

# HELAIAN DATA KESELAMATAN

menurut P.U.(A) 310/2013

Muka surat 1/8

## K-Blue<sup>®</sup> Luminescent ONE Substrate

Semakan 1  
Tarikh semakan 2023-05-22

### BAHAGIAN 1. Pengenalan Bahan Kimia Berbahaya Dan Pembekal

#### 1.1. Pengenalpastian produk

Nama produk	K-Blue <sup>®</sup> Luminescent ONE Substrate
Kod produk	384170, 384175, 384176, 384177, 384xxx, 28578

#### 1.2. Kegunaan yang relevan yang dikenal pasti bagi bahan atau campuran serta penggunaan yang tidak dibenarkan

Hasrat penggunaan	[SU3] Kegunaan industri: Kegunaan bahan sedemikian atau dalam persiapan di tapak perindustrian; [PC21] Bahan kimia makmal;
Penghuraian	Penyelesaian substrat. Ditujukan untuk digunakan dalam analisis rutin, termasuk kawalan dan pemantauan kualiti.

#### 1.3. Butiran berkenaan pembekal helain data keselamatan

Syarikat	Neogen Corporation
Alamat	620 Lesher Place Lansing MI 48912 USA
Web	www.neogen.com
Telefon	517-372-9200/800-234-5333
Email	SDS@neogen.com

#### 1.4. Nombor telefon kecemasan

	24 jam: Perubatan: 1-651-523-0318 (Antarabangsa) Tumpahan/CHEMTREC: 1-703-527-3887 (Antarabangsa)
--	---

### BAHAGIAN 2. Pengenalan bahaya

#### 2.1. Pengelasan bahan atau campuran

2.1.2. Klasifikasi (GHS)	Berdasarkan data yang ada, produk ini tidak diklasifikasikan sebagai berbahaya.
--------------------------	---

#### 2.2. Elemen label

Penyataan Bahaya	Produk dikelaskan sebagai tidak berbahaya.
------------------	--

#### 2.3. Bahaya Lain

Lain-lain bahaya	Mengandungi bahan yang mungkin memudaratkan jika ditelan.
------------------	---

### BAHAGIAN 3. Komposisi Dan Maklumat Mengenai Ramuan Bahan Kimia Berbahaya

#### 3.2. Campuran

## K-Blue® Luminescent ONE Substrate

Semakan 1  
Tarikh semakan 2023-05-22

## 3.2. Campuran

## EC 1272/2008

Nama Kimia	No.-Indeks	No. CAS	No. EC	No. REACH	Conc. (%w/w)	Klasifikasi
Dimethyl sulfoxide		67-68-5	200-664-3		0 - <0.1%	Flam. Liq. 4: H227; Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319;
Urea hydrogen peroxide		124-43-6	204-701-4		0 - <0.1%	Ox. Sol. 3: H272; Skin Corr. 1B: H314; Eye Dam. 1: H318;

## Penghuraian

	Kepekatan yang disenaraikan bukan spesifikasi produk.
--	---

## Ciri-ciri Zarah

	Tidak berkenaan.
--	------------------

## Maklumat Selanjutnya

	Teks lengkap penyata bahaya yang disenaraikan dalam seksyen ini disediakan di Seksyen 16.
--	---

## BAHAGIAN 4. Langkah

## 4.1. Penerangan langkah-langkah pertolongan cemas

Penyedutan	Alihkan orang terdedah ke udara segar. Jika pernafasan sukar berikan oksigen. Sekiranya pernafasan berhenti, berikan pernafasan bantuan. Dapatkan rawatan perubatan jika perengsaan atau gejala berterusan.
Sentuhan mata	Bilas segera dengan banyak air. Kanta sentuh hendaklah ditanggalkan. Dapatkan rawatan perubatan jika perengsaan atau gejala berterusan.
Sentuhan kulit	Tanggalkan pakaian tercemar. Basuh dengan sabun dan air. Dapatkan rawatan perubatan jika perengsaan atau gejala berterusan.
Ingesi	Jangan paksa muntah kecuali diberitahu untuk berbuat demikian oleh Pusat Kawalan racun atau Doktor. Bilas mulut sebersih-bersihnya. Jangan beri apa-apa melalui mulut kepada orang yang tidak sedar. Dapatkan bantuan/rawatan perubatan jika anda rasa tidak sihat:.

## 4.3. Simptom dan kesan yang paling penting untuk akut dan tertanggung

Penyedutan	Boleh menyebabkan perengsaan kepada sistem pernafasan.
Sentuhan mata	Boleh menyebabkan perengsaan kepada mata.
Sentuhan kulit	Boleh menyebabkan perengsaan kepada kulit.
Ingesi	Ingesi boleh menyebabkan loya dan muntah.

## 4.3. Tanda-tanda bagi mendapatkan rawatan perubatan segera dan rawatan khas yang perlu

	Alihkan orang yang terlibat daripada sumber pencemaran dengan segera. Pindah ke hospital jika terdapat luka kebakaran atau gejala keracunan. Dapatkan rawatan perubatan jika perengsaan atau gejala berterusan. Jika bantuan perubatan diperlukan, dapatkan bekas atau label produk.
--	--

## BAHAGIAN 5. Langkah pemadaman kebakaran

## 5.1. Bahan pemadaman

	Gunakan media pemadam sesuai untuk keadaan kebakaran sekitar.
--	---

## 5.2. Bahaya khusus yang timbul disebabkan bahan atau campuran ini

	Produk tidak menyokong pembakaran. Jangan biarkan produk tidak dilepaskan untuk dilepaskan ke tanah air, kursus air atau sistem kumbahan.
--	---

## 5.3. Nasihat untuk pemadam kebakaran

	Jangan bernafas wap atau kabus semburan. Pakai alat pernafasan serba lengkap dan pakaian pelindung kimia.
--	---

## BAHAGIAN 6. Langkah-langkah Perlepasan Tidak Sengaja

# K-Blue® Luminescent ONE Substrate

Semakan 1  
Tarikh semakan 2023-05-22

## 6.1. Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan prosedur kecemasan

	Guna sebagaimana sesuai: Kelengkapan perlindungan, Pakaian perlindungan. Pastikan pengalihan udara mencukupi kawasan bekerja. Elakkan pendedahan berpanjangan atau berulang.
--	--

## 6.2. Langkah-langkah melindungi alam sekitar

	Halang tumpahan selanjutnya jika selamat. Bersihkan kawasan tumpahan sebersih-bersihnya dengan banyak air. Jangan buang ke air permukaan. Jangan biarkan produk mencemar subtanah.
--	--

## 6.3. Kaedah Pembersihan/Kaedah Penyekatan

	Serap tumpahan bagi mengelakkan kerosakan bahan. Bersihkan kawasan tumpahan sebersih-bersihnya dengan banyak air. Jangan mencemarkan air dengan membersihkan peralatan atau pembuangan sisa buangan.
--	--

## 6.4. Rujukan kepada seksyen lain

	Lihat bahagian 2, 8, and 13 untuk maklumat lanjut.
--	--

## BAHAGIAN 7. Pengendalian dan penyimpanan

### 7.1. Pengawasan untuk pengendalian yang selamat

	Amalkan pertimbangan Pengendalian Manual apabila mengendalikan, membawa dan mendispens. Elakkan daripada bersentuhan dengan mata. Jangan makan, minum atau merokok dalam kawasan di mana produk ini digunakan atau disimpan. Pastikan pengalihan udara mencukupi kawasan bekerja. Jangan mencemarkan air dengan membersihkan peralatan atau pembuangan sisa buangan. Guna sebagaimana sesuai: Pakaian perlindungan. Baca keseluruhan label dan ikuti semua arahan penggunaan, sekatan dan langkah berjaga-jaga.
--	---

### 7.2. Keadaan bagi penyimpanan yang selamat, termasuklah apa-apa ketidakserasian

	Simpan pada suhu antara 2 °C dan 10 °C. Ikut arahan label. Simpan dalam bekas yang dilabel dengan betul. Pastikan bekas sentiasa ditutup rapat. Jangan mencemarkan air, makanan, atau makanan melalui penyimpanan atau pelupusan.
--	--

### 7.3. Kegunaan akhir khusus

	Lihat bahagian 1.2 untuk maklumat lanjut.
--	---

### Maklumat Selanjutnya


	Rujuk label produk dan / atau masukkan pakej untuk maklumat tambahan. Ikut arahan label.
--	--

## BAHAGIAN 8. Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

### 8.1. Had-had kawalan

	Tiada had pendedahan pekerjaan yang diketahui.
--	--

### 8.2. Kawalan-kawalan pendedahan

	
<b>8.2.1. Kawalan kejuruteraan yang sesuai</b>	Pastikan pengalihan udara mencukupi kawasan bekerja.
<b>Peralatan pelindung diri</b>	Guna sebagaimana sesuai: Kelengkapan perlindungan.
<b>Perlindungan mata</b>	Guna sebagaimana sesuai: Perlindungan mata sesuai.
<b>Perlindungan tangan</b>	Guna sebagaimana sesuai: Sarung tangan tahan kimia yang diperbuat daripada mana-mana bahan kalis air. Basuh di luar sarung tangan sebelum mengeluarkannya.
<b>Perlindungan kulit dan badan</b>	Guna sebagaimana sesuai: Pakaian perlindungan. Basuh pakaian yang tercemar, secara

## K-Blue® Luminescent ONE Substrate

Semakan 1  
Tarikh semakan 2023-05-22

## 8.2. Kawalan-kawalan pendedahan

Pelindung pernafasan Kawalan pendedahan pekerjaan	berasingan daripada Dobi lain, dengan bahan pencuci dan air sebelum guna semula.
	Jika pengalihan udara tidak mencukupi, pakailah kelengkapan pernafasan yang sesuai.
	Pendedahan melebihi had pendedahan pekerjaan yang disyorkan (OEL) boleh memudaratkan kesihatan. Melindungi pakaian daripada menyentuh produk. Menyediakan pancuran mandian kimia. Sediakan stesen basuh mata.

## Maklumat Selanjutnya

	Tanggalkan dan basuh pakaian yang tercemar sebelum digunakan semula.
--	--

## BAHAGIAN 9. Sifat fizikal dan kimia

## 9.1. Maklumat tentang sifat asas fizikal dan kimia

<b>Keadaan</b>	Cecair
<b>Warna</b>	Jelas
<b>Bau</b>	Tidak berbau
<b>pH</b>	9
<b>Takat lebur</b>	Tiada data tersedia mengenai produk ini.
<b>Takat Sejuk Beku</b>	Tiada data tersedia mengenai produk ini.
<b>Takat didih awal</b>	Tiada data tersedia mengenai produk ini.
<b>Takat kilat</b>	Tiada data tersedia mengenai produk ini.
<b>Kadar penyejatan</b>	Tiada data tersedia mengenai produk ini.
<b>Tekanan wap</b>	Tiada data tersedia mengenai produk ini.
<b>Ketumpatan Wap Relatif</b>	Tiada data tersedia mengenai produk ini.
<b>Ketumpatan / Ketumpatan Relatif</b>	Tiada data tersedia mengenai produk ini.
<b>Pekali sekatan</b>	Tiada data tersedia mengenai produk ini.
<b>Suhu pencucuhan automatik</b>	Tiada data tersedia mengenai produk ini.
<b>Kelikatan</b>	Tiada data tersedia mengenai produk ini.
<b>Pengoksida</b>	Tiada data tersedia mengenai produk ini.
<b>Ambang Bau</b>	Tiada data tersedia mengenai produk ini.
<b>Letupan</b>	Tidak berkenaan.
<b>Had boleh bakar</b>	Tidak berkenaan.
<b>Kelarutan</b>	Boleh larut dalam Air

## 9.2. Data lain

<b>Keraliran</b>	Tiada data tersedia mengenai produk ini.
<b>Tekanan permukaan</b>	Tiada data tersedia mengenai produk ini.
<b>Kandungan Benzena</b>	Tiada data tersedia mengenai produk ini.
<b>Kandungan plumbum</b>	Tiada data tersedia mengenai produk ini.
<b>VOC (Sebatian Organik Meruap)</b>	Tiada data tersedia mengenai produk ini.
<b>Kumpulan gas</b>	Tidak berkenaan.

## BAHAGIAN 10. Kestabilan dan kereaktifan

## 10.1. Kereaktifan

	Stabil di bawah keadaan biasa.
--	--------------------------------

## 10.2. Kestabilan kimia

	Stabil di bawah keadaan biasa.
--	--------------------------------

## 10.3. Kemungkinan tindak balas berbahaya

	Di bawah syarat yang ditetapkan, tindak balas berbahaya yang membawa kepada suhu atau tekanan yang berlebihan tidak dijangka.
--	---

## K-Blue® Luminescent ONE Substrate

Semakan 1  
Tarikh semakan 2023-05-22

## 10.4. Keadaan untuk dielak

Jauhkan dari suhu yang melampau.

## 10.5. Bahan-bahan yang tidak serasi

Tiada data tersedia mengenai produk ini.

## 10.6. Produk penguraian yang berbahaya

Karbon dioksida.

**BAHAGIAN 11. Maklumat toksikologi**

## 11.1 Maklumat tentang kelas bahaya

<b>Ketoksikan akut</b>	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria pengelasan tidak dipenuhi. Walau bagaimanapun, produk ini mengandungi bahan yang diklasifikasikan sebagai berbahaya. Untuk maklumat lanjut, lihat bahagian 3.
<b>Kakisan</b>	Boleh menyebabkan perengsaan kepada kulit.
<b>Kakisan</b>	Boleh menyebabkan perengsaan kepada mata.
<b>Pemekaan</b>	Boleh menyebabkan reaksi alahan pada orang yang mudah kena.
<b>Kesan mutagenik</b>	Tiada kesan mutagenik dilaporkan.
<b>Kesan karsinogenik</b>	Tidak ada komponen yang lebih besar daripada 0.01% disenaraikan di dalam panduan pakar kebersihan industri kerajaan Amerika (ACGIH) kepada nilai pendedahan pekerjaan. Tiada komponen di lebih besar daripada 0.01% disenaraikan dalam agensi antarabangsa untuk penyelidikan mengenai kanser (IARC) monograf. Tiada komponen yang lebih besar daripada 0.01% yang disenaraikan dalam laporan program Toksikologi Nasional (NTP) pada Karsinogens. Tidak disenaraikan dalam OSHA Standard 1910.1003 Karsinogens.
<b>Ketoksikan biakan</b>	Tiada kesan teratogenik dilaporkan.
<b>STOT-SE</b>	Boleh menyebabkan gejala alahan atau asma atau kesukaran bernafas jika terdedut.
<b>STOT-RE</b>	Produk dikelaskan sebagai tidak berbahaya.
<b>Bahaya aspirasi</b>	Produk dikelaskan sebagai tidak berbahaya.
<b>Pendedahan berulang atau berpanjangan</b>	Elakkan pendedahan berpanjangan atau berulang. Kelihatan lewat aduan dan perkembangan hiperpemeekaan (sukar bernafas, batuk, asma) adalah mungkin.

## 11.1.2. Campuran

Lihat bahagian 3 untuk maklumat lanjut.

## 11.1.3. Maklumat Bahaya

Lihat bahagian 2 and 3 untuk maklumat lanjut.

## 11.1.4. Maklumat toksikologi

Tiada data tersedia mengenai produk ini.

## 11.1.5. Kelas Bahaya

Lihat bahagian 2 and 14 untuk maklumat lanjut.

## 11.1.6. Kriteria pengelasan

Berdasarkan pertimbangan Sistem Harmonisasi Secara Global (GHS) untuk klasifikasi campuran.  
Lihat Bahagian 15 untuk petikan pengawalseliaan.

## 11.1.7. Maklumat mengenai laluan pendedahan yang mungkin berlaku

Sentuhan mata. Sentuhan kulit. Ingesi. Penyedutan.

## 11.1.8. Gejala yang berkaitan dengan ciri-ciri fizikal, kimia dan toksikologi

Lihat bahagian 4.2 untuk maklumat lanjut.

## 11.1.9. Kesan dan kesan segera serta kesan kronik dari pendedahan jangka pendek dan panjang

# K-Blue® Luminescent ONE Substrate

Semakan 1  
Tarikh semakan 2023-05-22

## 11.1.9. Kesan dan kesan segera serta kesan kronik dari pendedahan jangka pendek dan panjang

Lihat bahagian 4.2 untuk maklumat lanjut.

## 11.1.10. Kesan interaktif

Tiada data tersedia mengenai produk ini.

## 11.1.11. Ketiadaan data tertentu

<1% campuran ini terdiri daripada bahan-bahan ketoksikan akut tidak diketahui.

## 11.1.12. Campuran versus maklumat bahan

Lihat bahagian 3 untuk maklumat lanjut.

## 11.1.13. Maklumat lain

Tiada data tersedia mengenai produk ini.

## 11.2 Maklumat tentang bahaya lain

Tiada data tersedia mengenai produk ini.

## BAHAGIAN 12. Maklumat ekologi

### 12.1. Ketoksikan

Tiada data tersedia mengenai produk ini.

### 12.2. Keselajaran dan Keterdegradan

Tiada data tersedia mengenai produk ini.

### 12.3. Keupayaan bioakumulatif

Tiada data tersedia mengenai produk ini.

### 12.4. Kebolehergerakan di dalam tanah

Tiada data tersedia mengenai produk ini.

### 12.5. Keputusan PBT dan penilaian vPvB

Tiada data tersedia mengenai produk ini.

### 12.6 Sifat mengganggu endokrin

Tiada data tersedia mengenai produk ini.

### 12.7 Kesan buruk yang lain

Data ujian spesifik untuk campuran tidak tersedia.

## Maklumat Selanjutnya

Jauhkan keluar dari Tasik, Kolam atau strim. Jangan biarkan produk mencemar subtanah.

## BAHAGIAN 13. Maklumat pelupusan

### 13.1. Kaedah rawatan sisa

Pelupusan mematuhi dengan semua peraturan tempatan dan nasional. Ikut arahan label.

## Kaedah pelupusan

Jangan mencemarkan air dengan membersihkan peralatan atau pembuangan sisa buangan. Jangan buang ke air permukaan. Pelupusan mematuhi dengan semua peraturan tempatan dan nasional.

## Pelupusan pembungkusan

Kontena Nonrefillable. Jangan guna semula atau isi semula bekas ini.  
Jika kosong: Jangan guna semula bekas ini. Tempat dalam tong sampah atau tawaran untuk dikitar semula, jika ada.  
Jika sebahagiannya diisi: hubungi agensi sisa pepejal tempatan anda untuk arahan pelupusan.

## K-Blue® Luminescent ONE Substrate

Semakan 1  
Tarikh semakan 2023-05-22

## Pelupusan pembungkusan

Jangan sekali-kali letakkan produk yang tidak digunakan di bawah mana-mana longkang dalaman atau luaran.

## BAHAGIAN 14. Maklumat peng

## 14.1. Nombor PBB

Produk tidak dikelaskan sebagai bahaya untuk diangkut.

## 14.2. Nama kiriman yang betul

Produk tidak dikelaskan sebagai bahaya untuk diangkut.

## 14.3. Kelas

Produk tidak dikelaskan sebagai bahaya untuk diangkut.

## 14.4. Kumpulan bungkusan

Produk tidak dikelaskan sebagai bahaya untuk diangkut.

## 14.5. Berbahaya kepada alam sekitar

Produk tidak dikelaskan sebagai bahaya untuk diangkut.

## 14.6. Langkah berjaga-jaga khusus untuk pengguna

Produk tidak dikelaskan sebagai bahaya untuk diangkut.

## 14.7 Pengangkutan Maritim secara pukal mengikut instrumen IMO

Produk tidak dikelaskan sebagai bahaya untuk diangkut.

## BAHAGIAN 15. Maklumat pengawalseliaan

## 15.1. Peraturan keselamatan, kesihatan, dan alam sekitar yang khusus untuk bahan dan campuran

## Peraturan

Kod Amalan industri dalam pengelasan bahan kimia dan komunikasi Hazard (ICOP).

## Inventori kimia dan senarai hak untuk tahu:

Hubungi SDS@neogen.com untuk maklumat tambahan. Sila nyatakan negara atau wilayah dengan permintaan anda.

California Saranan 65: Produk ini tidak mengandungi bahan boleh dilaporkan pada kepekatan > 0.0001%.

## BAHAGIAN 16. Maklumat lain

## Maklumat lain

## Semakan

Dokume ini berbeza daripada versi sebelum ini dalam bidang berikut.

1 - Penghuraian.

3 - Penghuraian.

7 - 7.2. Keadaan bagi penyimpanan yang selamat, termasuklah apa-apa ketidakserasian.

11 - Ketoksikan akut.

## Akronim

ADR/RID: Perjanjian Eropah Mengenai Pengangkut Barang Berbahaya Antarabangsa dengan Kereta Api (RID) dan Jalan (ADR).

CAS No.: Perkhidmatan abstrak kimia.

CLASS: Pengelasan, pelabelan, dan lembaran data Keselamatan peraturan kimia berbahaya 2013 (Malaysia).

FIFRA a: Amerika Syarikat racun serangga, racun kulat, dan Akta Rodenticide.

GHS: sistem harmoni global.

HCS 2012: piawai komunikasi bahaya AS (2012 semakan).

IATA: Persatuan pengangkutan udara antarabangsa.

ICAO: Pertubuhan penerbangan awam antarabangsa.

IMDG: Maritim Antarabangsa barangan berbahaya.

LD: Dos maut.

OEL: Had pendedahan pekerjaan.

## K-Blue® Luminescent ONE Substrate

Semakan 1  
Tarikh semakan 2023-05-22

## Maklumat lain

	<p>OSHA: Pentadbiran Keselamatan dan kesihatan pekerjaan Amerika Syarikat.          PEL: Had pendedahan dibenarkan.          JANGKAUAN: pendaftaran, penilaian, kebenaran dan sekatan bahan kimia.          STOT: Ketoksikan Organ Sasaran Khusus.          SVHC: Bahan kebimbangan yang sangat tinggi.          US DOT: Jabatan Pengangkutan Amerika Syarikat.          VOC: Sebatian organik yang tidak menentu.          WEL: Had pendedahan tempat kerja.</p>
<p><b>Teks penuh Penyataan-H dirujuk di bawah seksyen 3</b></p>	<p>Flam. Liq. 4: H227 - Cecair boleh bakar          Skin Irrit. 2: H315 - Menyebabkan kerengsaan kulit          Eye Irrit. 2: H319 - Menyebabkan kerengsaan mata yang serius          Ox. Sol. 3: H272 - Boleh memarakan kebakaran; pengoksida          Skin Corr. 1B: H314 - Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk          Eye Dam. 1: H318 - Menyebabkan kerosakan mata yang serius</p>

## Maklumat Selanjutnya

	<p>Penafian: maklumat dan cadangan yang dinyatakan di sini ( "maklumat ") dibentangkan dengan niat baik dan dipercayai betul sehingga tarikh dikeluarkan. Tiada representasi dibuat mengenai kesempurnaan atau ketepatan maklumat. Selanjutnya, kerana banyak faktor yang menjejaskan penggunaan produk ini, maklumat yang diberikan dengan syarat bahawa orang yang menerima itu akan membuat penentuan mereka sendiri mengenai kesesuaian untuk tujuan mereka sendiri yang unik, sebelum digunakan.</p> <p>Kecuali dinyatakan dengan jelas di sini, tiada waranti, jaminan, atau representasi apa-apa jenis, yang nyata atau tersirat, termasuk, tetapi tidak terhad kepada, waranti tersirat bagi kebolehdagangan, kesesuaian untuk tujuan tertentu, kursus prestasi, penggunaan perdagangan, atau keputusan yang boleh diperolehi dengan menggunakan produk ini dibuat berkenaan dengan produk ini atau penggunaan produk ini. Produk yang dilindungi telah dilengkapi "sebagaimana yang " dan hanya tertakluk kepada waranti yang disediakan di sini, tiada liabiliti dianggap terhasil daripada penggunaan produk ini.</p>
--	--