



**Menteri Perindustrian Republik Indonesia**

**PERATURAN  
MENTERI PERINDUSTRIAN REPUBLIK INDONESIA  
NOMOR 23/M-IND/PER/4/2013**

**TENTANG**

**PERUBAHAN ATAS PERATURAN MENTERI PERINDUSTRIAN NOMOR 87/M-  
IND/PER/9/2009 TENTANG SISTEM HARMONISASI GLOBAL KLASIFIKASI  
DAN LABEL PADA BAHAN KIMIA**

**DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA**

**MENTERI PERINDUSTRIAN REPUBLIK INDONESIA,**

- Menimbang** : a. bahwa dalam rangka penerapan sistem harmonisasi global klasifikasi dan pelabelan bahan kimia berdasarkan ketentuan internasional, dan guna melindungi kesehatan, keamanan, keselamatan masyarakat dan lingkungan dari risiko bahan kimia serta menghindari perbedaan klasifikasi dan pelabelan bahan kimia yang dapat menghambat kelancaran arus perdagangan maupun pengamanan bahan kimia, perlu mengatur kembali Sistem Harmonisasi Global Klasifikasi dan Label pada Bahan Kimia yang diatur dalam Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 87/M-IND/PER/9/2009 tentang Sistem Harmonisasi Global Klasifikasi dan Label Pada Bahan Kimia;
- b. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a, perlu menetapkan Peraturan Menteri Perindustrian tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 87/M-IND/PER/9/2009 tentang Sistem Harmonisasi Global Klasifikasi dan Label pada Bahan Kimia;
- Mengingat** : 1. Peraturan Presiden Nomor 47 Tahun 2009 tentang Pembentukan dan Organisasi Kementerian Negara sebagaimana telah beberapa kali diubah, terakhir dengan Peraturan Presiden Nomor 91 Tahun 2011;
2. Peraturan Presiden Nomor 24 Tahun 2010 tentang Kedudukan, Tugas dan Fungsi Kementerian Negara Serta Susunan Organisasi, Tugas dan Fungsi Eselon I Kementerian Negara sebagaimana telah beberapa kali diubah, terakhir dengan Peraturan Presiden Nomor 92 Tahun 2011;

3. Keputusan Presiden Nomor 84/P Tahun 2009 tentang Pembentukan Kabinet Indonesia Bersatu II Tahun 2009 - 2014 sebagaimana telah diubah dengan Keputusan Presiden Nomor 59/P Tahun 2011;
4. Keputusan Presiden Republik Indonesia Nomor 129/M Tahun 2010 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Pejabat Eselon I di Lingkungan Kementerian Perindustrian;
5. Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 87/M-IND/PER/9/2009 tentang Sistem Harmonisasi Global Klasifikasi dan Label pada Bahan Kimia.
6. Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 105/M-IND/PER/10/2010 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Perindustrian;

MEMUTUSKAN:

Menetapkan : PERATURAN MENTERI PERINDUSTRIAN TENTANG PERUBAHAN ATAS PERATURAN MENTERI PERINDUSTRIAN NOMOR 87/M-IND/PER/9/2009 TENTANG SISTEM HARMONISASI GLOBAL KLASIFIKASI DAN LABEL PADA BAHAN KIMIA.

Pasal I

Beberapa ketentuan dalam Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 87/M-IND/PER/9/2009 tentang Sistem Harmonisasi Global Klasifikasi dan Label Pada Bahan Kimia diubah sebagai berikut:

1. Ketentuan Pasal 1 diubah, sehingga berbunyi sebagai berikut:

Pasal 1

Dalam Peraturan Menteri ini, yang dimaksud dengan:

1. Industri adalah kegiatan ekonomi yang mengolah bahan mentah, bahan baku, barang setengah jadi dan atau barang jadi menjadi barang dengan nilai yang lebih tinggi untuk penggunaannya, termasuk kegiatan rancang bangun dan perekayasaan industri.
2. Industri Kecil dan Menengah, yang selanjutnya disingkat IKM, adalah perusahaan Industri Kecil dan/atau Industri Menengah.
3. Perusahaan Industri Kecil, yang selanjutnya disingkat IK, adalah perusahaan dengan nilai investasi seluruhnya sampai dengan Rp.500.000.000,- (lima ratus juta rupiah) tidak termasuk tanah dan bangunan tempat usaha.

4. Perusahaan Industri Menengah, yang selanjutnya disingkat IM, adalah perusahaan industri dengan nilai investasi seluruhnya lebih besar Rp.500.000.000,- (lima ratus juta rupiah) sampai dengan paling banyak Rp.10.000.000.000,- (sepuluh milyar rupiah) tidak termasuk tanah dan bangunan tempat usaha.
5. Produksi bahan kimia, yang selanjutnya disebut produksi, adalah kegiatan mengolah bahan mentah menjadi bahan setengah jadi dan menjadi bahan jadi atau barang jadi melalui tahapan proses produksi hingga pengemasan produk.
6. Pelaku usaha adalah setiap orang atau kelompok yang melakukan usaha di bidang produksi dan distribusi.
7. Sistem Harmonisasi Global tentang Klasifikasi dan Pelabelan Bahan Kimia (*Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*), yang selanjutnya disingkat GHS, adalah Sistem Global untuk standardisasi kriteria dan mengharmonisasikan sistem klasifikasi bahaya bahan kimia serta mengkomunikasikan informasi tersebut pada label dan Lembar Data Keselamatan/LDK (*Safety Data Sheet/SDS*).
8. Bahan kimia adalah semua materi berupa unsur, senyawa tunggal dan/atau campuran yang berwujud padat, cair, atau gas.
9. Bahaya adalah sifat kemampuan alamiah bahan kimia yang dapat memberi dampak negatif.
10. Campuran adalah gabungan dan/atau paduan atau larutan yang terdiri dari dua atau lebih senyawa yang tidak saling bereaksi.
11. Label adalah keterangan mengenai bahan kimia yang berbentuk pictogram bahaya atau simbol, tulisan, atau kombinasi keduanya atau bentuk lain yang juga berisi informasi identitas bahan kimia atau produk, identitas produsen atau pemasok, serta klasifikasi bahan kimia.
12. Kemasan bahan kimia adalah wadah untuk mengungkung dan/atau membungkus bahan kimia.
13. Nomor *Chemical Abstract Services* (CAS) adalah sistem indeks atau registrasi senyawa kimia yang diadopsi secara internasional sehingga memungkinkan untuk mengidentifikasi setiap senyawa kimia secara spesifik.

14. Lembar Data Keselamatan (*Safety Data Sheet*), yang selanjutnya disingkat LDK, adalah lembar petunjuk yang berisi informasi bahan kimia meliputi sifat fisika, kimia, jenis bahaya yang ditimbulkan, cara penanganan, tindakan khusus dalam keadaan darurat dan informasi lain yang diperlukan.
  15. *Building Block* GHS adalah struktur yang berhubungan dengan pembedaan kelas bahaya dan kategori yang digunakan untuk menggambarkan bahaya dari bahan kimia tunggal atau campuran yang berlaku di Indonesia sesuai dengan Kategori/Divisi/Tipe *Purple Book* GHS terbaru atau disesuaikan dengan kondisi di Indonesia.
  16. Nilai Batas Kuantitas (*Cut-off value*) adalah konsentrasi terendah dari suatu bahan kimia baik sebagai bahan tambahan, zat pengotor atau salah satu komponen dalam campuran yang dalam penghitungannya diperlukan untuk menentukan klasifikasi campuran tersebut sesuai ketentuan GHS.
  17. Piktogram Bahaya adalah suatu komposisi grafis yang terdiri dari suatu simbol bahaya dan elemen-elemen grafis lainnya seperti bingkai, pola latar belakang atau warna yang dimaksudkan untuk menyampaikan informasi spesifik tentang suatu bahaya.
  18. Kata Sinyal adalah suatu kata, yaitu "Bahaya" dan "Awat", yang digunakan untuk menunjukkan tingkatan relatif suatu bahaya agar pengguna waspada terhadap potensi bahaya suatu bahan kimia.
  19. Pernyataan Bahaya adalah pernyataan yang dimaksudkan untuk tiap kategori dan kelas bahaya yang menguraikan sifat dasar bahaya suatu bahan kimia dan jika perlu termasuk tingkat bahayanya.
  20. Pernyataan Kehati-hatian adalah suatu frasa yang menguraikan tindakan yang dianjurkan untuk dilakukan dalam rangka mengurangi atau mencegah timbulnya risiko.
  21. Direktur Jenderal Pembina Industri adalah Direktur Jenderal yang bertugas merumuskan dan melaksanakan kebijakan di bidang industri kimia.
2. Ketentuan Pasal 2 diubah, sehingga berbunyi sebagai berikut:

Pasal 2

- (1) Memberlakukan ketentuan GHS secara wajib pada:
  - a. Bahan Kimia Tunggal hasil produksi dalam negeri maupun impor sejak diberlakukan Peraturan Menteri ini; dan

- b. Bahan Kimia Campuran hasil produksi dalam negeri maupun impor sejak 31 Desember 2016.
  - (2) Kewajiban sebagaimana dimaksud pada ayat (1) huruf b, dikecualikan bagi perusahaan industri dalam negeri skala kecil dan menengah.
  - (3) Dalam hal terjadi perubahan ketentuan GHS secara internasional, pemberlakuan ketentuan GHS sebagaimana dimaksud pada ayat (1) wajib ditinjau kembali paling lambat dalam jangka waktu 1 (tahun) sejak perubahan dimaksud.
  - (4) Ketentuan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dikecualikan bagi bahan kimia tunggal maupun campuran yang merupakan produk jadi farmasi, bahan tambahan pangan, kosmetika dan residu pestisida dalam pangan.
3. Ketentuan Pasal 4 diubah dan ditambah 1 (satu) ayat baru, yakni ayat (4), sehingga berbunyi sebagai berikut:

Pasal 4

- (1) Setiap bahan kimia sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2, diklasifikasikan berdasarkan kriteria bahaya yang terdiri dari:
  - a. Bahaya fisik;
  - b. Bahaya terhadap kesehatan; dan
  - c. Bahaya terhadap lingkungan.
- (2) Bahaya fisik sebagaimana dimaksud pada ayat (1) huruf a, terdiri dari kelas:
  - a. Eksplosif;
  - b. Gas mudah menyala (termasuk gas yang tidak stabil secara kimiawi/ *chemically unstable gas*);
  - c. Aerosol;
  - d. Gas pengoksidasi;
  - e. Gas di bawah tekanan;
  - f. Cairan mudah menyala;
  - g. Padatan mudah menyala;
  - h. Bahan kimia tunggal dan campuran yang dapat bereaksi sendiri (swareaksi);
  - i. Cairan piroforik;
  - j. Padatan piroforik;
  - k. Bahan kimia tunggal atau campuran yang menimbulkan panas sendiri (swapanas);
  - l. Bahan kimia tunggal atau campuran yang apabila kontak dengan air melepaskan gas mudah menyala;
  - m. Cairan pengoksidasi;

- n. Padatan pengoksidasi;
  - o. Peroksida organik;
  - p. Korosif pada logam.
- (3) Bahaya terhadap kesehatan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) huruf b, terdiri dari kelas:
- a. Toksisitas akut;
  - b. Korosi/iritasi kulit;
  - c. Kerusakan mata serius/iritasi pada mata;
  - d. Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit;
  - e. Mutagenisitas pada sel nutfah;
  - f. Karsinogenisitas;
  - g. Toksisitas terhadap reproduksi;
  - h. Toksisitas pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal;
  - i. Toksisitas pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang; dan
  - j. Bahaya aspirasi.
- (4) Bahaya terhadap lingkungan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) huruf c, terdiri dari kelas:
- a. Bahaya akuatik akut atau jangka pendek;
  - b. Bahaya akuatik kronis atau jangka panjang; dan
  - c. Berbahaya terhadap lapisan ozon.
4. Diantara Pasal 4 dan Pasal 5 disisipkan satu Pasal, yakni Pasal 4A, sehingga berbunyi sebagai berikut:
- Pasal 4A
- (1) Tata cara Klasifikasi Bahaya Bahan Kimia Tunggal sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 ayat (1), menggunakan metode Logika Pengambilan Keputusan (*Decision Logic*).
  - (2) Tata cara Klasifikasi Bahaya Bahan Kimia Campuran sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 ayat (1), menggunakan metode:
    - a. Data hasil Pengujian; dan/atau
    - b. Prinsip Penjembatanan (*Bridging Principle*).
  - (3) Klasifikasi bahaya bahan kimia sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dan ayat (2), sesuai dengan kategori dalam *Building Block* GHS yang akan diatur lebih lanjut dalam Peraturan Direktur Jenderal Pembina Industri.
5. Ketentuan Pasal 5 diubah, sehingga berbunyi sebagai berikut:

Pasal 5

- (1) Bahan kimia sebagaimana yang dimaksud dalam Pasal 2 wajib diberi label.
- (2) Label sebagaimana dimaksud pada ayat (1), wajib terdiri atas unsur:
  - a. Identitas bahan kimia;
  - b. Piktogram Bahaya;
  - c. Kata Sinyal;
  - d. Pernyataan Bahaya;
  - e. Pernyataan Kehati-hatian; dan
  - f. Identitas Produsen dan/atau Pemasok atau importir.
- (3) Label sebagaimana dimaksud pada ayat (1) harus:
  - a. Mudah terbaca;
  - b. Jelas terlihat;
  - c. Ukuran huruf dan piktogram proporsional;
  - d. Tidak mudah rusak;
  - e. Tidak mudah lepas dari kemasannya; dan
  - f. Tidak mudah pudar karena pengaruh sinar matahari, udara, air atau lainnya.
- (4) Ketentuan mengenai label dan tata cara pelabelan pada kemasan bahan kimia akan diatur lebih lanjut dalam Peraturan Direktur Jenderal Pembina Industri.

6. Ketentuan Pasal 9 diubah, sehingga berbunyi sebagai berikut:

Pasal 9

Bahan kimia sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2, wajib memiliki LDK, dengan format sebagaimana tercantum dalam Lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan Menteri ini.

7. Ketentuan ayat (1) Pasal 10 diubah, sehingga keseluruhan Pasal 10 menjadi berbunyi sebagai berikut:

Pasal 10

- (1) Penulisan label sebagaimana dimaksud dalam Pasal 5 ayat (1) dan penulisan LDK sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9, wajib menggunakan bahasa Indonesia.
- (2) Penggunaan bahasa Indonesia sebagaimana dimaksud pada ayat (1), dapat disertai dengan bahasa internasional yang digunakan sebagai bahasa resmi dalam Perserikatan Bangsa-Bangsa.

8. Ketentuan Pasal 11 diubah, sehingga berbunyi sebagai berikut:

Pasal 11

- (1) Setiap pelaku usaha yang memproduksi bahan kimia dan/atau produk konsumen wajib:
    - a. Menentukan klasifikasi bahaya bahan kimia dan/atau produk yang diproduksinya sesuai dengan ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 4;
    - b. Mencantumkan label sebagaimana dimaksud dalam Pasal 5 pada kemasan bahan kimia dan/atau produk;
    - c. Membuat LDK sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 pada setiap bahan kimia dan/atau produk; dan
    - d. Melakukan kaji ulang LDK dan label setiap ada perubahan atau paling sedikit setiap 5 (lima) tahun sekali.
  - (2) Setiap pelaku usaha yang melakukan pengemasan ulang bahan kimia, wajib untuk:
    - a. Mencantumkan label sebagaimana dimaksud dalam Pasal 5;
    - b. Mencantumkan nama dan alamat pengemas ulang, dan berat/volume bersih bahan kimia yang dikemas ulang; dan
    - c. Menyertakan LDK sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 untuk setiap bahan kimia.
  - (3) Setiap pelaku usaha yang telah melakukan kewajiban sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dan ayat (2), wajib menyampaikan laporan secara tertulis kepada Direktur Jenderal Pembina Industri atas penerapan GHS pada label dan LDK untuk setiap produknya.
  - (4) Bentuk laporan sebagaimana dimaksud pada ayat (3), sebagaimana tercantum dalam Lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan Menteri ini.
9. Ketentuan ayat (1) Pasal 12 ayat diubah, sehingga keseluruhan Pasal 12 menjadi berbunyi sebagai berikut:

Pasal 12

- (1) Setiap pelaku usaha dilarang memberikan informasi yang tidak sesuai/menyesatkan pada label dan LDK bahan kimia yang diproduksinya.
- (2) Setiap pelaku usaha dilarang memproduksi bahan kimia tanpa mencantumkan label sebagaimana dimaksud dalam Pasal 5.



(3) Setiap pelaku usaha dilarang memproduksi bahan kimia tanpa disertai LDK sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9.

10. Ketentuan Pasal 15 diubah, sehingga berbunyi sebagai berikut:

Pasal 15

Direktur Jenderal Pembina Industri menetapkan Petunjuk Teknis dan Petunjuk Pengawasan pelaksanaan Peraturan Menteri ini.

11. Mengubah Lampiran Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 87/M-IND/PER/9/2009 tentang Sistem Harmonisasi Global Klasifikasi dan Label pada Bahan Kimia menjadi sebagaimana tercantum dalam Lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan Menteri ini.

Pasal II

Peraturan Menteri ini mulai berlaku secara efektif 3 (tiga) bulan sejak tanggal diundangkan.

Agar setiap orang mengetahuinya, memerintahkan pengundangan Peraturan Menteri ini dengan penempatannya dalam Berita Negara Republik Indonesia.

Ditetapkan di Jakarta  
pada tanggal 2 April 2013

MENTERI PERINDUSTRIAN  
REPUBLIK INDONESIA,

ttd.

MOHAMAD S.HIDAYAT

Diundangkan di Jakarta  
pada tanggal 12 April 2013

MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA  
REPUBLIK INDONESIA,

ttd.

AMIR SYAMSUDIN

BERITA NEGARA REPUBLIK INDONESIA TAHUN 2013 NOMOR 565

Salinan sesuai dengan aslinya  
Sekretariat Jenderal

Kementerian Perindustrian  
Kepala Biro Hukum dan Organisasi



LAMPIRAN PERATURAN MENTERI PERINDUSTRIAN REPUBLIK INDONESIA  
NOMOR : 23/M-IND/PER/4/2013  
TANGGAL : 2 April 2013

---

DAFTAR LAMPIRAN SISTEM HARMONISASI GLOBAL  
KLASIFIKASI DAN LABEL PADA BAHAN KIMIA

- LAMPIRAN I : LAMBANG PIKTOGRAM BAHAYA
- LAMPIRAN II : FORMULIR LDK
- LAMPIRAN III : FORMAT SURAT LAPORAN PENERAPAN KLASIFIKASI,  
LABEL, DAN LDK

MENTERI PERINDUSTRIAN  
REPUBLIK INDONESIA,










ttd.

MOHAMAD S. HIDAYAT








Salinan sesuai dengan aslinya  
Sekretariat Jenderal  
Kementerian Perindustrian  
Kantor Staf Menteri Hukum dan Organisasi




LAMPIRAN I : LAMBANG PIKTOGRAM BAHAYA

 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Eksplosif</li> <li>- Bahan kimia tunggal dan campuran yang dapat bereaksi sendiri (swa reaksi)</li> <li>- Peroksida organik.</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Senyawa mudah menyala</li> <li>- Bahan kimia tunggal dan campuran yang dapat bereaksi sendiri (swa reaksi)</li> <li>- Piroforik</li> <li>- Bahan kimia tunggal atau campuran yang menimbulkan panas sendiri (swa panas);</li> </ul>	 <p>Senyawa Pengoksidasi</p>
 <p>Gas di bawah tekanan</p>	 <p>Korosif pada logam</p>	 <p>Bahaya terhadap lingkungan akuatik</p>
 <p>Toksisitas akut</p>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Toksisitas akut (tingkat rendah)</li> <li>- Iritasi pada kulit;</li> <li>- Iritasi pada mata;</li> <li>- Sensitisasi pada kulit</li> <li>- Bahaya terhadap lapisan ozon</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mutagenisitas pada sel nutfah</li> <li>- Karsinogenisitas</li> <li>- Toksisitas terhadap reproduksi</li> <li>- Sensitisasi saluran pernafasan</li> <li>- Toksisitas pada organ sasaran spesifik</li> <li>- Bahaya aspirasi</li> </ul>

A. BAHAYA FISIK


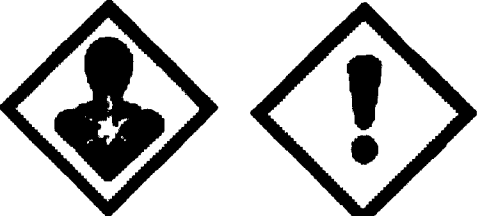


	Eksplusif
	Gas mudah menyala (termasuk gas yang tidak stabil secara kimiawi / <i>chemically unstable gas</i> )
	Aerosol
	Gas pengoksidasi
	Gas di bawah tekanan
	Cairan mudah menyala
	Padatan mudah menyala

	Bahan kimia tunggal dan campuran yang dapat bereaksi sendiri (swareaksi)
	Cairan piroforik
	Padatan piroforik
	Bahan kimia tunggal atau campuran yang menimbulkan panas sendiri (swa panas)
	Bahan kimia tunggal atau campuran yang apabila kontak dengan air melepaskan gas mudah menyala
	Cairan pengoksidasi
	Padatan pengoksidasi
	Peroksida organik




	Korosif pada logam
---	--------------------

B. BAHAYA TERHADAP KESEHATAN

	Toksisitas akut
	Korosi/iritasi kulit
	Kerusakan mata serius/iritasi pada mata
	Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit
	Mutagenisitas pada sel nutfah
	Karsinogenisitas

	Toksisitas terhadap reproduksi
	Toksisitas pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal
	Toksisitas pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang
	Bahaya aspirasi

C. BAHAYA TERHADAP LINGKUNGAN

	Bahaya akuatik akut atau jangka pendek
	Bahaya akuatik kronis atau jangka panjang
	Berbahaya terhadap lapisan ozon

LAMPIRAN II : FORMULIR LEMBAR DATA KESELAMATAN (LDK/SAFETY  
DATA SHEET)

**1 Identifikasi Senyawa (Tunggal atau Campuran)**

- Identitas / nama produk : .....  
berdasarkan GHS
- Identifikasi lainnya : .....
- Penggunaan yang : .....  
dianjurkan dan  
pembatasan penggunaan
- Data rinci mengenai : .....  
pemasok
- Nomor telepon darurat : *(waktu operasi misal: Senin - Jumat,  
08.00 - 18.00, atau 24 jam, jenis spesifik  
informasi misal: darurat medis, darurat  
transportasi, bebas pulsa)*

**2 Identifikasi Bahaya**

- Klasifikasi bahaya produk : .....  
(senyawa / campuran)
- Elemen label : .....
- *Kata sinyal* : .....
- Pernyataan Bahaya : .....
- Pernyataan Kehati-hatian : .....
- Piktogram (simbol bahaya) : .....
- Bahaya lain di luar yang : .....  
berperan dalam klasifikasi

**3 Komposisi / Informasi tentang Bahan Penyusun Senyawa Tunggal**

- Nama kimia : .....
- Nama umum, nama : .....  
dagang, sinonim, dll
- Nomor CAS (Chemical : .....  
Abstract Service) dan  
nomor khas lainnya
- Zat pengotor dan bahan : .....  
tambahan yang  
diklasifikasikan dan yang  
berperan dalam klasifikasi  
senyawa tersebut

**Campuran**

- Identitas dan konsentrasi : .....  
bahan kimia atau rentang  
konsentrasi dari semua  
bahan penyusun yang  
berbahaya terhadap  
kesehatan atau  
lingkungan dan  
konsentrasi bahan  
penyusun campuran

**4 Tindakan Pertolongan Pertama pada Kecelakaan**

- Uraian langkah : .....  
pertolongan pertama yang  
diperlukan
  - Penghirupan : .....
  - Kena kulit : .....



- Kena mata : .....
  - Tertelan : .....
  - Kumpulan gejala/efek : .....
  - terpenting, baik akut
  - maupun tertunda
  - Indikasi yang memerlukan : .....
  - bantuan medis dan
  - tindakan khusus, jika
  - diperlukan
- 5 Tindakan pemadaman kebakaran**
- Media pemadaman yang : .....
  - sesuai
  - Bahaya spesifik yang : .....
  - diakibatkan bahan kimia
  - tersebut
  - Prosedur pemadaman : .....
  - kebakaran yang spesifik /
  - khusus
  - Alat pelindung khusus : .....
  - dan pernyataan kehati-
  - hatian bagi petugas
  - pemadam kebakaran
- 6 Tindakan Penanggulangan jika terjadi Tumpahan dan Kebocoran**
- Langkah-langkah : .....
  - pencegahan diri, alat
  - pelindung dan prosedur
  - tanggap darurat
  - Langkah-langkah : .....
  - pencegahan bagi
  - lingkungan
  - Metode dan bahan : .....
  - penangkalan
  - (containment) dan
  - pembersihan
- 7 Penanganan dan Penyimpanan**
- Langkah-langkah : .....
  - pencegahan untuk
  - penanganan yang aman
  - Kehati-hatian dalam : .....
  - menangani secara aman
  - Kondisi untuk : .....
  - penyimpanan yang aman,
  - termasuk
  - inkompatibilitas : .....
- 8 Kontrol Paparan / Perlindungan Diri**
- Paramater pengendalian, : .....
  - jika tersedia agar dibuat
  - daftar batas paparan di
  - tempat kerja termasuk
  - notasinya, daftar angka
  - biologis termasuk
  - notasinya

- Pengendalian teknik yang sesuai : .....
- Tindakan perlindungan diri, seperti alat perlindungan diri:
  - Perlindungan pernapasan : .....
  - Perlindungan tangan : .....
  - Perlindungan mata : .....
  - Perlindungan kulit dan tubuh : .....
- Tindakan Higienis : .....

**9 Sifat fisika dan kimia**

- Data empirik dari senyawa tunggal atau campuran : .....
- Organoleptik (bentuk fisik, warna, dll) : .....
- Bau : .....
- Ambang bau : .....
- pH : .....
- Titik lebur / titik beku : .....
- Titik didih / rentang didih : .....
- Sifat mudah menyala (padatan, gas) : .....
- Titik nyala : .....
- Laju penguapan : .....
- Flamabilitas (padatan, gas) : .....
- Nilai batas flamabilitas terendah / tertinggi dan batas ledakan : .....
- Tekanan uap : .....
- Rapat (densitas) uap : .....
- Kerapatan (densitas) relatif : .....
- Kelarutan:
  - Kelarutan dalam air : .....
  - Kelarutan dalam pelarut lain : .....
- Koefisien partisi (n-oktanol/air) : .....
- Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature) : .....
- Suhu penguraian : .....
- Kekentalan (viskositas) : .....

**10 Stabilitas dan Reaktifitas**

- Reaktivitas : .....
- Stabilitas kimia : .....
- Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik / khusus : .....
- Kondisi yang harus dihindari : .....

- Bahan yang harus dihindari : .....
- Produk berbahaya hasil penguraian : .....

**11 Informasi Toksikologi**

- Uraian lengkap dan komprehensif tentang efek toksikologik/kesehatan:
  - Toksisitas akut : .....
  - Korosi / iritasi kulit : .....
  - Kerusakan mata serius / iritasi mata : .....
  - Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit : .....
  - Mutagenitas pada sel nutfah : .....
  - Karsinogenitas : .....
  - Toksisitas terhadap reproduksi : .....
  - Toksisitas pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal : .....
  - Toksisitas pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang : .....
  - Bahaya aspirasi : .....
- Informasi tentang rute paparan : .....
- Kumpulan gejala yang berkaitan dengan sifat fisik, kimia, dan toksikologi : .....
- Efek akut, tertunda dan kronik dari paparan jangka pendek dan jangka panjang : .....
- Ukuran numerik tingkat toksisitas : .....
- Efek interaktif : .....
- Jika data bahan kimia secara spesifik tidak tersedia : .....
- Campuran : *(jika campuran tersebut belum diuji efek terhadap kesehatan secara keseluruhan, kemudian informasi masing-masing bahan penyusunnya sebaiknya disediakan dan campuran sebaiknya diklasifikasikan menggunakan proses yang telah dijelaskan di batang tubuh Peraturan Menteri ini)*

- Informasi tentang campuran dan bahan penyusunnya : .....
- Informasi lainnya : .....

**12 Informasi Ekologi**

- Ekotoksisitas : .....
- Persistensi dan penguraian oleh lingkungan : .....
- Potensi bioakumulasi : .....
- Mobilitas dalam tanah : .....
- Efek merugikan lainnya : .....

**13 Pembuangan Limbah**

- Metode pembuangan : .....

**14 Pertimbangan Pembuangan/Pemusnahan**

- Nomor PBB : .....
- Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : .....
- Kelas bahaya pengangkutan : .....
- Kelompok pengemasan, jika tersedia : .....
- Bahaya lingkungan : .....
- Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna : .....

**15 Informasi yang Berkaitan dengan Regulasi**

- Regulasi tentang lingkungan, kesehatan, dan keamanan untuk produk tersebut : .....

**16 Informasi Lain**

- Tanggal Pembuatan LDK : .....
- Tanggal Revisi LDK : .....
- Legenda atau singkatan dan akronim yang digunakan dalam LDK : .....
- Referensi atau sumber yang digunakan dalam penyusunan LDK : .....

**SANGKALAN (DISCLAIMER)**

(keterangan yang menyatakan bahwa informasi yang diberikan dalam Lembar Data Keselamatan adalah benar pada saat tanggal dibuat. Namun, seiring dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi maka, informasi tersebut dapat saja keliru di kemudian hari)

LAMPIRAN III : FORMAT SURAT LAPORAN PENERAPAN KLASIFIKASI,  
LABEL, DAN LEMBAR DATA KESELAMATAN

**KOP SURAT**

---

Nomor : Jakarta, (tanggal)  
Lampiran : 1 (satu) set  
Perihal : Laporan Penerapan Klasifikasi.  
Label, dan LDK, Berdasarkan GHS

Yth.  
Direktur Jenderal Basis Industri Manufaktur  
c.q. Direktur Industri Kimia Hilir  
Kementerian Perindustrian  
di -  
Jakarta

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan amanat Peraturan Menteri Perindustrian Nomor: ...  
tentang Perubahan atas Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 87/M-  
IND/PER/9/2009 tentang Sistem Harmonisasi Global Klasifikasi dan Label  
pada Bahan Kimia, bersama ini kami melaporkan penerapan klasifikasi,  
pelabelan, dan penyusunan Lembar Data Keselamatan (LDK/*Safety Data  
Sheet*) atas produk kami sebagaimana terlampir.

Demikian laporan kami, atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

Hormat Saya,  
Pimpinan Perusahaan

(Nama)  
(Jabatan)

