasal dari senyawa/produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi. Pernyataan mengenai efek racun berhubungan dengan konsentrasi yang ditentukan secara analitik.

Jasad renik/Efeknya terhadap lumpur aktif:

EC20 (30 min) kira-kira 550 mg/l, lumpur aktif (OECD Guideline 209, aerob)

EC20 (3 h) > 1,000 mg/l, lumpur aktif, domestik (OECD Guideline 209, statis)

Produk ini belum diuji. Pernyataan ini berasal dari senyawa/produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi. Detail mengenai efek beracun berhubungan dengan konsentrasi nominal.

Toksisitas kronis terhadap ikan:

Tidak ada data.

Toksisitas kronis terhadap binatang perairan yang tidak bertulang:

Tidak ada data.

Penilaian mengenai toksisitas terrestrial:

Studi ilmiah tidak berdasar.

Organisme yang hidup di tanah:

Studi ilmiah tidak berdasar.

Tumbuhan terrestrial:

Studi ilmiah tidak berdasar.

Non-mamalia terrestrial lainnya:

Studi ilmiah tidak berdasar.

## **Mobilitas**

Analisa transport antar kompartemen-kompartemen lingkungan.:

Zat ini akan menguap secara perlahan ke atmosfer dari permukaan air.

Adsorpsi pada tanah fasa pada dimungkinkan.

## Ketahanan dan kemampuan terurai

Informasi pemusnahan:

18 % Pembentukan CO2 relatif terhadap nilai teoritis (28 hari) () (aerob, lumpur aktif, domestik, tidak diadaptasi)

75 % Pembentukan CO2 relatif terhadap nilai teoritis (60 hari) () (aerob, lumpur aktif, domestik, tidak diadaptasi)

Kondisi lebih lanjut: perpanjang inkubasi

Evaluasi mengenai stabilitasnya dalam air.:

Berdasarkan pada sifat strukturnya, hidrolisis tidak dimungkinkan.

Tanggal / Direvisi: 25.09.2022 Versi: 3.0

Produk: Dihydrorosan®

(30035075/SDS\_GEN\_ID/ID)

Tanggal dicetak): 21.10.2025

## Berpotensi bio-akumulasi

Evaluasi potensi bioakumulasi.:

Karena nilai koefisien distribusi n-oktanol/air maka akumulasi dalam organisme dimungkinkan.

## 13. Pertimbangan pembuangan

Amati persyaratan legal nasional dan lokal.

## 14. Informasi transportasi

## Transportasi domestik:

Tidak diklasifikasikan sebagai barang berbahaya sesuai dengan

regulasi transportasi

Nomor UN atau Nomor ID

Nama pengiriman sesuai

Tidak berlaku Tidak berlaku

Kelas bahaya transport: Tidak berlaku 'Packaging group': Tidak berlaku Bahaya terhadap Tidak berlaku

lingkungan:

Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna Tidak diketahui

#### Transportasi laut

# Sea transport

**IMDG IMDG** Tidak diklasifikasikan sebagai barang Not classified as a dangerous good under

berbahaya sesuai dengan regulasi transportasi

Nomor UN atau Nomor Tidak berlaku

ID:

Nama pengiriman

sesuai UN:

Kelas bahaya transport:

'Packaging group':

lingkungan:

Bahaya terhadap

Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna Tidak berlaku

Tidak berlaku

Tidak berlaku

Tidak berlaku

Tidak diketahui

class(es): Packing group:

Environmental hazards:

transport regulations

UN proper shipping

Transport hazard

UN number or ID

number:

name:

Special precautions for

None known

Not applicable

Not applicable

Not applicable

Not applicable

Not applicable

user

## Transportasi udara

IATA/ICAO

Tidak diklasifikasikan sebagai barang berbahaya sesuai dengan regulasi transportasi

Nomor UN atau Nomor

Tidak berlaku

ID:

Nama pengiriman Tidak berlaku

sesuai UN:

Kelas bahaya transport: Tidak berlaku

## Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under

transport regulations

UN number or ID

Not applicable

Not applicable

number:

**UN** proper shipping

name:

Transport hazard Not applicable

class(es):

Tanggal / Direvisi: 25.09.2022 Versi: 3.0

Produk: Dihydrorosan®

(30035075/SDS\_GEN\_ID/ID)

Tanggal dicetak): 21.10.2025

'Packaging group': Bahaya terhadap Tidak berlaku Tidak berlaku Packing group: Environmental hazards: Not applicable Not applicable

lingkungan:

Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna

Tidak diketahui

Special precautions for

None known

user

## 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

Aplikasi selain yang dimaksudkan harus didiskusikan dengan manufaktur. Tindakan perlindungan keselamatan kerja yang disarankan harus dipatuhi.

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.