

**TOUCHDOWN NEO**

Versi 1.1      Revisi tanggal: 2023/08/28      Nomor LDK: S00029257846      Tanggal penerbitan terakhir: 2020/11/27  
 Tanggal penerbitan pertama: 2020/11/27

**1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN**

Nama produk : TOUCHDOWN NEO  
 Kode desain : A8069AH

**Data rinci mengenai pemasok/ pembuat**

Perusahaan : PT. Syngenta Indonesia  
 Alamat : CIBIS Nine Lantai 6, Jl. TB. Simatupang No.2  
 12560 Jakarta  
 Indonesia  
 Telepon : (62-21) 3042 1000  
 Nomor telepon darurat : (62-21) 5735175  
 Telefax : (62-21) 8068 2838

**Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan**

Penggunaan yang dianjurkan : Herbisida

**2. IDENTIFIKASI BAHAYA**

**Klasifikasi GHS**

Kerusakan mata serius/iritasi pada mata : Kategori 1  
 Bahaya akuatik akut atau jangka pendek : Kategori 1  
 Bahaya akuatik kronis atau jangka panjang : Kategori 3

**Elemen label GHS**

Piktogram bahaya :

Kata sinyal : Bahaya

Pernyataan Bahaya : H318 Menyebabkan kerusakan mata yang serius.  
 H400 Sangat toksik pada kehidupan perairan.  
 H412 Berbahaya pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

## TOUCHDOWN NEO

Versi 1.1      Revisi tanggal: 2023/08/28      Nomor LDK: S00029257846      Tanggal penerbitan terakhir: 2020/11/27  
 Tanggal penerbitan pertama: 2020/11/27

Pernyataan Kehati-hatian : **Pencegahan:**  
 P273 Hindarkan pelepasan ke lingkungan.  
 P280 Pakai perlindungan mata/ perlindungan muka.

**Respons:**  
 P305 + P351 + P338 + P310 JIKA TERKENA MATA: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepas lensa kontak, jika digunakan dan mudah melakukannya. Lanjutkan membilas. Segera telponlah PUSAT RACUN atau dokter.  
 P391 Kumpulkan tumpahan.

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

### Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi

Tidak ada yang diketahui.

### 3. KOMPOSISI/INFORMASI TENTANG BAHAN PENYUSUN

Bahan/Campuran : Campuran

#### Komponen

Nama kimia	No-CAS	Konsentrasi (% w/w)
glyphosate-isopropylammonium	38641-94-0	>= 30 -< 60
amines, tallow alkyl, ethoxylated	61791-26-2	>= 3 -< 10
2-[2-(4-nonylphenoxy)ethoxy]ethanol	9016-45-9	>= 3 -< 10

### 4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN

Saran umum : Bawa serta kemasan produk, label dan Lembar Data Keselamatan Bahan ketika anda menghubungi nomor darurat, Pusat Kendali Keracunan atau Dokter atau ketika mencari pengobatan.

Jika terhirup : Bawa korban ke udara segar.  
 Bila pernapasan tidak teratur atau berhenti, berikan pernapasan buatan.  
 Jagalah pasien tetap hangat dan dapat beristirahat.  
 Segera panggil dokter atau Sentra Informasi Keracunan Nasional Badan POM.

Jika kontak dengan kulit : Segera lepaskan semua pakaian yang tercemar.  
 Segera cuci bersih dengan banyak air.  
 Jika iritasi kulit berlanjut, panggil dokter.  
 Cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi.

Jika kontak dengan mata : Segera bilas dengan banyak air, juga di bawah kelopak mata, untuk sedikitnya selama 15 menit.  
 Lepaskan lensa kontak.  
 Diperlukan bantuan medis segera .

Jika tertelan : Jika tertelan, segera dapatkan bantuan medis dan tunjukkan wadah ini atau labelnya.

**TOUCHDOWN NEO**

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2023/08/28	Nomor LDK: S00029257846	Tanggal penerbitan terakhir: 2020/11/27 Tanggal penerbitan pertama: 2020/11/27
--------------	-------------------------------	----------------------------	---

- Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda : JANGAN memancing muntah.  
Non-spesifik  
Tidak ada gejala yang diketahui atau diharapkan.
- Instruksi kepada dokter : Tidak tersedia penangkal racun khusus.  
Tangani menurut gejala.

**5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN**

- Media pemadaman yang sesuai : Media pemadam - kebakaran kecil  
Gunakan semprotan air, busa tahan alkohol, zat kimia kering atau karbon dioksida.  
Media pemadam - kebakaran besar  
Busa tahan-alkohol  
atau  
Semprotan air
- Media pemadaman yang tidak sesuai : Jangan mengalirkan air terlalu deras karena dapat menciprat ke mana-mana dan membuat kebakaran meluas.
- Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut : Karena produk mengandung komponen-komponen organik yang mudah terbakar, api akan mengeluarkan asap hitam tebal yang mengandung produk-produk pembakaran yang berbahaya (lihat bagian 10).  
Eksposur terhadap produk-produk dekomposisi dapat berbahaya bagi kesehatan.
- Metode pemadaman khusus : Jangan biarkan sisa air limbah dari pemadaman kebakaran memasuki saluran pembuangan atau saluran air lainnya.  
Dinginkan kontener yang terekspos api dengan semprotan air.
- Alat pelindung khusus bagi petugas pemadam kebakaran : Kenakan pakaian pelindung penuh dan alat bantu pernafasan lengkap.

**6. TINDAKAN PENANGGULANGAN JIKA TERJADI TUMPAHAN DAN KEBOCORAN**

- Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat : Mengaculah pada langkah-langkah perlindungan yang dicantumkan dalam seksi 7 dan 8.
- Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan : Cegah terjadinya tumpahan atau bocoran lebih lanjut jika aman untuk melakukannya.  
Jangan menyiram ke dalam air permukaan atau sistem pembuangan air limbah.  
Bila produk mencemarkan sungai dan danau atau saluran pembuangan, beritahu pihak penguasa yang bersangkutan.
- Metode dan bahan untuk penangkalan (containment) dan pembersihan : Tahan dan kumpulkan tumpahan dengan bahan penyerap yang tidak mudah terbakar (misalnya pasir, tanah, tanah diatomaceous, vermiculite) dan tempatkan dalam kontener untuk dibuang berdasarkan peraturan lokal/nasional (lihat seksi 13).  
Bersihkan dengan saksama permukaan yang tercemar.  
Bersihkan dengan deterjen. Jangan menggunakan pelarut.  
Tahan dan buanglah air cuci yang tercemar.

## TOUCHDOWN NEO

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2023/08/28	Nomor LDK: S00029257846	Tanggal penerbitan terakhir: 2020/11/27 Tanggal penerbitan pertama: 2020/11/27
--------------	-------------------------------	----------------------------	---

### 7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman	:	Tidak diperlukan tindakan perlindungan khusus terhadap api. Jangan sampai kena kulit dan mata. Ketika menggunakan, jangan makan, minum, atau merokok. Untuk perlindungan pribadi lihat seksi 8.
Kondisi untuk penyimpanan yang aman	:	Tidak diperlukan kondisi penyimpanan khusus . Simpan wadah tertutup rapat di tempat yang kering, dingin, dan berventilasi baik. Jauhkan dari jangkauan anak-anak. Jauhkan dari makanan, minuman, dan makanan hewan.

### 8. KONTROL PAPARAN/ PERLINDUNGAN DIRI

#### Komponen dengan parameter pengendalian di tempat kerja

Tidak mengandung bahan-bahan yang mempunyai nilai batas eksposur pekerjaan.

**Pengendalian teknik yang sesuai** : Penampung dan atau pemisahan adalah langkah teknis perlindungan yang paling handal jika paparan tidak bisa dieliminasi

Cakupan tindakan perlindungan ini tergantung pada risiko yang sebenarnya digunakan.  
Jaga konsentrasi udara di bawah standar paparan okupasional.  
Jika perlu, mintalah saran dari occupational hygiene

#### Alat perlindungan diri

Perlindungan pernapasan : Jika karyawan menghadapi konsentrasi yang melebihi ambang batas pajanan, mereka harus memakai alat bantu pernapasan yang memenuhi standar.  
alat bantu pernapasan yang sesuai:  
Respirator dengan masker separuh wajah  
Kelas filter untuk respirator harus sesuai untuk konsentrasi maksimum yang diperkirakan dari zat pengkontaminasi (gas, uap, aerosol, partikel-partikel) yang mungkin timbul ketika menangani produk ini. Bila konsentrasi ini terlewat, alat pernapasan yang sangat lengkap (self contained) harus digunakan.

Perlindungan tangan

Komentar : Tidak diperlukan peralatan perlindungan khusus.  
Perlindungan mata : Selalu kenakan pelindung mata jika terdapat kemungkinan produk mengenai mata secara tidak sengaja.  
Kacamata / Goggles pelindung yang pas dan ketat  
Topeng-wajah  
Perlindungan kulit dan tubuh : Pilihlah jenis pelindung badan berdasarkan konsentrasi dan jumlah bahan-bahan berbahaya, dan berdasarkan tempat kerja tertentu.  
Lepaskan dan cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi.  
Pakai jika diperlukan:

## TOUCHDOWN NEO

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2023/08/28	Nomor LDK: S00029257846	Tanggal penerbitan terakhir: 2020/11/27 Tanggal penerbitan pertama: 2020/11/27
--------------	-------------------------------	----------------------------	---

Tindakan perlindungan diri : Pakaian kedap-air  
: Penerapan langkah-langkah teknis harus diprioritaskan dibandingkan dengan penggunaan Alat Pelindung Diri

Untuk memilih alat pelindung diri, mintalah saran kepada ahlinya

### 9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Tampilan	:	cair
Warna	:	Data tidak tersedia
Bau	:	Data tidak tersedia
Ambang Bau	:	Data tidak tersedia
pH	:	Data tidak tersedia
Titik lebur/rentang	:	Data tidak tersedia
Titik didih/rentang didih	:	Data tidak tersedia
Titik nyala	:	Data tidak tersedia
Laju penguapan	:	Data tidak tersedia
Flamabilitas (padatan, gas)	:	Data tidak tersedia
Tertinggi batas ledakan / Batas atas daya terbakar	:	Data tidak tersedia
Terendah batas ledakan / Batas bawah daya terbakar	:	Data tidak tersedia
Tekanan uap	:	Data tidak tersedia
Kerapatan (densitas) uap relatif	:	Data tidak tersedia
Densitas	:	1,163 g/cm <sup>3</sup>
Kelarutan		
Kelarutan dalam air	:	Data tidak tersedia
Kelarutan dalam pelarut lain	:	Data tidak tersedia
Koefisien partisi (n- oktanol/air)	:	Data tidak tersedia
Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature)	:	Data tidak tersedia
Suhu penguraian	:	Data tidak tersedia

## TOUCHDOWN NEO

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2023/08/28	Nomor LDK: S00029257846	Tanggal penerbitan terakhir: 2020/11/27 Tanggal penerbitan pertama: 2020/11/27
--------------	-------------------------------	----------------------------	---

Kekentalan (viskositas) Viskositas, dinamis	:	Data tidak tersedia
Viskositas, kinematis	:	Data tidak tersedia
Sifat peledak	:	Data tidak tersedia
Sifat oksidator	:	Data tidak tersedia
Ukuran partikel	:	Data tidak tersedia

### 10. STABILITAS DAN REAKTIFITAS

Reaktifitas	:	Tidak ada yang dapat diramalkan dengan akal sehat.
Stabilitas kimia	:	Stabil pada kondisi normal.
Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus	:	Tidak ada reaksi berbahaya yang diketahui dalam kondisi penggunaan normal.
Kondisi yang harus dihindari	:	Tidak terurai jika digunakan sesuai dengan petunjuk.
Bahan yang harus dihindari	:	Tidak ada yang diketahui.
Produk berbahaya hasil penguraian	:	Tidak ada penguraian produk berbahaya yang diketahui.

### 11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Informasi tentang rute paparan	:	Tertelan Penghirupan Kena kulit Kena mata
--------------------------------	---	--

#### Toksisitas akut

##### Produk:

Toksisitas oral akut	:	Perkiraan toksisitas akut: > 2.000 mg/kg Metoda: Metode kalkulasi
----------------------	---	--

Toksisitas inhalasi akut	:	Perkiraan toksisitas akut: > 5 mg/l Waktu pemajanan: 4 h Menguji atmosfer: debu/kabut Metoda: Metode kalkulasi
--------------------------	---	---

##### Komponen:

##### **glyphosate-isopropylammonium:**

Toksisitas oral akut	:	LD50 (Tikus): > 5.000 mg/kg
Toksisitas inhalasi akut	:	LC50 (Tikus): > 1,3 mg/l Waktu pemajanan: 4 h Menguji atmosfer: debu/kabut Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas penghirupan akut

## TOUCHDOWN NEO

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2023/08/28	Nomor LDK: S00029257846	Tanggal penerbitan terakhir: 2020/11/27 Tanggal penerbitan pertama: 2020/11/27
--------------	-------------------------------	----------------------------	---

Toksistas kulit akut : LD50 (Kelinci): > 5.000 mg/kg

### amines, tallow alkyl, ethoxylated:

Toksistas oral akut : LD50 (Tikus): > 300 - 2.000 mg/kg  
Komentar: Informasi yang diberikan didasarkan pada data yang diperoleh dari bahan yang serupa.

Toksistas inhalasi akut : LC50 (Tikus): 0,473 mg/l  
Waktu pemajanan: 4 h  
Menguji atmosfer: debu/kabut

### 2-[2-(4-nonylphenoxy)ethoxy]ethanol:

Toksistas oral akut : Evaluasi: Komponen/ campuran ini cukup beracun setelah satu kali penelanan.

### Korosi/iritasi kulit

#### Komponen:

#### glyphosate-isopropylammonium:

Spesies : Kelinci  
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit

### Kerusakan mata serius/iritasi mata

#### Komponen:

#### glyphosate-isopropylammonium:

Hasil : Tidak menyebabkan iritasi mata

### amines, tallow alkyl, ethoxylated:

Hasil : Risiko cedera serius pada mata.  
Komentar : Informasi yang diberikan didasarkan pada data yang diperoleh dari bahan yang serupa.

### 2-[2-(4-nonylphenoxy)ethoxy]ethanol:

Hasil : Risiko cedera serius pada mata.

### Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit

#### Komponen:

#### glyphosate-isopropylammonium:

Spesies : Kelinci percobaan  
Hasil : Bukan sensitizer kulit.

## TOUCHDOWN NEO

Versi  
1.1

Revisi tanggal:  
2023/08/28

Nomor LDK:  
S00029257846

Tanggal penerbitan terakhir: 2020/11/27  
Tanggal penerbitan pertama: 2020/11/27

### Mutagenisitas pada sel nutfah

#### Komponen:

##### glyphosate-isopropylammonium:

Mutagenisitas pada sel nutfah - Evaluasi : Percobaan pada binatang tidak menunjukkan dampak mutagenik apapun.  
Nilai yang diberikan dalam analogi zat-zat berikut ini:  
glyphosate

### Karsinogenisitas

#### Komponen:

##### glyphosate-isopropylammonium:

Karsinogenisitas - Evaluasi : Tidak ada bukti karsinogenitas pada penelitian terhadap hewan.  
Nilai yang diberikan dalam analogi zat-zat berikut ini:  
glyphosate

### Toksitas terhadap Reproduksi

#### Komponen:

##### glyphosate-isopropylammonium:

Toksitas terhadap Reproduksi - Evaluasi : Tidak ada daya racun pada sistim reproduksi  
Nilai yang diberikan dalam analogi zat-zat berikut ini:  
glyphosate

### Toksitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang

#### Komponen:

##### glyphosate-isopropylammonium:

Evaluasi : Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai toksikan dengan organ target khusus, paparan berulang.  
Nilai yang diberikan dalam analogi zat-zat berikut ini: glyphosate

---

## 12. INFORMASI EKOLOGI

### Ekotoksitas

#### Komponen:

##### glyphosate-isopropylammonium:

Keracunan untuk ikan : LC50 (Lepomis macrochirus (Ikan bluegill sunfish)): > 1.000 mg/l  
Waktu pemajanan: 96 h  
  
LC50 (Pimephales promelas): 97 mg/l  
Waktu pemajanan: 96 h

## TOUCHDOWN NEO

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2023/08/28	Nomor LDK: S00029257846	Tanggal penerbitan terakhir: 2020/11/27 Tanggal penerbitan pertama: 2020/11/27
--------------	-------------------------------	----------------------------	---

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 930 mg/l  
Waktu pemajanan: 48 h

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Ganggang hijau)): 72,9 mg/l  
Waktu pemajanan: 72 h

### amines, tallow alkyl, ethoxylated:

Keracunan untuk ikan : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): > 1 - 10 mg/l  
Waktu pemajanan: 96 h

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 1 - 10 mg/l  
Waktu pemajanan: 48 h

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air : EC50 (ganggang): > 1 - 10 mg/l  
Waktu pemajanan: 72 h

NOEC (ganggang): 0,05 mg/l  
Waktu pemajanan: 72 h

### 2-[2-(4-nonylphenoxy)ethoxy]ethanol:

Keracunan untuk ikan : LC50 (Ikan): 0,025 - 0,3532 mg/l  
Waktu pemajanan: 96 h

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air : EC50 (Daphnia (Kutu air)): 0,0731 - 0,3532 mg/l  
Waktu pemajanan: 48 h

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air : EC50 (ganggang hijau): 0,3027 mg/l  
Waktu pemajanan: 72 h

Faktor M (Toksisitas akuatik akut) : 10

### Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

#### Komponen:

#### glyphosate-isopropylammonium:

Daya hancur secara biologis : Komentar: Data tidak tersedia

Kestabilan dalam air : Komentar: Data tidak tersedia

#### amines, tallow alkyl, ethoxylated:

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

#### 2-[2-(4-nonylphenoxy)ethoxy]ethanol:

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

## TOUCHDOWN NEO

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2023/08/28	Nomor LDK: S00029257846	Tanggal penerbitan terakhir: 2020/11/27 Tanggal penerbitan pertama: 2020/11/27
--------------	-------------------------------	----------------------------	---

### Potensi bioakumulasi

#### Komponen:

#### glyphosate-isopropylammonium:

Bioakumulasi : Komentar: Data tidak tersedia

### Mobilitas dalam tanah

#### Komponen:

#### glyphosate-isopropylammonium:

Distribusi antara kompartemen-kompartemen lingkungan : Komentar: Data tidak tersedia

Kestabilan dalam tanah : Komentar: Data tidak tersedia

#### Efek merugikan lainnya

Data tidak tersedia

## 13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN/ PEMUSNAHAN

### Metode pembuangan

- Limbah dari residu : Jangan mencemari kolam, saluran air, atau parit dengan bahan kimia atau wadah bekas.  
Dilarang membuang limbah ke dalam saluran pembuangan.  
Jika mungkin, daur-ulang lebih disukai daripada pembuangan atau pembakaran.  
Jika proses daur-ulang tidak praktis, buang sesuai dengan peraturan lokal.
- Kemasan yang telah tercemar : Keluarkan isi yang masih tersisa.  
Bilas wadah tiga kali.  
Wadah kosong harus dibawa ke tempat penanganan limbah yang telah disetujui untuk didaur-ulang atau dibuang.  
Dilarang menggunakan kembali kemasan/wadah yang sudah kosong.

## 14. INFORMASI TRANSPORTASI

### Regulasi Internasional

#### UNRTDG

- Nomor PBB : UN 3082
- Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (NONYLPHENOL POLYGLYCOLETER)
- Kelas : 9
- Kelompok pengemasan : III
- Label : 9
- Bahaya lingkungan : Ya
- Komentar : Produk ini bisa dikenakan pengecualian jika dikemas dalam kemasan tunggal atau kemasan kombinasi yang mengandung

**TOUCHDOWN NEO**

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2023/08/28	Nomor LDK: S00029257846	Tanggal penerbitan terakhir: 2020/11/27 Tanggal penerbitan pertama: 2020/11/27
--------------	-------------------------------	----------------------------	---

jumlah bersih per kemasan tunggal atau kemasan dalam 5 L atau kurang untuk cairan, atau memiliki massa bersih 5 kg atau kurang untuk padatan.

**IATA - DGR**

No. PBB/ID	: UN 3082
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  (NONYLPHENOL POLYGLYCOLETHAR)
Kelas	: 9
Kelompok pengemasan	: III
Label	: Miscellaneous
Petunjuk pengemasan (pesawat kargo)	: 964
Petunjuk pengemasan (pesawat penumpang)	: 964
Bahaya lingkungan	: Ya
Komentar	: Produk ini bisa dikenakan pengecualian jika dikemas dalam kemasan tunggal atau kemasan kombinasi yang mengandung jumlah bersih per kemasan tunggal atau kemasan dalam 5 L atau kurang untuk cairan, atau memiliki massa bersih 5 kg atau kurang untuk padatan.

**Kode-IMDG**

Nomor PBB	: UN 3082
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (NONYLPHENOL POLYGLYCOLETHAR)
Kelas	: 9
Kelompok pengemasan	: III
Label	: 9
Kode EmS	: F-A, S-F
Bahan pencemar laut	: Ya
Komentar	: Produk ini bisa dikenakan pengecualian jika dikemas dalam kemasan tunggal atau kemasan kombinasi yang mengandung jumlah bersih per kemasan tunggal atau kemasan dalam 5 L atau kurang untuk cairan, atau memiliki massa bersih 5 kg atau kurang untuk padatan.

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

Tidak berlaku untuk produk saat dipasok.

**Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna**

Klasifikasi transportasi yang tercantum di sini ditujukan hanya untuk keperluan informasi semata, dan hanya didasarkan pada sifat-sifat bahan yang tidak dikemas, seperti yang dijelaskan dalam Lembar Data Keselamatan Bahan. Klasifikasi transportasi bisa bervariasi menurut moda transportasi, ukuran kemasan, dan perbedaan peraturan antar tiap daerah atau negara.

**15. INFORMASI YANG BERKAITAN DENGAN REGULASI**

**Regulasi tentang lingkungan, kesehatan dan keamanan untuk produk tersebut**

## TOUCHDOWN NEO

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2023/08/28	Nomor LDK: S00029257846	Tanggal penerbitan terakhir: 2020/11/27 Tanggal penerbitan pertama: 2020/11/27
--------------	-------------------------------	----------------------------	---

**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

### 16. INFORMASI LAIN

Revisi tanggal : 2023/08/28  
Format tanggal : tttt/bb/hh

#### Teks lengkap singkatan lainnya

AIIC - Inventaris Bahan Kimia Industri Australia; ANTT - Badan Nasional Transportasi Darat Brasil; ASTM - Masyarakat Amerika untuk Pengujian Bahan; bw - Berat badan; CMR - Karsinogen, Mutagen atau Toksik Reproduksi; DIN - Institut Standardisasi Jerman; DSL - Daftar Zat Domestik (Kanada); ECx - Konsentrasi terkait dengan x% respons; ELx - Kecepatan pemuatan terkait dengan x% respons; EmS - Prosedur Kedaruratan; ENCS - Bahan Kimia yang Tersedia dan Baru (Jepang); ErCx - Konsentrasi terkait 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 - Bahan Berbahaya Maritim Internasional; IMO - Organisasi Maritim Internasional; ISHL - Undang-Undang Keselamatan dan Kesehatan Industri (Jepang); ISO - Organisasi Standardisasi Internasional; KECI - Inventarisasi Bahan Kimia 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 Ditentukan Lain; Nch - Standar Chili; NO(A)EC - Konsentrasi Efek (Merugikan/ Negatif) Tidak Teramati; NO(A)EL - Batas Efek (Merugikan/ Negatif) Tidak Teramati; NOELR - Tingkat Pemuatan Efek Tidak Teramati; NOM - Standar Resmi Meksiko; NTP - Program Toksikologi Nasional; NZIoC - Inventarisasi Bahan Kimia Selandia Baru; OECD - Organisasi Kerja Sama dan Pembangunan Ekonomi; OPPTS - Kantor Keselamatan Bahan Kimia dan Pencegahan Polusi; PBT - Bahan Persisten, Bioakumulatif dan Beracun; PICCS - Inventarisasi Kimia dan Bahan Kimia Filipina; (Q)SAR - (Kuantitatif) Hubungan Kegiatan Struktur; REACH - Peraturan (EC) No 1907/2006 Parlemen Eropa dan Dewan tentang Pendaftaran, Evaluasi, Otorisasi dan Pembatasan Bahan Kimia; SADT - Suhu Percepatan Penguraian; SDS - Lembar Data Keselamatan; TCSI - Inventarisasi Bahan Kimia Taiwan; TDG -

**TOUCHDOWN NEO**

Versi 1.1	Revisi tanggal: 2023/08/28	Nomor LDK: S00029257846	Tanggal penerbitan terakhir: 2020/11/27 Tanggal penerbitan pertama: 2020/11/27
--------------	-------------------------------	----------------------------	---

Transportasi Barang Berbahaya; TECI - Inventaris Bahan Kimia yang Ada di Thailand; TSCA - Undang-Undang Pengendalian Bahan Beracun (Amerika Serikat); UN - Perserikatan Bangsa-Bangsa; UNRTDG - Rekomendasi Perserikatan Bangsa-Bangsa tentang Transportasi Bahan Berbahaya; vPvB - Sangat Persisten dan Sangat Bioakumulatif; WHMIS - Sistem Informasi Bahan Kerja Berbahaya

Informasi yang diberikan dalam Lembar Data Keselamatan ini benar menurut pengetahuan, informasi, dan keyakinan kami pada tanggal penerbitan. Informasi yang diberikan dimaksudkan hanya sebagai pedoman untuk penanganan, penggunaan, pemrosesan, penyimpanan, pengangkutan, pembuangan, dan pembebasan yang aman dan tidak boleh dianggap sebagai jaminan atau spesifikasi mutu. Informasi hanya menyangkut bahan spesifik yang telah ditentukan dan dapat tidak berlaku jika bahan tersebut digunakan sebagai campuran dengan bahan lain atau dalam proses lain kecuali jika dinyatakan secara spesifik dalam tulisan.

ID / ID