



# HELAIAN DATA KESELAMATAN

menurut P.U.(A) 310/2013

Muka surat 1/11

## Chlor-A-Foam™ EVO

Semakan 4  
Tarikh semakan 2020-07-22

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

#### 1.1. Pengenalpastian produk

Nama produk	Chlor-A-Foam™ EVO
Kod produk	418087, 318090

#### 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; [PC35] Membasuh dan membersihkan produk (termasuk produk berasaskan pelarut);
Penghuraian	Pembersih.

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

Syarikat	Neogen Corporation
Alamat	620 Leshar 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)
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### Maklumat Selanjutnya

	Dikilangkan oleh: Preserve International 944 Nandino Blvd. Lexington, KY 40511-1205 U.S.A.  Preserve International adalah anak syarikat milik penuh Neogen Corporation.
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### BAHAGIAN 2. Pengenalan bahaya

#### 2.1. Pengelasan bahan atau campuran


2.1.2. Klasifikasi (GHS)	Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1B: H314;
--------------------------	------------------------------------------

#### 2.2. Elemen label

## Chlor-A-Foam™ EVO

Semakan 4  
Tarikh semakan 2020-07-22

## 2.2. Elemen label

Piktogram bahaya	
Kata isyarat	Bahaya
Penyataan Bahaya	Met. Corr. 1: H290 - Mungkin mengakis logam. Skin Corr. 1B: H314 - Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk.
Pernyataan berjaga-jaga: Pencegahan	P234 - Pastikan bahan disimpan hanya di dalam bekas asal. P260 - Jangan sedut debu/wasap/gas/kabus/wap/semburan. P264 - Basuh bersih-bersih selepas mengendalikan bahan. P280 - Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/perindungan mata/perindungan muka.
Pernyataan berjaga-jaga: Tindakan	P301+P330+P331 - JIKA TERTELAN: Bilas mulut. JANGAN paksa mangsa muntah. P303+P361+P353 - JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera tanggalkan/buka semua pakaian yang tercemar. Basuh kulit dengan air/pancuran air. P304+P340 - JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa. P305+P351+P338 - JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas. P310 - Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan. P363 - Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula.
Pernyataan berjaga-jaga: Disposal	P501 - Lupuskan kandungan/bekas ke sebuah fasiliti pelupusan sisa berbahaya/khas yang diluluskan mengikut peraturan-peraturan tempatan dan Nasional.

## 2.3. Bahaya Lain

Lain-lain bahaya	Mungkin memudaratkan jika tertelan. Mengandungi bahan yang berbahaya kepada alam sekitar.
------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------

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

## 3.2. Campuran

## EC 1272/2008

Nama Kimia	No.-Indeks	No. CAS	No. EC	Nombor Pendaftaran REACH	Conc. (%w/w)	Klasifikasi
Potassium hydroxide	019-002-00-8	1310-58-3	215-181-3		1 - 10%	Acute Tox. 4: H302; Skin Corr. 1A: H314;
Benzenesulfonic acid, decyl(sulfophenoxy)-, disodium salt		36445-71-3			1 - 10%	Eye Dam. 1: H318;
Lauryl dimethyl amine oxide		1643-20-5	216-700-6		1 - 10%	Acute Tox. 4: H302; Skin Irrit. 2: H315; Eye Dam. 1: H318; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411;
Sodium hypochlorite, solution...% Cl active	017-011-00-1	7681-52-9	231-668-3		1 - 10%	EUH031; Skin Corr. 1B: H314; Aquatic Acute 1: H400;
Potassium silicate solution		1312-76-1	215-199-1		1 - 10%	Acute Tox. 4: H302;
Sodium acrylate		9003-04-7	692-137-3		1 - 10%	Eye Irrit. 2: H319;

## Penghuraian

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

## Maklumat Selanjutnya

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

## Chlor-A-Foam™ EVO

Semakan 4

Tarikh semakan 2020-07-22

**BAHAGIAN 4. Langkah****4.1. Penerangan langkah-langkah pertolongan cemas**

Penyedutan	Alihkan orang terdedah ke udara segar. Rawatan perubatan segera diperlukan. Jika tidak sedar, periksa pernafasan dan gunakan bantuan manusia jika perlu. Jika pernafasan sukar berikan oksigen. Sekiranya pernafasan berhenti, berikan pernafasan bantuan.
Sentuhan mata	Alihkan orang yang terlibat daripada sumber pencemaran dengan segera. Pegang mata terbuka dan bilas perlahan-lahan dan lembut dengan air selama 15-20 minit. Kanta sentuh hendaklah ditanggalkan. Rawatan perubatan segera diperlukan.
Sentuhan kulit	Alihkan orang yang terlibat daripada sumber pencemaran dengan segera. Selepas bersentuh dengan kulit, tanggalkan dengan segera semua pakaian yang tercemar, dan basuh serta merta dengan Sabun dan air (untuk dikhususkan oleh pengilang) yang banyak. Lencunkan kulit yang terkena dengan air mengalir untuk 10 minit atau lebih lama jika bahan masih pada kulit. Rawatan perubatan segera diperlukan.
Ingesi	Bilas mulut sebersih-bersihnya. Jangan paksa muntah kecuali diberitahu untuk berbuat demikian oleh Pusat Kawalan racun atau Doktor. Kemungkinan kerosakan mukosa boleh menjadi kontraindikasi penggunaan lavage gastrik. Jangan beri apa-apa melalui mulut kepada orang yang tidak sedar. Rawatan perubatan segera diperlukan.

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

Penyedutan	Corrosive to the respiratory tract. Menyebabkan luka terbakar. Dalam hal yang teruk, boleh menyebabkan tidak sedar diri. Boleh menyebabkan perengsaan kepada membran mukus.
Sentuhan mata	Risiko yang menjejaskan mata secara serius. Menyebabkan radang teruk dan boleh merosakkan kornea. Bahaya kesan tak berbalik yang sangat serius.
Sentuhan kulit	Corrosive to living tissue. Menyebabkan kulit terbakar. Bahaya kesan tak berbalik yang sangat serius.
Ingesi	Menghakis kepada tisu hidup. Menyebabkan luka terbakar yang teruk. Bahaya kesan tak berbalik yang sangat serius. 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. Rawatan perubatan segera diperlukan. Jika bantuan perubatan diperlukan, dapatkan bekas atau label produk.
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Maklumat Selanjutnya**

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

**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**

	Boleh memarakkan kebakaran; pengoksida. Mengandungi bahan yang berbahaya kepada alam sekitar.
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------

**5.3. Nasihat untuk pemadam kebakaran**

	Dalam hal kebakaran dan/atau letupan jangan menyedut wasap. Pakai alat pernafasan serba lengkap dan pakaian pelindung kimia.
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**BAHAGIAN 6. Langkah-langkah Perlepasan Tidak Sengaja****6.1. Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan prosedur kecemasan**

	Dalam kes pembersihan berikutan tumpahan, memakai pakaian perlindungan dan peralatan yang sesuai untuk mengelakkan pendedahan kulit dan mata dan untuk mengelakkan ditelan atau
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Chlor-A-Foam™ EVO

Semakan 4  
Tarikh semakan 2020-07-22

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

penyedutan. Pastikan pengalihan udara mencukupi kawasan bekerja. Jauhkan personel dari tumpahan. Elakkan bersentuh kulit dan mata dan kulit. Elakkan pendedahan berpanjangan atau berulang. Jauhkan dari bahan tidak serasi.

## 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. Lupuskan bahan ini dan bekasnya di tapak pemungutan sisa berbahaya atau khas. 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. Kendali dan buka bekas dengan berhati-hati. Jangan bernafas wap atau kabus semburan. Pastikan pengalihan udara mencukupi kawasan bekerja. Jika pengalihan udara tidak mencukupi, pakailah kelengkapan pernafasan yang sesuai. Menyebabkan kerosakan mata dan kerosakan kulit. Pakai pakaian perlindungan kimia. Pakai gogal atau sarung tangan getah semasa mengendalikan produk ini. Basuh di luar sarung tangan sebelum mengeluarkannya. Basuh tangan secara teliti dengan sabun dan air selepas pengendalian dan sebelum makan, minum, mengunyah gusi, menggunakan tembakau, atau menggunakan tandas. Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja. Jangan mencemarkan air dengan membersihkan peralatan atau pembuangan sisa buangan. Jangan makan, minum atau merokok dalam kawasan di mana produk ini digunakan atau disimpan. 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 di dalam bekas asal di tempat yang sejuk dan kering tidak boleh diakses oleh kanak-kanak dan haiwan peliharaan. Pastikan bekas sentiasa ditutup rapat. Jangan mencemarkan air, makanan, atau makanan melalui penyimpanan atau pelupusan. Pastikan bekas ditutup dan jauh dari bahan kimia lain. Jangan simpan dengan Incompatible substances or mixtures. Ikut arahan label.

## 7.3. Kegunaan akhir khusus

Lihat bahagian 1.2 untuk maklumat lanjut.

## Maklumat Selanjutnya

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

**BAHAGIAN 8. Kawalan pendedahan dan perlindungan diri**

## 8.2. Kawalan-kawalan pendedahan



## Chlor-A-Foam™ EVO

Semakan 4  
Tarikh semakan 2020-07-22

## 8.2. Kawalan-kawalan pendedahan

8.2.1. Kawalan kejuruteraan yang sesuai	Pastikan pengalihan udara mencukupi kawasan bekerja. Pendedahan melebihi had pendedahan pekerjaan yang disyorkan (OEL) boleh memudaratkan kesihatan.
Peralatan pelindung diri	Pakai pakaian perlindungan kimia. Jangan bernafas wap atau kabus semburan.
Perlindungan mata	Memakai: Gogal keselamatan dibenarkan., Perisai muka.
Perlindungan tangan	Memakai: Sarung tangan kalis kimia. Basuh di luar sarung tangan sebelum mengeluarkannya. Basuh tangan secara teliti dengan sabun dan air selepas pengendalian dan sebelum makan, minum, mengunyah gusi, menggunakan tembakau, atau menggunakan tandas.
Perlindungan kulit dan badan	Selepas bersentuhan dengan kulit, basuh segera dengan Sabun dan air yang banyak. Pakailah pakaian perlindungan, sarung tangan dan perlindungan mata/muka yang sesuai.
Pelindung pernafasan	Jika pengalihan udara tidak mencukupi, pakailah kelengkapan pernafasan yang sesuai.
Kawalan pendedahan pekerjaan	Pendedahan melebihi had pendedahan pekerjaan yang disyorkan (OEL) boleh memudaratkan kesihatan. Menyediakan pancuran mandian kimia. Sediakan stesen basuh mata. Melindungi pakaian daripada menyentuh produk. Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja. Elakkan pencemaran makanan atau bahan ternakan.

## Maklumat Selanjutnya

Rujuk label produk untuk keperluan dan cadangan tambahan PPE. Ikut arahan label.

## BAHAGIAN 9. Sifat fizikal dan kimia

## 9.1. Maklumat tentang sifat asas fizikal dan kimia

Keadaan	Cecair
Warna	Jelas
Bau	Sederhana
Ambang Bau	Tiada data tersedia mengenai produk ini.
pH	11 - 12.2
Takat lebur	Tiada data tersedia mengenai produk ini.
Takat Sejuk Beku	< 0 °C
Takat didih	72 °C
Takat kilat	Tiada data tersedia mengenai produk ini.
Kadar penyejatan	Tiada data tersedia mengenai produk ini.
Had boleh bakar	Tidak berkenaan.
Tekanan wap	Tiada data tersedia mengenai produk ini.
Ketumpatan wap	Tiada data tersedia mengenai produk ini.
Ketumpatan relatif	1.08 - 1.13
Pekali sekatan	Tiada data tersedia mengenai produk ini.
Suhu pencucuhan automatik	Tiada data tersedia mengenai produk ini.
Kelikatan	1 cP @ 25°C
Letupan	Tidak berkenaan.
Pengoksida	Yes
Kelarutan	Boleh larut dalam Air

## 9.2. Data lain

VOC (Sebatian Organik Meruap) Tiada data tersedia mengenai produk ini.

## BAHAGIAN 10. Kestabilan dan kereaktifan

## 10.1. Kereaktifan

Stabil di bawah keadaan biasa.

## Chlor-A-Foam™ EVO

Semakan 4  
Tarikh semakan 2020-07-22

## 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.

## 10.4. Keadaan untuk dielak

Jauhkan dari suhu yang melampau. Jauhkan dari bahan tidak serasi.

## 10.5. Bahan-bahan yang tidak serasi

Jauhkan dari Asid kuat, logam lembut.

## 10.6. Produk penguraian yang berbahaya

Karbon dioksida.

**BAHAGIAN 11. Maklumat toksikologi**

## 11.1. Maklumat tentang kesan toksikologi

<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>	Corrosive to living tissue. Menyebabkan luka terbakar. Kemungkinan risiko kesan tak berbalik.
<b>Kakisan</b>	Menyebabkan luka terbakar yang teruk. Menyebabkan radang teruk dan boleh merosakkan kornea. Kemungkinan risiko kesan tak berbalik.
<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 yang lebih besar daripada 0.01% yang disenaraikan dalam laporan program Toksikologi Nasional (NTP) pada Karsinogens. Tiada komponen di lebih besar daripada 0.01% disenaraikan dalam agensi antarabangsa untuk penyelidikan mengenai kanser (IARC) monograf. 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 tersedut. Boleh menyebabkan kerengsaan mukus mulut.
<b>STOT-RE</b>	Components(s) may cause damage to human organs based on animal data.
<b>Aspiration hazard</b>	Produk dikelaskan sebagai tidak berbahaya.
<b>Pendedahan berulang atau berpanjangan</b>	Elakkan pendedahan berpanjangan atau berulang. Pendedahan melebihi had pendedahan pekerjaan yang disyorkan (OEL) boleh memudaratkan kesihatan. Kelihatan lewat aduan dan perkembangan hiperpemekaan (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

## Chlor-A-Foam™ EVO

Semakan 4  
Tarikh semakan 2020-07-22

## 11.1.5. Kelas Bahaya

Lihat bahagian 2 and 4 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

Lihat bahagian 4.2 untuk maklumat lanjut.

## 11.1.10. Kesan interaktif

Tiada data tersedia mengenai produk ini.

## 11.1.11. Ketiadaan data tertentu

&lt;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

Awat - bahan yang belum diuji sepenuhnya.

**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. Kesan-kesan mudarat yang lain

Mengandungi bahan yang berbahaya kepada alam sekitar. Data ujian spesifik untuk campuran tidak tersedia.

**BAHAGIAN 13. Maklumat pelupusan**

## 13.1. Kaedah rawatan sisa

Lupuskan kandungan/bekas ke sebuah fasiliti pelupusan sisa berbahaya/khas yang diluluskan mengikut peraturan-peraturan tempatan dan Nasional. Jangan melepaskan efluen yang mengandungi produk ini kepada sistem pembetung. Ikut arahan label.

**Kaedah pelupusan**

## Chlor-A-Foam™ EVO

Semakan 4  
Tarikh semakan 2020-07-22

## Kaedah pelupusan

	Lupuskan kandungan/bekas ke sebuah fasiliti pelupusan sisa berbahaya/khas yang diluluskan mengikut peraturan-peraturan tempatan dan Nasional. Jangan mencemarkan air dengan membersihkan peralatan atau pembuangan sisa buangan. Jangan tuangkan isinya ke dalam parit; bahan ini dan bekasnya mesti dilupuskan dengan cara yang selamat. Jangan buang ke air permukaan. Jangan biarkan produk mencemar subtanah.
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 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. Jangan sekali-kali letakkan produk yang tidak digunakan di bawah mana-mana longkang dalaman atau luaran. Bekas kosong boleh dihantar ke tempat pelupusan sampah selepas membersihkan, jika mematuhi peraturan tempatan dan nasional. Bekas boleh dikitar semula jika mematuhi peraturan tempatan dan nasional.
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Maklumat Selanjutnya

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

## BAHAGIAN 14. Maklumat peng

## Piktogram bahaya

	
--	------------------------------------------------------------------------------------

## 14.1. Nombor PBB

	UN3266
--	--------

## 14.2. Nama kiriman yang betul

	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Potassium hydroxide, Sodium hypochlorite)
--	---------------------------------------------------------------------------------------

## 14.3. Kelas

ADR/RID	8
Risiko subsidiari	-
IMDG	8
Risiko subsidiari	-
IATA	8
Risiko subsidiari	-

## 14.4. Kumpulan bungkusan

Kumpulan pembungkusan	II
-----------------------	----

## 14.5. Berbahaya kepada alam sekitar

Environmental hazards	No
Bahan cemar marin	No

## ADR/RID

ID bahaya	80
Tunnel Category	(E)



## Chlor-A-Foam™ EVO

Semakan

4

Tarikh semakan 2020-07-22

## IMDG

Kod EmS	F-A S-B
---------	---------

## IATA

Arahan Pembungkusan (Kargo)	855
Kuantiti maksimum	30 L
Arahan Pembungkusan (Penumpang)	851
Kuantiti maksimum	1 L

## BAHAGIAN 15. Maklumat pengawalseliaan

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

Peraturan Inventori kimia dan senarai hak untuk tahu:	<p>Kod Amalan industri dalam pengkelasan bahan kimia dan komunikasi Hazard (ICOP).</p> <p>--Antarabangsa--.</p> <p>Konvensyen Basel (buangan berbahaya): H8.</p> <p>Konvensyen senjata kimia (OPCW): Bahan ini tidak mengandungi komponen boleh dilaporkan.</p> <p>Protokol Kyoto Gas Rumah Kaca: Bahan ini tidak mengandungi komponen boleh dilaporkan.</p> <p>Perjanjian mercosur: Tidak berkenaan.</p> <p>Protokol Montreal: Bahan ini tidak mengandungi komponen boleh dilaporkan.</p> <p>Konvensyen Rotterdam: Bahan ini tidak mengandungi komponen boleh dilaporkan.</p> <p>Konvensyen Stockholm: Bahan ini tidak mengandungi komponen boleh dilaporkan.</p> <p>--Asia dan bangsa ASEAN--.</p> <p>Katalog bahan kimia berbahaya (China): Bahan ini tidak mengandungi komponen boleh dilaporkan.</p> <p>Peraturan Menteri Perdagangan Republik Indonesia, nombor 75, tahun 2014, mengenai pindaan kedua Menteri Perdagangan, nombor 44, tahun 2009, mengenai peruntukan, pengedaran, dan kawalan bahan berbahaya: Bahan ini tidak mengandungi komponen boleh dilaporkan.</p> <p>Perundangan kawalan bahan kimia (Jepun): Pengeluaran alam sekitar kelas I, Penilaian Prioriti, (ekosistem), [169, Lauryl dimethyl amine oxide, CAS No. 1643-20-5], [227, Dodecyl diphenyl oxide disulfonate sodium salt, CAS No. 119345-04-9], (kesihatan manusia), [161, Sodium acrylate, CAS No. 9003-04-7]. Hukum kawalan pencemaran air (Jepun): Bahan yang ditentukan, [Potassium hydroxide, CAS No. 1310-58-3], [Sodium hypochlorite (hypochlorites), CAS No. 7681-52-9]. Akta Keselamatan dan Kesihatan industri, bahan berbahaya (Jepun): Pelabelan dan pemberitahuan diperlukan, [Potassium hydroxide, CAS No. 1310-58-3], Mengoksida, [Sodium hypochlorite (hypochlorites), CAS No. 7681-52-9]. Akta bahan beracun dan tidak palsu (Jepun): Bahan merosakkan, [Potassium hydroxide, CAS No. 1310-58-3]. Bahan kimia tertakluk kepada kebenaran (Korea): 독성 물질, [97-1-137, Potassium hydroxide, CAS No. 1310-58-3]. Dilarang atau dilarang bahan (Korea): Bahan ini tidak mengandungi komponen boleh dilaporkan. Penggunaan dan standard pendedahan bahan kimia berbahaya kepada kesihatan (USECHH), peraturan 2000 (Malaysia). Inventori Filipina bahan kimia dan kimia (PICCS): Bahan-bahan toksik dan Akta Kawalan Lebah Nuklear dan Nuklear (RA6969):, [Potassium hydroxide, CAS No. 1310-58-3], [Sodium hypochlorite solution, CAS No. 7681-52-9]. Taiwan Akta Kawalan bahan kimia toksik dan berkaitan (TCCSCA): Bahan ini tidak mengandungi komponen boleh dilaporkan. Akta bahan berbahaya (Thailand): Jenis 1, [Sodium hypochlorite solution, CAS No. 7681-52-9]. Hukum kimia (Vietnam): Dekri 113/2017/ND-CP: Senarai bahan kimia tertakluk kepada perisytiharan wajib, Dekri 113/2017/ND-CP: Senarai bahan kimia tertakluk kepada pengeluaran dan Perdagangan Perindustrian bersyarat, [Potassium hydroxide, CAS No. 1310-58-3].</p>
-------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Chlor-A-Foam™ EVO

Semakan 4  
Tarikh semakan 2020-07-22

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

--Australia dan New Zealand--.  
Kod barangan berbahaya Australia: Class 8.  
Inventori Bahan Kimia Australia (AICS): Semua bahan yang tersenarai atau dikecualikan.  
New Zealand inventori bahan kimia (NZIoC): Semua bahan yang tersenarai atau dikecualikan.

--Kesatuan Eropah (EU) dan United Kingdom (UK)--.  
Senarai kebenaran (Annex XIV jangkauan): Bahan ini tidak mengandungi komponen boleh dilaporkan.  
Annex XVII untuk jangkauan: Bahan ini tidak mengandungi komponen boleh dilaporkan.  
Artikel 95 peraturan Biokidal produk (BPR): [PT1, Sodium hypochlorite solution, CAS No. 7681-52-9].

--Amerika Utara--.  
Senarai bahan domestik/bukan domestik: Semua bahan yang tersenarai atau dikecualikan.  
Akta Kawalan bahan toksik (TSCA): Semua bahan yang tersenarai atau dikecualikan.  
Massachusetts hak untuk mengetahui bahan berbahaya senarai: Potassium hydroxide, Sodium hypochlorite (solution).  
New Jersey pekerja dan komuniti hak untuk tahu Akta: Potassium hydroxide, Sodium hypochlorite (solution).  
Pennsylvania hak untuk mengetahui hukum: Potassium hydroxide, Hypochlorous acid, sodium salt (solution).  
Rhode Island kanan-to-Kenali hukum Am: Potassium hydroxide, Sodium hypochlorite (solution).

\*\* Penduduk California sila ambil perhatian \*\*.

California Saranan 65: Bahan ini tidak mengandungi komponen boleh dilaporkan.

California pembersihan produk hak untuk mengetahui Akta 2017 (SB 258): Lihat Lampiran A untuk senarai lengkap dan maklumat tambahan.

## BAHAGIAN 16. Maklumat lain

## Maklumat lain

## Semakan

Dokume ini berbeza daripada versi sebelum ini dalam bidang berikut:

- 1 - Hasrat penggunaan.
- 1 - Dikilangkan oleh:
- 2 - 2.1.2. Klasifikasi (GHS).
- 2 - Piktogram bahaya.
- 2 - Pernyataan berjaga-jaga: Pencegahan.
- 2 - Pernyataan berjaga-jaga: Tindakan.
- 2 - Pernyataan berjaga-jaga: Storage.
- 4 - Penyedutan.
- 5 - 5.2. Bahaya khusus yang timbul disebabkan bahan atau campuran ini.
- 5 - 5.3. Nasihat untuk pemadam kebakaran.
- 8 - Peralatan pelindung diri.
- 9 - 9.1. Maklumat tentang sifat asas fizikal dan kimia (pH).
- 9 - 9.1. Maklumat tentang sifat asas fizikal dan kimia (Takat didih).
- 9 - 9.1. Maklumat tentang sifat asas fizikal dan kimia (Pengoksida).
- 9 - 9.1. Maklumat tentang sifat asas fizikal dan kimia (Ketumpatan relatif).
- 9 - 9.1. Maklumat tentang sifat asas fizikal dan kimia (Kelikatan).
- 9 - 9.1. Maklumat tentang sifat asas fizikal dan kimia (Takat Sejuk Beku).
- 9 - 9.2. Data lain (Subkategori Produk).

## Chlor-A-Foam™ EVO

Semakan 4  
Tarikh semakan 2020-07-22

## Maklumat lain

	<p>11 - Kesan karsinogenik.  11 - 11.1.7. Maklumat mengenai laluan pendedahan yang mungkin berlaku.  12 - 12.6. Kesan-kesan mudarat yang lain.  15 - Inventori kimia dan senarai hak untuk tahu.  16 - Kandungan maksimum VOC.  16 - Akronim.</p>
<b>Akronim</b>	<p>ADR/RID: Perjanjian Eropah Mengenai Pengangkut Barang Berbahaya Antarabangsa dengan Kereta Api (RID) dan Jalan (ADR).  CAS No.: Perkhidmatan abstrak kimia.  GHS: sistem harmoni global.  HCS 2012: piawaian 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.  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>
<b>Teks penuh Penyataan-H dirujuk di bawah seksyen 3</b>	<p>Acute Tox. 4: H302 - Memudaratkan jika tertelan  Skin Corr. 1A: H314 - Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk  Eye Dam. 1: H318 - Menyebabkan kerosakan mata yang serius  Skin Irrit. 2: H315 - Menyebabkan kerengsaan kulit  Aquatic Acute 1: H400 - Sangat toksik kepada hidupan akuatik.  Aquatic Chronic 2: H411 - Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan berpanjangan  EUH031 - Contact with acids liberates toxic gas.  Skin Corr. 1B: H314 - Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk  Eye Irrit. 2: H319 - Menyebabkan kerengsaan 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>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------