

BAHAGIAN 1: Tanda pengenalan bahan/campuran dan syarikat/pembuat

1.1. Pengecam produk

Bentuk produk	: Bahan
Nama	: Melamine
Nama dagang	: MelaminebyOCITM GPH MelaminebyOCITM GPH LD MelaminebyOCITM SLP Melafine®
Nama IUPAC	: 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine
No. EC	: 203-615-4
No.-CAS	: 108-78-1
Nombor pendaftaran REACH	: 01-2119485947-16-0000
Formula kasar	: C ₃ H ₆ N ₆
Sinonim	: Cyanuramide; Cyanurotriamide; 2,4,6-Triamino-s-triazine

1.2. Penggunaan yang dikenal pasti relevan bagi bahan atau campuran dan yang tidak digalakkan

1.2.1. Penggunaan yang dikenal pasti relevan

Penggunaan bahan/campuran	: Kegunaan industri Serbuk kristal putih, digunakan dalam produk berprestasi tinggi seperti panel berasaskan kayu, lamina, pelapis, serbuk cetakan, pemplastik konkrit dan perencat api
---------------------------	--

1.2.2. Penggunaan-penggunaan yang tidak digalakkan

Sekatan ke atas penggunaan	: Tambahan kepada produk makanan atau makanan haiwan
----------------------------	--

1.3. Butir-butir pembekal helaian data keselamatan

Pembekal	Pembekal
OCI Nitrogen B.V. Poststraat 1 6135 KR Sittard - The Netherlands T +31 (0) 46 7020205 info.melamine@ocinitrogen.com - www.ocinitrogen.com	OCI Melamine Americas, Inc. C/O Advanced Louisiana Logistics 501 Louisiana Avenue, Suite 201 LA 70802 Baton Rouge - USA T +1 (225) 685 30 20 / 685 30 37 - F +1 (225) 685 30 03

Pembekal
OCI Trading Shanghai 17N, Feizhou Guoji Building No. 899 Lingling Road 200030 Shanghai - China T +86 (0)21 64415441 - F +86 (0)21 64415440

1.4. Nombor panggilan kecemasan

Nombor kecemasan	: Alert & Care Centre Chemelot (Geleen, The Netherlands): +31 (0) 46 4765555 (24/7)
------------------	---

BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya

2.1. Klasifikasi bahan atau campuran

Klasifikasi mengikut Peraturan (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Ketoksikan Pemiakan, Kategori 2	H361f
Teks penuh kenyataan H- dan EUH-: lihat seksyen 16	

Kesan yang buruk kepada fizikokimia, kesihatan manusia dan persekitaran

Tiada maklumat tambahan didapati

Melamine

Helaian Data Keselamatan

mengikut Peraturan REACH (EC) 1907/2006 yang dipinda oleh Peraturan (EU) 2020/878

2.2. Unsur label

Pelabelan mengikut Peraturan (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Piktogram-piktogram bahaya (CLP) :



- Kata isyarat (CLP) : Amaran
Pernyataan bahaya (CLP) : H361f - Disyaki merosakkan kesuburan.
Pernyataan berjaga-jaga (CLP) : P201 - Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk.
P202 - Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah berjaga-jaga keselamatan telah dibaca dan difahami.
P280 - Pakai sarung tangan pelindung, pakaian pelindung, perlindungan mata, perlindungan muka.
P308+P313 - JIKA terdedah kepada bahan atau terkena bahan:Dapatkan nasihat/ rawatan perubatan.
P501 - Lupuskan kandungan/bekas ke pusat pengutipan sisa berbahaya atau sisa khas, mengikut peraturan-peraturan tempatan, serantau, negara dan/atau antarabangsa.

2.3. Lain-lain bahaya

Bahan/campuran ini tidak memenuhi kriteria PBT peraturan REACH lampiran XIII
Bahan/campuran ini tidak memenuhi kriteria vPvB peraturan REACH lampiran XIII

BAHAGIAN 3: Komposisi/maklumat tentang bahan-bahan

3.1. Bahan

Nama	Pengecam produk	Kepek. (% w/w)	Klasifikasi mengikut Peraturan (EC) No. 1272/2008 [CLP]
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	(No.-CAS) 108-78-1 (No. EC) 203-615-4 (No. REACH) 01-2119485947-16-0000	100	Pemb. 2, H361f

Teks penuh kenyataan H- dan EUH-: lihat seksyen 16

3.2. Campuran

Tidak berkaitan

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

4.1. Langkah-langkah bantuan kecemasan

- Pertolongan cemas am : JIKA terdedah kepada bahan atau terkena bahan:Dapatkan nasihat/ rawatan perubatan.
Pertolongan cemas selepas penyedutan : Pindahkan mangsa ke udara segar dan pastikan dia selesa bernafas. Jika tidak bernafas, berikan bantuan pernafasan. Get medical attention immediately if symptoms occur.
Pertolongan cemas selepas terkena kulit : Basuh kulit dengan sabun dan air yang banyak. Buang semua pakaian dan kasut yang tercemar.
Pertolongan cemas selepas terkena mata : Bilas segera dengan air yang banyak. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas. Dapatkan rawatan perubatan sekiranya gejala berlaku.
Pertolongan cemas selepas tertelan : Berkumur dengan air. Jangan paksa muntah. Jangan memberikan apa-apa melalui mulut kepada orang yang tidak sedar. Dapatkan rawatan perubatan sekiranya gejala berlaku.

4.2. Gejala dan kesan akut dan tertangguh yang paling penting

- Gejala/kesan selepas penyedutan : Debu daripada produk ini boleh menyebabkan kerengsaan saluran pernafasan.
Gejala/kesan selepas terkena mata : Debu daripada produk ini boleh menyebabkan kerengsaan mata.
Gejala kronik : Boleh merosakkan kesuburan.

Melamine

Helaian Data Keselamatan

mengikut Peraturan REACH (EC) 1907/2006 yang dipinda oleh Peraturan (EU) 2020/878

4.3. Petunjuk bagi keperluan perhatian perubatan segera dan rawatan khas, jika ada

Rawatan berdasarkan gejala. Penguraian produk berbahaya dalam kebakaran. Gejala boleh muncul kemudian. Dapatkan nasihat pakar.

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

5.1. Bahan memadamkan api

Bahan memadamkan api yang sesuai : Semburan air. Serbuk kering. Busa.

5.2. Bahaya khusus daripada bahan kimia

Bahaya kebakaran : Produk tidak mudah terbakar.
Penguraian produk berbahaya dalam kebakaran : Jika berlaku kebakaran, akan terdapat wasap berbahaya: Karbon dioksida, Karbon monoksida, Amina, Nitrogen oksida, Ammonia, Hidrogen sianida > 600°C.

5.3. Nasihat untuk anggota bomba

Perlindungan semasa kebakaran : Jangan cuba mengambil tindakan tanpa kelengkapan pelindung yang sesuai. Alat pernafasan serba lengkap. Pakaian pelindung penuh.

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

6.1. Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan kecemasan

6.1.1. Untuk kakitangan bukan kecemasan

Tatacara kecemasan : Alihudarkan kawasan tumpahan. Pindahkan kakitangan yang tidak perlu. Jangan menyedut debu. Jangan sentuh atau berjalan di atas produk yang tertumpah. Elakkan daripada terkena kulit, mata atau pakaian.

6.1.2. Untuk pasukan penyelamat

Kelengkapan pelindung : Jangan cuba mengambil tindakan tanpa kelengkapan pelindung yang sesuai. Untuk maklumat selanjutnya, rujuk kepada bahagian 8 : "Kawalan pendedahan dan perlindungan diri".

6.2. Langkah melindungi alam sekitar

Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran. Cegah daripada memasuki pemetang atau saluran air. Elakkan menembusi sub-tanah. Jika perlu, hendaklah beritahu pihak berkuasa tempatan.

6.3. Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Langkah-langkah pembersihan : Dapatkan balik produk menggunakan mesin. Elakkan pembentukan debu. Simpan di dalam bekas yang sesuai dan ditutup untuk pelupusan. Beritahu pihak berkuasa sekiranya produk memasuki pemetangan atau perairan awam.

Maklumat lain : Dispose of waste product or used containers according to local regulations. Buang bahan atau sisa pepejal di pusat yang dibenarkan.

6.4. Rujukan kepada seksyen lain

See sections 1, 8 and 13.

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

7.1. Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat

Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat : Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk. Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah berjaga-jaga keselamatan telah dibaca dan difahami. Pakai kelengkapan perlindungan diri. Pastikan pengudaraan stesen kerja adalah baik. Elakkan pembentukan debu. Jangan menyedut debu. Jika pengudaraan tidak mencukupi, pakai alat pernafasan yang sesuai.

Melamine

Helaian Data Keselamatan

mengikut Peraturan REACH (EC) 1907/2006 yang dipinda oleh Peraturan (EU) 2020/878

Langkah-langkah higien : Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini. Sentiasa basuh tangan selepas pengendalian. Tanggalkan pakaian yang tercemar. Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja. Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula.

7.2. Keadaan penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian

Keadaan penyimpanan : Simpan mengikut peraturan tempatan, wilayah, negara atau antarabangsa. Simpan di tempat yang kering dan dialihudarkan dengan baik. Jauhkan dari: Sinaran langsung matahari, Agen pengoksidaan. Simpan di tempat berkunci.

Bahan tidak serasi : Bahan pengoksida kuat.

Tempat penyimpanan : (1) Jangan tindankan beg besar > 1000 kg. Jangan tindankan lebih daripada dua beg besar <=1000 kg di atas satu sama lain yang berkaitan dengan risiko terkoyak. (2) 'MelaminebyOCI SLP' tidak boleh ditindankan.

7.3. Penggunaan(-penggunaan) akhir khusus

Untuk kegunaan dikenalpasti terperinci bagi produk lihat lampiran helaian data keselamatan.

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

8.1. Parameter kawalan

8.1.1 Nilai pendedahan pekerjaan nasional dan had biologi

Tiada maklumat tambahan didapati

8.1.2. Prosedur pemantauan yang disyorkan

Tiada maklumat tambahan didapati

8.1.3. Bahan cemar udara terbentuk

Tiada maklumat tambahan didapati

8.1.4. DNEL dan PNEC

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
DNEL/DMEL (Pekerja)	
Akut – kesan sistemik, kulit	117 mg/kg berat badan/hari
Akut – kesan sistemik, penyedutan	82.3 mg/m ³
Jangka panjang – kesan sistemik, kulit	11.8 mg/kg berat corcoprel/hari
Jangka panjang – kesan sistemik, penyedutan	8.3 mg/m ³
DNEL/DMEL (Penduduk umum)	
Jangka panjang – kesan sistemik, mulut	0.42 mg/kg berat badan/hari
Jangka panjang – kesan sistemik, penyedutan	1.5 mg/m ³
Jangka panjang – kesan sistemik, kulit	4.2 mg/kg berat badan/hari
PNEC (Air)	
PNEC akua (air tawar)	0.51 mg/l
PNEC akua (air laut)	0.051 mg/l
PNEC akua (berjeda, air tawar)	2 mg/l
PNEC (Endapan)	
PNEC endapan (air tawar)	2.524 kg/kg berat kering
PNEC endapan (air laut)	0.252 kg/kg berat kering
PNEC (Tanah)	
PNEC tanah	0.206 kg/kg berat kering

Melamine

Helaian Data Keselamatan

mengikut Peraturan REACH (EC) 1907/2006 yang dipinda oleh Peraturan (EU) 2020/878

PNEC (Mulut)	
PNEC mulut (keracunan sekunder)	Tiada kemungkinan biokumulasi
PNEC (STP)	
PNEC loji rawatan kumbahan	200 mg/l

8.1.5. Jaluran kawalan

Tiada maklumat tambahan didapati

8.2. Kawalan pendedahan

8.2.1. Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Kawalan kejuruteraan yang sesuai:

Pastikan pengudaraan stesen kerja adalah baik. Kurangkan pendedahan menggunakan langkah-langkah seperti sistem tertutup, kemudahan khusus dan pengudaraan ekzos am/setempat yang sesuai. See annex for more detailed information.

8.2.2. Peralatan perlindungan diri

Kelengkapan perlindungan diri:

Apabila bahan/produk ini digunakan dalam campuran, berunding dengan pakar kebersihan industri anda untuk menyesuaikan peralatan pelindung diri dengan sifat (bahaya) campuran.

Simbol(-simbol) kelengkapan perlindungan diri:



8.2.2.1. Eye and face protection

Perlindungan mata:			
jenis	Penggunaan	Ciri-ciri	Standard
Kaca mata keselamatan dengan perlindungan tepi	Debu		EN 166

8.2.2.2. Perlindungan kulit

Perlindungan kulit dan badan:	
Pakai pakaian pelindung yang sesuai	
jenis	Standard
Pakaian pelindung berlengan panjang	

Perlindungan tangan:

Sarung tangan pelindung kalis bahan kimia. Kecekapan sekurang-kurangnya: 80%. Bagi meningkatkan kecekapan sarung tangan, amalan baik tambahan diperlukan, contohnya penyediaan latihan atau penyediaan pengurusan.

jenis	Bahan-bahan	Penyerapan	Ketebalan (mm)	Penembusan	Standard
Sarung tangan pelindung	Getah kloroprena (CR), Getah butil, Polivinilklorida (PVC)	6 (> 480 minit)	0.5		EN 374
Sarung tangan pelindung	Nitril getah (NBR)	6 (> 480 minit)	0.35		EN 374
Sarung tangan pelindung	Fluoroelastomer (FKM)	6 (> 480 minit)	0.4		EN 374

8.2.2.3. Perlindungan pernafasan

Melamine

Helaian Data Keselamatan

mengikut Peraturan REACH (EC) 1907/2006 yang dipinda oleh Peraturan (EU) 2020/878

Perlindungan pernafasan:

Jika terbentuk debu, gunakan alat pernafasan dengan penapis:

Peranti	Jenis penapis	Keadaan	Standard
Topeng debu	jenis P2	Perlindungan daripada debu	EN 140

8.2.2.4. Terma berbahaya

Tiada maklumat tambahan didapati

8.2.3. Other exposure controls

Kawalan pendedahan alam sekitar:

Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran. See annex for more detailed information.

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

9.1. Maklumat penting tentang sifat-sifat fizikal dan kimia

Keadaan fizikal	: Pepejal
Warna	: Putih
Rupa	: Serbuk berhablur
Jisim molekul	: 126.12 g/mol
Bau	: Tanpa bau, Berbau ammonia sedikit
Ambang bau	: Tiada terdapat
Takat lebur	: 354 °C (dengan pengewapan)
Titik beku	: Tidak berkaitan
Takat didih	: > 280 °C Mengurai
Kemudahbakaran	: Tidak mudah terbakar
Ciri-ciri letupan	: Tidak meletup
Had letupan	: Tidak berkaitan
Takat kilat	: > 280 °C (cawan tertutup)
Suhu pengautocucuhan	: > 500 °C
Suhu penguraian	: > 280 °C
pH	: 7.8 – 9.5 (10% aqueous suspension)
Kelikatan, kinematik	: Tidak berkaitan
Kelarutan	: Sedikit larut Air: 0.348 g/100ml (20°C)
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	: -1.14 (25°C)
Tekanan wap	: < 0.02 kPa (20°C)
Ketumpatan	: 1.57 g/cm ³
Ketumpatan bandingan	: 1.57 (20°C)
Ketumpatan wap relatif pada 20°C	: 4.34 (udara = 1)
Saiz zarah	: Tiada terdapat
Penyebaran saiz zarah	: Disediakan atas permintaan

9.2. Maklumat lain

9.2.1. Maklumat berkenaan dengan kelas fizikal bahaya

Sifat-sifat pengoksidaan : Tanpa pengoksidaan

9.2.2. Ciri keselamatan lain

Sifat-sifat lain : Suhu pencucuhan: ≥ 658 °C / 1216.4 °F

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

10.1. Kereaktifan

Produk ini tidak reaktif di bawah keadaan penggunaan, penyimpanan dan pengangkutan biasa.

10.2. Kestabilan kimia

Stabil dalam keadaan biasa.

Melamine

Helaian Data Keselamatan

mengikut Peraturan REACH (EC) 1907/2006 yang dipinda oleh Peraturan (EU) 2020/878

10.3. Kemungkinan tindak balas berbahaya

Tiada tindak balas berbahaya diketahui dalam keadaan penggunaan biasa.

10.4. Keadaan yang perlu dielakkan

Jauhkan daripada haba. Jauhkan daripada segala nyalaan atau sumber bunga api.

10.5. Bahan tidak serasi

Agan pengoksidaan.

10.6. Produk penguraian berbahaya

Tiada penguraian produk berbahaya harus terjana dalam keadaan penyimpanan dan penggunaan biasa. Penguraian terma boleh membawa kepada pembebasan gas dan wasap yang merengsakan. Penguraian terma menjanakan: Karbon monoksida, Karbon dioksida, Nitrogen oksida, Amina, Ammonia, Hidrogen sianida > 600°C.

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

11.1. Informasi tentang kelas bahaya seperti yang didefinisikan dalam Peraturan (EC) No 1272/2008

Ketoksikan akut (oral) : Tak terkelas
Ketoksikan akut (kulit) : Tak terkelas
Ketoksikan akut (penyedutan) : Tak terkelas

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)

LD50 mulut tikus	3161 mg/kg berat badan
LC50 Penyedutan - Tikus	> 5.19 mg/l/4h (kaedah OCDE 403)
Kakisan/ kerengsaan kulit	: Tak terkelas pH: 7.8 – 9.5 (10% aqueous suspension)
Kerosakan/ kerengsaan mata yang serius	: Tak terkelas pH: 7.8 – 9.5 (10% aqueous suspension)
Pemekaan pernafasan atau kulit	: Tak terkelas
Kemutagenan sel germa	: Tak terkelas
Kekarsinogenan	: Tak terkelas.
Maklumat tambahan	: Dalam kajian memberi makan pada tikus dan mencit, karsinoma sel peralihan dalam pundi kencing telah diperhatikan hanya pada tikus jantan dan hanya dengan dos melamin yang tinggi dalam diet. Tiada karsinoma yang ditemui pada tikus betina atau pada mencit daripada kedua-dua jantina. Tidak ada bukti bahawa melamin boleh menyebabkan kanser kepada manusia. Walaupun pendedahan terhadap melamin tahap tinggi boleh menyebabkan batu pundi kencing pada manusia, tidak ada bukti bagi kanser dibangunkan akibat pendedahan terhadap melamin.

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)

Kumpulan IARC	2B - Mungkin karsinogenik kepada manusia
---------------	--

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)

LOAEL, Kronik, oral, tikus	mg/kg berat corcoprel/hari
----------------------------	----------------------------

Ketoksikan pembiakan : Disyaki merosakkan kesuburan.

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)

NOAEL (haiwan/jantan, F1)	89 mg/kg berat badan Kesuburan
Organ sasaran	testis, Sperma

Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal) : Tak terkelas

Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang) : Tak terkelas.

Melamine

Helaian Data Keselamatan

mengikut Peraturan REACH (EC) 1907/2006 yang dipinda oleh Peraturan (EU) 2020/878

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
NOAEL (melalui mulut, tikus, 90 hari)	72 mg/kg berat badan/hari
Organ sasaran	pundi kencing, buah pinggang

Bahaya aspirasi : Tak terkelas

Melamine (108-78-1)	
Kelikatan, kinematik	Tidak berkaitan

11.2. Maklumat mengenai bahaya lain

11.2.1. Sifat mengganggu endokrin

Tiada maklumat tambahan didapati

11.2.2 Maklumat lain

Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

12.1. Ketoksikan

Ekologi - am : Produk ini tidak dianggap toksik kepada organisma akuatik dan tidak menyebabkan kesan buruk jangka panjang kepada persekitaran.

Berbahaya kepada persekitaran akuatik, jangka pendek (akut) : Tak terkelas

Berbahaya kepada persekitaran akuatik, jangka panjang (kronik) : Tak terkelas

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
LC50 ikan 1	> 3000 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 Dafnia 1	200 mg/l Daphnia magna
EC50 96h - Ganggang [1]	325 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC kronik ikan	≥ 5.1 mg/l Pimephales promelas (36d)
NOEC kronik krustasea	≥ 11 mg/l (21d) Daphnia magna
NOEC kronik alga	98 mg/l Spesies: Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC, mikroorganisma	mg/l

12.2. Keselajaran dan keterdegradan

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
Keselajaran dan keterdegradan	Tidak mudah terbiodegradasikan. Tidak terbiodegradasi secara semulajadi.

12.3. Potensi bioterkumpul

Melamine (108-78-1)	
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	-1.14 (25°C)

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
BCF ikan 1	< 3.8 l/kg
Potensi bioterkumpul	Tiada kemungkinan biokumulasi.

12.4. Kebolehergerakan di dalam tanah

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
Pekali Penjerapan Karbon Organik Normal (Log Koc)	1.13 Hubungan struktur-aktiviti kuantitatif (QSAR)

Melamine

Helaian Data Keselamatan

mengikut Peraturan REACH (EC) 1907/2006 yang dipinda oleh Peraturan (EU) 2020/878

12.5. Hasil penilaian PBT dan vPvB

Melamine (108-78-1)

Bahan/campuran ini tidak memenuhi kriteria PBT peraturan REACH lampiran XIII

Bahan/campuran ini tidak memenuhi kriteria vPvB peraturan REACH lampiran XIII

12.6. Sifat mengganggu endokrin

Tiada maklumat tambahan didapati

12.7. Kesan mudarat yang lain

Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 13: Langkah-langkah pelupusan

13.1. Kaedah rawatan sisa

Undang-undang serantau (sisa)	: Lupuskan menurut peraturan keselamatan tempatan/nasional yang berkenaan.
Kaedah rawatan sisa	: Buang kandungan/bekas mengikut arahan pengisihan pengumpul yang dilesenkan.
Saranan Pelupusan Produk/Pembungkusan	: Kitar semula lebih elok daripada pelupusan atau pembakaran. Jangan guna semula bekas kosong tanpa pembersihan atau pemulihan semula yang sepatutnya. Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

Menurut ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Nombor UN atau nombor ID				
Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal
14.2. Arahan rasmi untuk pengangkutan				
Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal
14.3. Kelas bahaya pengangkutan				
Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal
14.4. Kumpulan pembungkusan				
Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal
14.5. Bahaya alam sekitar				
Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal
Tiada ada maklumat tambahan didapati				

14.6. Langkah berjaga-jaga khas bagi pengguna

Pengangkutan darat

Tidak dikawal

Pengangkutan laut

Tidak dikawal

Pengangkutan udara

Tidak dikawal

Pengangkutan jalan air pendalaman

Tidak dikawal

Pengangkutan rel

Tidak dikawal

Melamine

Helaian Data Keselamatan

mengikut Peraturan REACH (EC) 1907/2006 yang dipinda oleh Peraturan (EU) 2020/878

14.7. Pengangkutan maritim secara pukal mengikut instrumen IMO

Tidak berkaitan

BAHAGIAN 15: Maklumat pengawalseliaan

15.1. Peraturan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar yang khusus untuk produk

15.1.1. Undang-undang EU

Tiada sekatan mengikut Lampiran REACH XVII

Melamine tiada di dalam kriteria senarai REACH

Melamine tiada di dalam Lampiran XIV senarai REACH

Melamine tidak tertakluk pada Peraturan (EU) no 649/2012 Parlimen Eropah dan Majlis bertarikh 4 Julai 2012 berhubung eksport dan import bahan kimia berbahaya.

Melamine tidak tertakluk pada Peraturan (EC) No 2019/1021 Parlimen Eropah dan Majlis bertarikh 20 Jun 2019 tentang pencemar organik berterusan

Lain-lain maklumat, sekatan dan peruntukan undang-undang

: Bagi wanita hamil / menyusu (92/85/EC): Patuhi sekatan atau larangan nasional ke atas pengambilan.
Bagi golongan muda, <18 tahun (94/33/EC): Patuhi sekatan atau larangan nasional ke atas pengambilan.

15.1.2. Peraturan-peraturan tempatan

Tiada maklumat tambahan didapati

15.2. Penilaian tahap keselamatan bahan

Penilaian keselamatan kimia telah dilakukan

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Keterangan mengenai perubahan:

Butir-butir pembekal helaian data keselamatan. Format SDS EU mengikut PERATURAN KOMISEN (EU) 2020/878.

Maklumat latihan

: Latihan kakitangan tentang amalan terbaik. Pastikan kakitangan dimaklumkan dan dilatih tentang jenis pendedahan dan tindakan asas untuk mengurangkan pendedahan.

Singkatan dan akronim:

PBT	Berterusan, bioakumulatif dan toksik
vPvB	Sangat berterusan dan sangat bioakumulatif
ADR	Perjanjian Eropah mengenai pengangkutan antarabangsa barangan berbahaya melalui jalan raya
RID	Perjanjian Antarabangsa mengenai pengangkutan barangan melalui perkhidmatan kereta api
ADN	Perjanjian Eropah mengenai pengangkutan antarabangsa barangan melalui laluan air dalaman
ICAO	Pertubuhan Penerbangan Awam
REACH	Pendaftaran, Penilaian, Kebenaran dan Sekatan Bahan Kimia. Peraturan REACH (EC) No 1907/2006
DNEL	Dos terbitan tiada kesan
PNEC	Kepekatan diramalkan tiada kesan
EC50	Kepekatan berkesan median
NOEC	Kepekatan tiada kesan yang diperhatikan
BCF	Faktor biokonsentrasi
IMDG	Kod barangan berbahaya maritim antarabangsa
IATA	Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa

Melamine

Helaian Data Keselamatan

mengikut Peraturan REACH (EC) 1907/2006 yang dipinda oleh Peraturan (EU) 2020/878

DMEL	Dos terbitan dengan kesan minimum
CLP	Peraturan klasifikasi, pelabelan dan pembungkusan; Peraturan (EC) No 1272/2008
IARC	Pusat Antarabangsa bagi Penyelidikan Kanser
No. EC	Nombor Komuniti Eropah
EN	Standard Eropah
LC50	Kepekatan maut bagi 50% bilangan yang diuji (kepekatan maut median)
LD50	Dos maut median bagi 50% bilangan yang diuji (dos maut median)
LOAEL	Dos minimum dengan kesan mudarat yang diperhatikan
OECD	Organisasi Kerjasama dan Pembangunan Ekonomi
STP	Loji rawatan kumbahan
No.-CAS	Nombor Abstrak Kimia
NOAEL	Dos tiada kesan mudarat yang diperhatikan
ATE	Anggaran ketoksikan akut
BLV	Nilai had biologi
BOD	Keperluan oksigen biokimia (BOD)
COD	Keperluan oksigen kimia (COD):
NOAEC	Kepekatan tiada kesan mudarat yang diperhatikan
OEL	Had Pendedahan Pekerjaan
SDS	Helaian Data Keselamatan
ThOD	Keperluan oksigen teori (BThO)
TLM	Had toleransi Median
VOC	Sebatian Organik Mudah Meruap
N.O.S.	Tidak Dinyatakan Sebaliknya
ED	Sifat mengganggu endokrin
Teks lengkap bagi frasa-frasa H dan EUH:	
H361f	Disyaki merosakkan kesuburan.
Pemb. 2	Ketoksikan Pembiakan, Kategori 2

Helaian Keselamatan Data yang berkenaan bagi : GB - United Kingdom;IE - Ireland;MY - Malaysia rantau

SDS EU (Lampiran II REACH) - RHDHV

Maklumat yang diberikan dalam Lembaran Data Keselamatan ini adalah betul mengikut pengetahuan, maklumat dan kepercayaan kami pada tarikh ia dicetak. Maklumat yang diberikan direka hanya sebagai panduan untuk pengendalian, penggunaan, pemprosesan, penyimpanan, pengangkutan, pelupusan dan pelepasan yang selamat dan tidak boleh dianggap sebagai jaminan atau spesifikasi kualiti. Maklumat ini hanya berkaitan dengan bahan khusus yang ditentukan dan mungkin tidak sah untuk bahan tersebut digunakan bersama dengan bahan lain atau dalam sebarang proses, kecuali dinyatakan dalam teks.