

BAGIAN 1: Identifikasi Senyawa (Tunggal atau Campuran)

1.1. Identitas produk

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

1.2. Identifikasi penggunaan zat atau campuran atau pelarangan penggunaan

1.2.1. Identifikasi penggunaan terkait

Penggunaan zat/campuran	: Penggunaan industri Serbuk kristal putih, digunakan dalam produk performa tinggi seperti panel berbahan dasar kayu, laminasi, penyalutan, serbuk pengecoran, pemlastik beton, dan penghambat nyala api
-------------------------	---

1.2.2. Penggunaan yang tidak dianjurkan

Pembatasan penggunaan	: Tambahan pada produk makanan atau pakan
-----------------------	---

1.3. Informasi rinci tentang pemasok lembar data keselamatan

Pemasok

OCI Nitrogen B.V.
Poststraat 1
6135 KR Sittard - The Netherlands
T +31 (0) 46 7020205
info.melamine@ocinitrogen.com - www.ocinitrogen.com

Pemasok

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

Pemasok

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. Nomor telepon darurat

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

BAGIAN 2: Identifikasi Bahaya

2.1. Klasifikasi zat atau campuran

Klasifikasi menurut Peraturan (CE) No. 1272/2008 (CLP)

Toksistas reproduksi, Kategori 2 H361f

Teks lengkap dari pernyataan-H dan EUH: lihat bagian 16

Efek fisikokimia yang merugikan bagi lingkungan dan kesehatan manusia

Tidak ada informasi tambahan

Melamine

Lembar Data Keselamatan

menurut peraturan REACH (EC) 1907/2006 yang sudah diamandemen oleh Peraturan (EU) 2020/878

2.2. Elemen label

Pelabelan menurut Peraturan (CE) No. 1272/2008 [CLP]

Piktogram bahaya (CLP) :



- Kata sinyal (CLP) : **Awas**
- Pernyataan bahaya (CLP) : H361f - Diduga merusak fertilitas.
- Pernyataan kehati-hatian (CLP) : P201 - Baca instruksi khusus sebelum digunakan.
P202 - Jangan lakukan apa pun sebelum petunjuk keselamatan dibaca dan dipahami.
P280 - Kenakan sarung tangan pelindung, pakaian pelindung, pelindung mata, pelindung wajah.
P308+P313 - Bila terpapar atau diduga terpapar : dapatkan nasihat medis.
P501 - Buanglah contents/container ke tempat penampungan limbah berbahaya atau limbah khusus, sesuai peraturan setempat, regional, national dan/atau internasional.

2.3. Bahaya lainnya

Zat/campuran ini tidak memenuhi kriteria PBT dari peraturan REACH, lampiran XIII

Zat/campuran ini tidak memenuhi kriteria vPvB dari peraturan REACH, lampiran XIII

BAGIAN 3: Komposisi/Informasi tentang Bahan Penyusun Senyawa Tunggal

3.1. Zat

Nama	Identitas produk	Konsentrasi (% w/w)	Klasifikasi menurut Peraturan (CE) No. 1272/2008 (CLP)
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	(No. CAS) 108-78-1 (Nomor CE) 203-615-4 (REACH-no) 01-2119485947-16-0000	100	Repr. 2, H361f

Teks lengkap dari pernyataan-H dan EUH: lihat bagian 16

3.2. Campuran

Tidak berlaku

BAGIAN 4: Tindakan Pertolongan Pertama pada Kecelakaan

4.1. Penjelasan tentang pertolongan pertama

- Pertolongan pertama secara umum : Bila terpapar atau diduga terpapar: dapatkan nasihat medis.
- Pertolongan pertama setelah inhalasi (terhirup) : Pindahkan korban ke udara segar dan istirahatkan pada posisi yang nyaman untuk bernafas. Jika pernapasan berhenti, berikan napas buatan. Get medical attention immediately if symptoms occur.
- Pertolongan pertama setelah kontak dengan kulit : Basuh kulit dengan banyak air dan sabun. Lepaskan semua pakaian dan sepatu yang terkontaminasi.
- Pertolongan pertama setelah kontak dengan mata : Cuci segera dengan banyak air. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas. Cari pertolongan medis jika muncul gejala-gejala.
- Pertolongan pertama setelah tertelan : Cuci mulut dengan banyak air. Jangan merangsang muntah. Jangan pernah memberikan apapun melalui mulut kepada orang yang tidak sadar. Cari pertolongan medis jika muncul gejala-gejala.

4.2. Gejala dan efek terpenting, baik akut maupun tertunda

- Gejala/efek setelah inhalasi (terhirup) : Debu dari produk ini dapat menyebabkan iritasi saluran pernapasan.
- Gejala/efek setelah kontak dengan mata : Debu dari produk ini dapat menyebabkan iritasi mata.
- Gejala kronik : Dapat mengganggu kesuburan.

Melamine

Lembar Data Keselamatan

menurut peraturan REACH (EC) 1907/2006 yang sudah diamandemen oleh Peraturan (EU) 2020/878

4.3. Indikasi diperlukannya tindakan medis yang segera dan pengobatan khusus

Pengobatan gejala. Produk dekomposisi yang berbahaya jika terjadi kebakaran. Gejala dapat muncul belakangan. Konsultasikan dengan ahli.

BAGIAN 5: Tindakan pemadaman kebakaran

5.1. Media pemadaman

Media pemadaman yang sesuai : Semprotan air. Bubuk kering. Busa.

5.2. Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut

Bahaya kebakaran : Produk tidak mudah terbakar.
Produk dekomposisi yang berbahaya jika terjadi kebakaran : Jika terjadi kebakaran, terdapat asap yang berbahaya: Karbon dioksida, Karbon monoksida, Amonia, Nitrogen oksida, Amonia, Hidrogen sianida > 600°C.

5.3. Saran untuk pemadam kebakaran

Perlindungan pemadaman kebakaran : Jangan mencoba mengambil tindakan tanpa peralatan pelindung yang sesuai. Aparatus pernapasan mandiri. Pakaian pelindung lengkap.

BAGIAN 6: Tindakan Penanggulangan jika terjadi Tumpahan dan Kebocoran

6.1. Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat

6.1.1. Untuk petugas non-darurat

Prosedur gawat darurat : Ventilasi area terjadinya tumpahan. Evakuasi personel yang tidak diperlukan. Jangan menghirup debu. Jangan menyentuh atau menginjak tumpahan produk. Hindari kontak dengan kulit, mata dan pakaian.

6.1.2. Untuk petugas darurat

Alat perlindungan : Jangan mencoba mengambil tindakan tanpa peralatan pelindung yang sesuai. Untuk informasi lebih lanjut lihat bagian 8: "Kontrol paparan dan perlindungan pribadi".

6.2. Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan

Hindari pelepasan ke lingkungan. Jangan biarkan memasuki saluran pembuangan atau saluran air. Hindari penetrasi ke bawah tanah. Jika perlu, hubungi aparat setempat.

6.3. Metode dan bahan penangkalan (containment) dan pembersihan

Metode pembersihan : Kumpulkan produk secara mekanis. Hindari pembentukan debu. Simpan dalam wadah tertutup yang cocok untuk pembuangan. Beritahu pihak berwenang jika produk memasuki selokan atau perairan umum.

Informasi lainnya : Dispose of waste product or used containers according to local regulations. Buang bahan atau residu padat di tempat resmi yang ditunjuk.

6.4. Referensi ke bagian lainnya

See sections 1, 8 and 13.

BAGIAN 7: Penanganan dan Penyimpanan

7.1. Kehati-hatian dalam menangani secara aman

Kehati-hatian dalam menangani secara aman : Baca instruksi khusus sebelum digunakan. Jangan lakukan apa pun sebelum petunjuk keselamatan dibaca dan dipahami. Kenakan alat pelindung individual. Pastikan adanya ventilasi yang baik di tempat kerja. Hindari pembentukan debu. Jangan menghirup debu. Jika ventilasi tidak mencukupi, gunakan aparatus pernapasan yang sesuai.

Prosedur kebersihan : Dilarang makan, minum, atau merokok sewaktu menggunakan produk ini. Cuci tangan selalu setelah memanipulasi produk. Lepaskan pakaian yang terkontaminasi. Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak diperbolehkan dibawa keluar dari tempat kerja. Cuci pakaian yang terkontaminasi sebelum dipakai kembali.

Melamine

Lembar Data Keselamatan

menurut peraturan REACH (EC) 1907/2006 yang sudah diamandemen oleh Peraturan (EU) 2020/878

7.2. Persyaratan penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas

Kondisi penyimpanan	: Simpan sesuai dengan peraturan setempat, regional, nasional, atau internasional. Simpan di tempat yang kering dan berventilasi baik. Jauhkan dari: Sinar matahari langsung, Oksidator. Simpan dalam tempat terkunci.
Bahan-bahan yang tidak kompatibel	: Agen pengoksidasi yang kuat.
Area penyimpanan	: (1) Jangan tumpuk kantung besar > 1000 kg. Jangan tumpuk lebih dari dua kantung curah <= 1000 kg satu di atas yang lain karena adanya risiko sobek. (2) 'MelaminebyOCI SLP' tidak boleh ditumpuk.

7.3. Pencegahan khusus untuk pengguna akhir

Untuk perincian berbagai penggunaan teridentifikasi dari produk lihat apendiks dari lembar data keamanan.

BAGIAN 8: Kontrol Paparan/Perlindungan Diri

8.1. Parameter pengendalian

8.1.1 National occupational exposure and biological limit values

Tidak ada informasi tambahan

8.1.2. Recommended monitoring procedures

Tidak ada informasi tambahan

8.1.3. Air contaminants formed

Tidak ada informasi tambahan

8.1.4. DNEL and PNEC

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
DNEL/DMEL (Pekerja)	
Efek sistemik - akut, kulit	117 mg/kg berat badan/hari
Efek sistemik - akut, inhalasi (terhirup)	82.3 mg/m ³
Efek sistemik - jangka panjang, kulit	11.8 mg/kg berat badan/hari
Efek sistemik - jangka panjang, inhalasi (terhirup)	8.3 mg/m ³
DNEL/DMEL (Populasi umum)	
Efek sistemik - jangka panjang, oral	0.42 mg/kg berat badan/hari
Efek sistemik - jangka panjang, inhalasi (terhirup)	1.5 mg/m ³
Efek sistemik - jangka panjang, kulit	4.2 mg/kg berat badan/hari
PNEC (Air)	
PNEC aqua (air tawar)	0.51 mg/l
PNEC aqua (air laut)	0.051 mg/l
PNEC aqua (mata air, air tawar)	2 mg/l
PNEC (Sedimen)	
PNEC sedimen (air tawar)	2.524 mg/kg bobot mati
PNEC sedimen (air laut)	0.252 mg/kg bobot mati
PNEC (Tanah)	
PNEC tanah	0.206 mg/kg bobot mati
PNEC (Oral)	
PNEC oral (keracunan sekunder)	Cenderung tidak mengalami bioakumulasi

Melamine

Lembar Data Keselamatan

menurut peraturan REACH (EC) 1907/2006 yang sudah diamandemen oleh Peraturan (EU) 2020/878

PNEC (STP)

PNEC pengolahan limbah air kotor	200 mg/l
----------------------------------	----------

8.1.5. Banding pengendali

Tidak ada informasi tambahan

8.2. Kontrol paparan

8.2.1. Pengendalian teknik yang sesuai

Pengendalian teknik yang sesuai:

Pastikan adanya ventilasi yang baik di tempat kerja. Minimalkan paparan menggunakan langkah-langkah seperti sistem tertutup, fasilitas khusus, dan ventilasi buang umum/lokal yang sesuai. See annex for more detailed information.

8.2.2. Personal protection equipment

Alat perlindungan diri:

Ketika bahan/produk ini digunakan dalam campuran, konsultasikan dengan ahli higiene industri Anda untuk menyesuaikan alat pelindung diri dengan sifat-sifat (bahaya) campuran tersebut.

Simbol peralatan perlindungan pribadi:



8.2.2.1. Eye and face protection

Perlindungan mata:

Jenis	Penggunaan	Karakteristik	Standar
Kacamata keselamatan dengan pelindung wajah	Debu		EN 166

8.2.2.2. Perlindungan kulit

Perlindungan kulit dan tubuh:

Kenakan pakaian pelindung yang sesuai

Jenis	Standar
Pakaian pelindung dengan lengan panjang	

Perlindungan tangan:

Sarung tangan pelindung yang tahan zat kimia. Efisiensi sebesar setidaknya: 80%. Untuk meningkatkan efisiensi sarung tangan, dibutuhkan praktik yang baik tambahan, misalnya pemberian pelatihan atau pengawasan manajemen.

Jenis	Bahan	Perembesan	Ketebalan (mm)	Penetrasi	Standar
Sarung tangan pelindung	Karet kloropren (CR), Karet butil, Polivinilklorida (PVC)	6 (> 480 Menit)	0.5		EN 374
Sarung tangan pelindung	Karet nitril (NBR)	6 (> 480 Menit)	0.35		EN 374
Sarung tangan pelindung	Fluoroelastomer (FKM)	6 (> 480 Menit)	0.4		EN 374

8.2.2.3. Perlindungan pernapasan

Perlindungan pernapasan:

Jika terjadi pembentukan debu gunakan respirator dengan filter:

Melamine

Lembar Data Keselamatan

menurut peraturan REACH (EC) 1907/2006 yang sudah diamandemen oleh Peraturan (EU) 2020/878

Peralatan	Jenis filter	Kondisi	Standar
Topeng debu	Jenis P2	Pelindung debu	EN 140

8.2.2.4. Thermal hazards

Tidak ada informasi tambahan

8.2.3. Other exposure controls

Kontrol paparan lingkungan:

Hindarkan pelepasan ke lingkungan. See annex for more detailed information.

BAGIAN 9: Sifat fisika dan kimia

9.1. Informasi tentang sifat fisik dasar dan kimia

Kondisi fisik	: Padat
Warna	: Putih
Tampilan	: Bubuk kristal
Massa molekuler	: 126.12 g/mol
Bau	: Tidak berbau, Amoniakal sedikit
Ambang bau	: Tidak tersedia
Titik lebur	: 354 °C (dengan penguapan)
Titik beku	: Tidak berlaku
Titik didih	: > 280 °C Terurai
Batas kemudahbakaran	: Tidak mudah terbakar
Sifat eksplosif	: Tidak eksplosif
Batas ledakan	: Tidak berlaku
Titik nyala	: > 280 °C (cawan tertutup)
Suhu dapat membakar sendiri	: > 500 °C
Temperatur dekomposisi	: > 280 °C
pH	: 7.8 – 9.5 (10% aqueous suspension)
Viskositas, kinematis	: Tidak berlaku
Kelarutan	: Sedikit larut Air: 0.348 g/100ml (20°C)
Koefisien partisi n-oktanol/air (Log Pow)	: -1.14 (25°C)
Tekanan uap	: < 0.02 kPa (20°C)
Densitas	: 1.57 g/cm ³
Densitas relatif	: 1.57 (20°C)
Densitas uap relatif pada 20°C	: 4.34 (udara = 1)
Ukuran partikel	: Tidak tersedia
Distribusi ukuran partikel	: Tersedia berdasarkan permintaan

9.2. Informasi lainnya

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

Sifat oksidasi : Tidak mengoksidasi

9.2.2. Other safety characteristics

Sifat lain : Temperatur pengapian: ≥ 658 °C / 1216.4 °F

BAGIAN 10: Stabilitas dan Reaktivitas

10.1. Reaktivitas

Produk ini tidak reaktif dalam kondisi penggunaan, penyimpanan, dan transportasi yang normal.

10.2. Stabilitas kimia

Stabil dalam kondisi normal.

Melamine

Lembar Data Keselamatan

menurut peraturan REACH (EC) 1907/2006 yang sudah diamandemen oleh Peraturan (EU) 2020/878

10.3. Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus

Tidak ada reaksi berbahaya yang diketahui dalam kondisi penggunaan normal.

10.4. Kondisi yang harus dihindari

Jauhkan dari panas. Jauhkan dari segala sumber api atau percikan.

10.5. Bahan yang harus dihindari

Oksidator.

10.6. Produk dekomposisi berbahaya

Tidak menghasilkan produk dekomposisi berbahaya jika disimpan dan digunakan dalam kondisi normal. Dekomposisi termal dapat mengarah pada pelepasan gas dan uap yang mengiritasi. Dekomposisi termal menghasilkan: Karbon monoksida, Karbon dioksida, Nitrogen oksida, Amina, Amonia, Hidrogen sianida > 600°C.

BAGIAN 11: Informasi Toksikologi

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Toksistas akut (oral) : Tidak terklasifikasi
Toksistas akut (kulit) : Tidak terklasifikasi
Toksistas akut (inhalasi) : Tidak terklasifikasi

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

LD50 tikus oral	3161 mg/kg berat badan
LC50 Penghirupan - Tikus	> 5.19 mg/l/4h (metode 403 OECD)
Korosi/iritasi kulit	: Tidak terklasifikasi pH: 7.8 – 9.5 (10% aqueous suspension)
Iritasi/kerusakan mata yang serius	: Tidak terklasifikasi pH: 7.8 – 9.5 (10% aqueous suspension)
Sensitisasi kulit atau pernapasan	: Tidak terklasifikasi
Mutagenitas pada sel nutfah	: Tidak terklasifikasi
Karsinogenisitas	: Tidak terklasifikasi.
Informasi tambahan	: Dalam studi pemberian pakan pada tikus dan mencit, karsinoma sel transisi dalam kandung kemih teramat hanya pada tikus jantan dan hanya pada dosis tinggi melamin di dalam diet. Karsinoma tidak ditemukan pada tikus betina atau mencit jantan maupun betina. Tidak ada bukti bahwa melamin bisa menyebabkan kanker pada manusia. Meskipun keterpaparan pada melamin tingkat tinggi dapat menyebabkan batu kandung kemih pada manusia, tidak ada bukti timbulnya kanker sebagai akibat dari keterpaparan pada melamin.

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

Grup IARC	2B - Kemungkinan karsinogenik terhadap manusia
-----------	--

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

LOAEL, Kronik, oral, mencit	mg/kg berat badan/hari
Toksistas reproduktif	: Diduga merusak fertilitas.

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

NOAEL (hewan/jantan, F1)	89 mg/kg berat badan Fertilitas
Target organ	testis, Sperma

Toksistas organ target spesifik (paparan tunggal) : Tidak terklasifikasi
Toksistas organ target spesifik (paparan berulang) : Tidak terklasifikasi.

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

NOAEL (oral, tikus, 90 hari)	72 mg/kg berat badan/hari
Target organ	kandung kemih, ginjal

Melamine

Lembar Data Keselamatan

menurut peraturan REACH (EC) 1907/2006 yang sudah diamandemen oleh Peraturan (EU) 2020/878

Bahaya aspirasi : Tidak terklasifikasi

Melamine (108-78-1)

Viskositas, kinematis	Tidak berlaku
-----------------------	---------------

11.2. Information on other hazards

11.2.1. Endocrine disrupting properties

Tidak ada informasi tambahan

11.2.2 Informasi lainnya

Tidak ada informasi tambahan

BAGIAN 12: Informasi ekologis

12.1. Toksisitas

Ekologi - umum : Produk ini tidak dianggap berbahaya bagi organisme akuatik dan tidak menyebabkan efek merugikan jangka-panjang terhadap lingkungan.

Berbahaya bagi lingkungan akuatik, jangka pendek (akut) : Tidak terklasifikasi

Berbahaya bagi lingkungan akuatik, jangka panjang (kronis) : Tidak terklasifikasi

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

CL50 ikan 1	> 3000 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i>
EC50 <i>Daphnia</i> 1	200 mg/l <i>Daphnia magna</i>
EC50 96 jam - Alga [1]	325 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
NOEC ikan kronik	≥ 5.1 mg/l <i>Pimephales promelas</i> (36d)
NOEC kustasea kronik	≥ 11 mg/l (21d) <i>Daphnia magna</i>
NOEC alga kronik	98 mg/l Spesies: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
NOEC, mikroorganisme	mg/l

12.2. Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

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

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan	Tidak mudah dibiodegradasi. Tidak mempunyai sifat terurai secara hayati yang inheren.
--	---

12.3. Potensi bioakumulasi

Melamine (108-78-1)

Koefisien partisi 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 bioakumulasi	Cenderung tidak mengalami bioakumulasi.

12.4. Mobilitas dalam tanah

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

Koefisien Adsorpsi Karbon Organik Ternormalkan (Log Koc)	1.13 Hubungan kuantitatif struktur-aktivitas (QSAR)
--	---

Melamine

Lembar Data Keselamatan

menurut peraturan REACH (EC) 1907/2006 yang sudah diamandemen oleh Peraturan (EU) 2020/878

12.5. Hasil evaluasi PBT dan vPvB

Melamine (108-78-1)

Zat/campuran ini tidak memenuhi kriteria PBT dari peraturan REACH, lampiran XIII

Zat/campuran ini tidak memenuhi kriteria vPvB dari peraturan REACH, lampiran XIII

12.6. Endocrine disrupting properties

Tidak ada informasi tambahan

12.7. Efek merugikan lainnya

Tidak ada informasi tambahan

BAGIAN 13: Pembuangan Limbah

13.1. Metode pembuangan limbah

Peraturan daerah (limbah)	: Buang dengan cara yang aman sesuai peraturan setempat/nasional.
Metode pembuangan limbah	: Buang isi/wadah sesuai instruksi dari lembaga berlisensi yang disetujui.
Rekomendasi pembuangan Produk/Kemasan	: Daur ulang lebih disukai untuk pembuangan atau pembakaran. Jangan gunakan kembali wadah kosong tanpa pembersihan atau rekondisi yang tepat. Hindarkan pelepasan ke lingkungan.

BAGIAN 14: Informasi Transpor/Pengangkutan

Sesuai dengan ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN number or ID number				
Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur
14.2. Nama perusahaan pengiriman yang digunakan PBB				
Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur
14.3. Kelas bahaya pengangkutan				
Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur
14.4. Kelompok pengemasan				
Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur
14.5. Bahaya lingkungan				
Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur
Tidak ada informasi tambahan yang tersedia				

14.6. Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

Transportasi darat

Tidak diatur

Transportasi laut

Tidak diatur

Transportasi udara

Tidak diatur

Transpor air sungai

Tidak diatur

Transportasi dengan kereta api

Tidak diatur

Melamine

Lembar Data Keselamatan

menurut peraturan REACH (EC) 1907/2006 yang sudah diamandemen oleh Peraturan (EU) 2020/878

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Tidak berlaku

BAGIAN 15: Informasi yang Berkaitan dengan Regulasi

15.1. Regulasi tentang lingkungan, kesehatan dan keamanan untuk produk

15.1.1. Peraturan UE

Tidak ada restriksi menurut Lampiran XVII REACH

Melamine tidak terdapat dalam daftar kandidat REACH

Melamine tidak terdapat dalam daftar Lampiran XIV REACH

Melamine tidak tunduk pada Peraturan (EU) No 649/2012 dari Parlemen Eropa dan dari Dewan tanggal 4 juli 2012 tentang ekspor dan impor zat kimia berbahaya.

Melamine tidak tunduk pada Peraturan (EC) No 2019/1021 dari Parlemen Eropa dan dari Dewan tanggal 20 Juni 2019 tentang polutan organik persisten

Informasi lainnya, peraturan pembatasan dan larangan : Untuk wanita hamil/menyusui (92/85/EC): Patuhi peraturan nasional perlindungan tenaga kerja.
Untuk anak muda, <18 tahun (94/33/EC): Patuhi peraturan nasional perlindungan tenaga kerja.

15.1.2. Peraturan nasional

Tidak ada informasi tambahan

15.2. Evaluasi keselamatan kimiawi

Evaluasi keamanan zat kimia telah dilakukan

BAGIAN 16: Informasi Lain

Indikasi perubahan:

Informasi rinci tentang pemasok lembar data keselamatan. Format SDS EU menurut PERATURAN KOMISI (EU) 2020/878.

Saran pelatihan : Pelatihan staf tentang praktik kerja yang baik. Pastikan staf mendapat informasi dan pelatihan mengenai sifat keterpaparan dan tindakan dasar untuk meminimalkan keterpaparan.

Singkatan dan akronim:

PBT	Persisten, Bioakumulatif, dan Toksik
vPvB	Sangat Persisten dan Sangat Bioakumulatif
ADR	Perjanjian Eropa tentang Transportasi Internasional Barang Berbahaya melalui Jalan Raya
RID	Peraturan tentang Transportasi Internasional Barang Berbahaya melalui Jalur Kereta
ADN	Perjanjian Eropa tentang Transportasi Internasional Barang Berbahaya melalui Jalur Navigasi Interior
ICAO	Organisasi Penerbangan Sipil Internasional
REACH	Peraturan tentang Registrasi, Evaluasi, Otorisasi dan Restriksi Zat Kimia (EC) No 1907/2006
DNEL	Dosis turunan tanpa efek
PNEC	Konsentrasi tanpa efek yang diperkirakan
EC50	Konsentrasi efektif rata-rata
NOEC	Konsentrasi tanpa efek yang diamati
BCF	Faktor biokonsentrasi
IMDG	Barang-barang Berbahaya Maritim Internasional
IATA	Asosiasi Transportasi Udara Internasional

Melamine

Lembar Data Keselamatan

menurut peraturan REACH (EC) 1907/2006 yang sudah diamandemen oleh Peraturan (EU) 2020/878

DMEL	Dosis turunan dengan efek minimal
CLP	Peraturan tentang Pengemasan, Pelabelan, dan Klasifikasi; Peraturan (EC) No 1272/2008
IARC	Lembaga Penelitian Kanker Internasional
Nomor CE	Nomor Masyarakat Eropa
EN	Standar Eropa
LC50	Konsentrasi letal pada 50% populasi yang diuji (konsentrasi letal rata-rata)
LD50	Dosis letal rata-rata pada 50% populasi yang diuji (dosis letal rata-rata)
LOAEL	Dosis minimal dengan efek merugikan terendah yang diamati
OECD	Organisasi untuk kerja sama ekonomi dan pembangunan
STP	Instalasi pemurnian
No. CAS	Nomor Layanan Abstrak Zat Kimia
NOAEL	Dosis tanpa efek merugikan yang diamati
ATE	Perkiraan Toksisitas Akut
BLV	Nilai limit biologis
BOD	Tuntutan oksigen biokimia (BOD)
COD	Kebutuhan oksigen kimia
NOAEC	Konsentrasi tanpa efek merugikan yang diamati
OEL	Limit Paparan Okupasional
LDK	Lembar Data Keselamatan
ThOD	Tuntutan oksigen teoretis (Theoretical oxygen demand (ThOD))
TLM	Batas Toleransi Rata-rata
Senyawa organik volatil (VOC)	Senyawa-senyawa Organik Mudah Menguap
N.O.S.	Bila Tidak Ditetapkan Lain
ED	Endocrine disrupting properties
Teks lengkap dari kalimat H dan EUH:	
H361f	Diduga merusak fertilitas.
Repr. 2	Toksisitas reproduksi, Kategori 2

Lembar Data Keamanan berlaku untuk daerah- : GB - Inggris Raya;ID - Indonesia;IE - Irlandia daerah

FDS UE (Lampiran II REACH) - RHDHV

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.