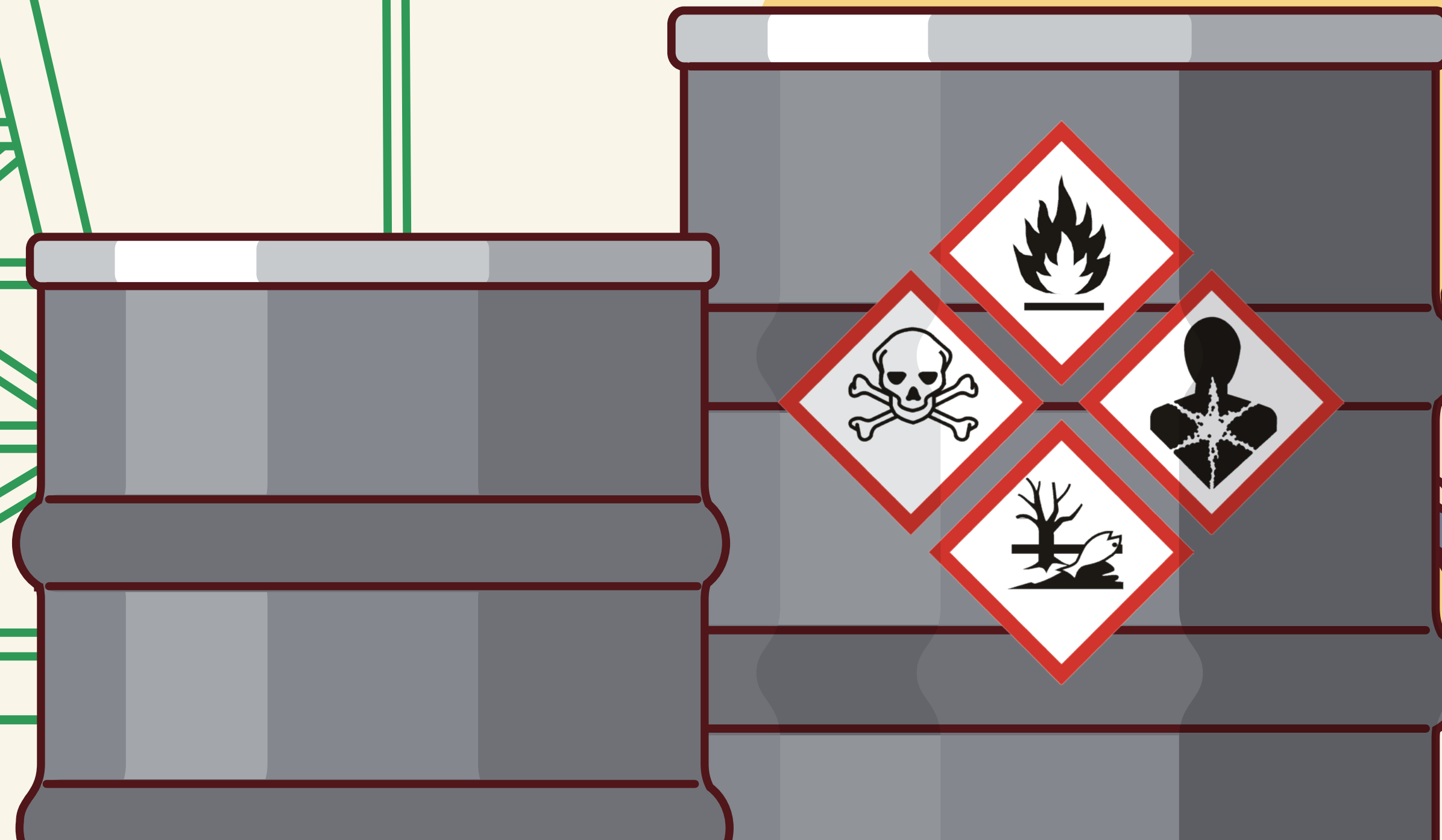
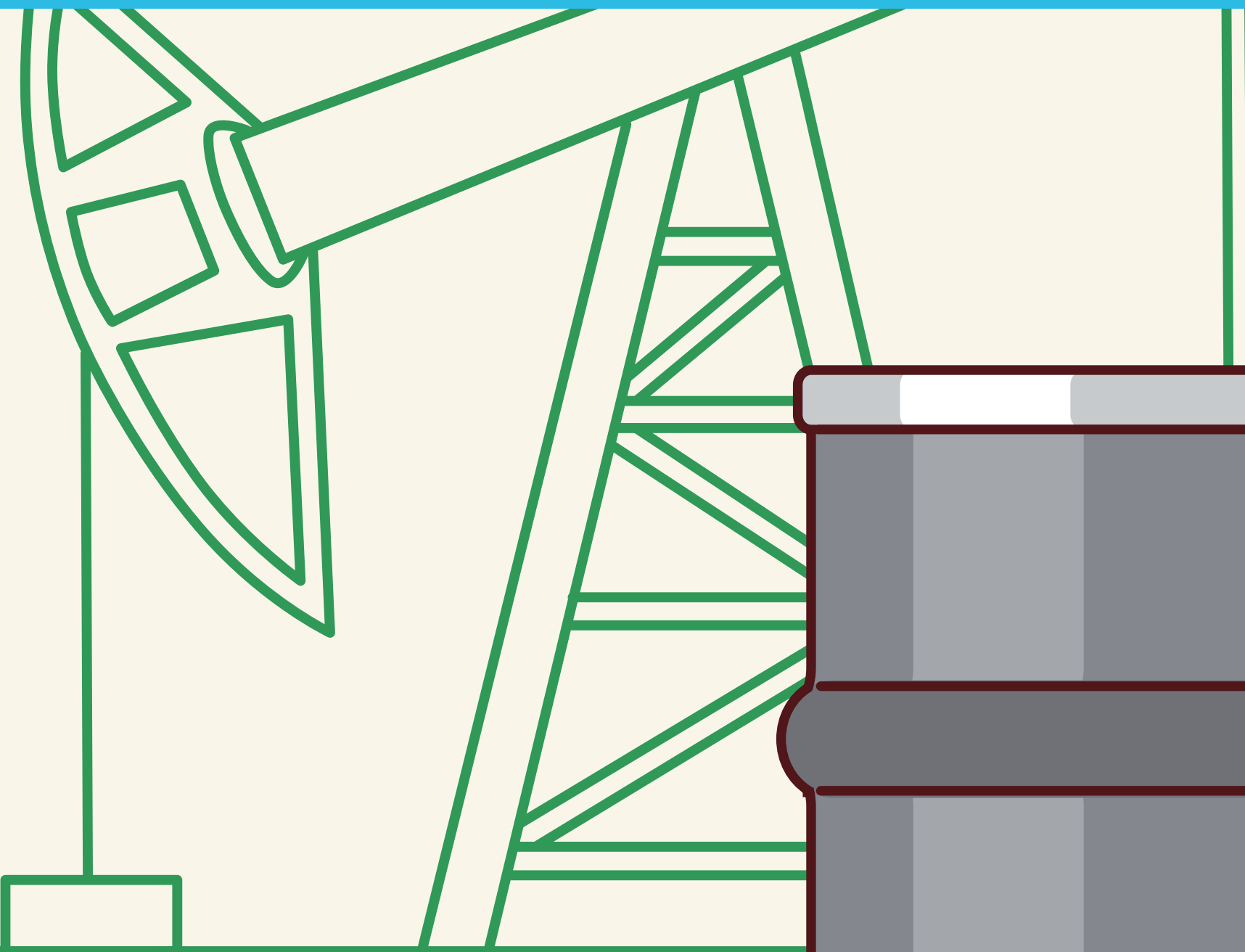




Pahami tanda peringatan pada MSDS dan cegah kecelakaan kerja!



1 | Pemahaman tentang Lembar data keselamatan bahan (MSDS)

2 | Memahami Tanda Peringatan

- Apa itu Tanda Peringatan?
- Pentingnya Memahami Tanda Peringatan
- Format Tanda Peringatan
- Jenis Simbol dan Bahaya serta Resiko Terkait. moddalar va Bahayalar

3 | Isi dan Cara Memahami Label Peringatan



1 | Pemahaman tentang Lembar data keselamatan bahan (MSDS)



Ap aitu Lembar data keselamatan bahan (MSDS)?

- 'Lembar data keselamatan bahan' adalah sebuah panduan yang membantu penggunaan bahan kimia secara aman dan berisi informasi tentang bahaya dan risiko bahan kimia, prosedur pertolongan pertama, cara penanganan, serta 16 poin penting lainnya.
- Dengan memeriksa MSDS, pekerja dapat mengetahui informasi tentang bahaya dan risiko dari bahan yang mereka tangani dan melindungi diri dari penyakit akibat kerja, serta dari risiko ledakan atau kebakaran.



2 | Memahami Tanda Peringatan

1 Apa itu Tanda Peringatan?

- 'Tanda Peringatan' merupakan informasi yang ditempelkan pada wadah dan kemasan bahan kimia, berdasarkan data pada MSDS bagian 1 dan 2. Label ini mencakup nama produk, simbol, kata peringatan, keterangan mengenai bahaya dan risiko, pernyataan tentang tindakan pencegahan, serta informasi pemasok.

2 Pentingnya Memahami Tanda Peringatan

- Bahan kimia memiliki karakteristik bahaya dan risiko yang spesifik, sehingga penting bagi pekerja untuk memahami bahaya dan risiko bahan yang ditangani secara menyeluruh guna mencegah potensi kecelakaan industri akibat paparan bahan kimia.
- Karena banyaknya jumlah informasi dalam MSDS, pekerja sering kali mengalami kesulitan untuk memeriksa dengan cepat dan ringkas mengenai bahaya, risiko, serta petunjuk penanganan. Oleh karena itu, penting bagi pekerja untuk memahami label peringatan dengan benar.

2 | Memahami Tanda Peringatan

3 Format Tanda Peringatan

- Pekerja harus memahami bahaya dan risiko melalui simbol dan peringatan pada label, mengenali karakteristik bahan melalui pernyataan bahaya (Kode H), serta memperhatikan petunjuk penanganan dan penyimpanan melalui pernyataan tindakan pencegahan (Kode P) saat bekerja.

① Nama Produk	
② Simbol	③ Kata Peringatan
	④ Pernyataan Bahaya dan Risiko :
⑤ Pernyataan Tindakan Pencegahan	
⑥ Informasi Pemasok	



- ① **Nama Produk:** Nama produk bahan kimia yang tercantum dalam MSDS
- ② **Simbol:** Gambar yang menunjukkan informasi tentang bahaya dan risiko
- ③ **Kata Peringatan:** Menunjukkan tingkat keparahan bahaya dan risiko dengan kata "Bahaya" atau "Peringatan."
- ④ **Pernyataan Bahaya:** Informasi yang menggambarkan tingkat bahaya dan risiko produk dalam bentuk pernyataan **(Kode H)**
- ⑤ **Pernyataan Tindakan Pencegahan:** Pernyataan tindakan pencegahan yang direkomendasikan untuk mencegah atau meminimalkan kerugian yang dapat terjadi akibat paparan, penyimpanan, atau penanganan produk yang berbahaya dan berisiko **(Kode P)**
- ⑥ **Informasi Distributor:** Nama dan nomor telepon distributor bahan kimia terkait.

4

Jenis Simbol dan Bahaya serta Resiko Terkait

- Cara paling sederhana untuk mengenali bahaya dan risiko dari bahan yang digunakan adalah dengan memperhatikan simbolnya.
- Setiap kategori bahaya dan risiko memiliki simbol khusus, sehingga pekerja dapat dengan mudah mengidentifikasi bahaya dan risiko dari bahan yang ditangani hanya dengan melihat simbol tersebut.

Bom Meledak		Api		Api di atas Lingkaran	
Mudah meledak, reaktif mandiri, zat peroksida organik		Mudah terbakar, aerosol, reaktif terhadap air, reaktif mandiri, mudah terbakar spontan, menjadi panas sendiri, peroksida organik		Memicu kebakaran	
Silinder Gas		Korosif		Tengkorak dan Tulang Menyilang	
Gas bertekanan tinggi		Korosif terhadap logam, merusak kulit, dapat menyebabkan kerusakan mata		Berpotensi menyebabkan keracunan akut	
Tanda Seru		Berpotensi Menyebabkan Alergi Pernapasan		Lingkungan	
Keracunan akut (Kategori 4), bahaya iritasi kulit, bahaya iritasi mata, alergi kulit, gangguan pada organ tertentu (Iritasi Saluran Napas, Pengaruh Anestesi), efek merusak lapisan ozon		Berpotensi menyebabkan alergi pernapasan, dapat menyebabkan kanker, dapat mengubah sel reproduksi, berbahaya pada sistem reproduksi, gangguan pada organ tubuh tertentu, berbahaya jika terhirup		Berbahaya bagi ekosistem air	

3 | Isi dan Cara Memahami Label Peringatan

- [Lampiran] Lampiran ini mencakup rangkuman simbol utama, kata peringatan, jenis bahaya dan risiko, serta pernyataan bahaya (Kode H) dan tindakan pencegahan (Kode P) yang relevan. Pekerja dapat menggunakan materi ini untuk memahami arti dari simbol bahaya dan risiko serta tindakan pencegahan yang harus diambil berdasarkan informasi tersebut.

✓ [Lampiran] Penjelasan

① Simbol : 		② Api
		③ Kata Peringatan : Bahaya / Peringatan
④ Potensi Bahaya	⑤ Pernyataan Bahaya dan Risiko (Kode H)	⑥ Pernyataan Tindakan Pencegahan (Kode P)

Referensi

Kode untuk Pernyataan Bahaya (Kode H) dan Kode Tindakan Pencegahan (Kode P)

Pernyataan Bahaya dan Risiko (Kode H)		Kode Tindakan Pencegahan (Kode P)	
H'2'○○	Bahaya Fisik	P'1'○○	Pernyataan Tindakan pencegahan untuk 'Umum'
		P'2'○○	Pernyataan Tindakan pencegahan untuk 'Pencegahan'
H'3'○○	Bahaya Kesehatan	P'3'○○	Pernyataan Tindakan pencegahan untuk 'Respons'
		P'4'○○	Pernyataan Tindakan Pencegahan untuk 'Penyimpanan'
H'4'○○	Bahaya Lingkungan	P'5'○○	Pernyataan Tindakan Pencegahan untuk 'Pembuangan'

- ① Simbol
- ② Simbol penjas gambar
- ③ Kata peringatan yang sesuai dengan symbol
(highlight merah: 'Bahaya', highlight kuning: 'Peringatan')
- ④ Klasifikasi bahaya dan risiko yang sesuai dengan symbol
- ⑤ ⑤ Kode H untuk bahaya dan risiko
 - * Jika kode H mencakup kata peringatan 'Bahaya' dan 'Peringatan', hanya kata 'Bahaya' yang akan dicantumkan.
 - * Kode H dapat bervariasi sesuai dengan karakteristik produk dan jalur paparan, sehingga disarankan untuk menyesuaikannya dengan pernyataan yang tepat.
- ⑥ Kode P untuk Tindakan pencegahan bahaya dan risiko
 - * Materi ini mencantumkan semua kode P yang relevan dengan bahaya dan risiko. Namun, pada label peringatan yang ditempelkan pada wadah, hanya Sebagian yang tercantum.
 - * Teks berwarna merah pada kode P adalah bagian tambahan opsional untuk melengkapi pernyataan pernyataan Tindakan pencegahan (...), dan dapat berbeda tergantung pada karakteristik bahan kimia dan isi MSDS.



[Lampiran] Klasifikasi Bahaya dan Risiko serta Kode H dan Kode P Berdasarkan 9 Jenis

Symbol: 그림문자 		Bom Meledak 폭발하는 폭탄
		Kata Peringatan : 신호어 Bahaya / Peringatan 위험/경고
Bahaya 위험성	Pernyataan Bahaya dan Risiko (Kode H) 유해 · 위험 문구(H코드)	Pernyataan Tindakan Pencegahan (Kode P) 예방조치 문구(P코드)
Berpotensi Meledak 폭발성		- P201 Bahaya kebakaran atau bahaya semburan 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오. - P210 Jauhkan dari panas, permukaan panas, percikan api, nyala api terbuka, dan sumber penyulut lainnya. Dilarang merokok. 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연 - P230 Pastikan tetap dalam keadaan basah dengan zat yang dapat mengurangi bahaya ledakannya. 폭발성을 줄일 수 있는 물질과 함께 젖은 상태를 유지하십시오. - P234 Gunakan hanya kemasan aslinya untuk penyimpanan. 원래의 용기에만 보관하십시오. - P240 Lakukan pembumian pada wadah dan peralatan penerima. 용기와 수용설비를 접지하십시오. - P250 Hindari paparan terhadap penggilingan, benturan, gesekan, atau tekanan. 연마/충격/마찰/압력 등을 가하지 마십시오. - P280 Kenakan sarung tangan, pakaian pelindung, pelindung mata, dan pelindung wajah. 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오. - P370+P372+P380+P373 Jika terjadi kebakaran ada risiko ledakan. Evakuasi area. JANGAN coba memadamkan api jika api sampai pada bahan peledak. 화재 시 폭발 위험성이 있음. 주변 지역의 사람을 대피시키시오. 화염이 폭발성 물질에 도달하면 불을 끄려하지 마시오. - P370+P380+P375 Jika kebakaran terjadi, evakuasi orang-orang di area sekitar. Padamkan api dari kejauhan karena risiko ledakan. 화재 시 주변 지역의 사람을 대피시키시오. 폭발의 위험이 있으므로 거리를 유지하면서 불을 끄시오. - P401 Penyimpanan harus sesuai dengan hukum dan peraturan yang relevan. 관련 법규에 명시된 내용에 따라 적절히 보관하십시오. - P501 Buang isi atau wadah sesuai dengan peraturan terkait pengelolaan limbah. 폐기물 관련 법령에 따라 내용물 · 용기를 내용물과 용기를 폐기하십시오
	- H200 Peledak yang tidak stabil 불안정한 폭발성 물질	
	- H201 Bahan peledak: Risiko ledakan bedar 폭발성 물질: 대폭발 위험	
	- H202 Bahan peledak: Risiko semburan kuat 폭발성 물질: 심한 분출 위험	
	- H203 Bahan peledak: Risiko kebakaran, ledakan, dan semburan 폭발성 물질: 화재, 폭풍 또는 분출 위험	
	- H204 Bahaya kebakaran atau bahaya semburan 화재 또는 분출 위험	



[Lampiran] Klasifikasi Bahaya dan Risiko serta Kode H dan Kode P Berdasarkan 9 Jenis

Symbol: 그림문자 		Bom Meledak 폭발하는 폭탄	
		Kata Peringatan : 신호어	Bahaya 위험
Bahaya	Pernyataan Bahaya dan Risiko (Kode H)	Pernyataan Tindakan Pencegahan (Kode P)	
위험성	유해 · 위험 문구(H코드)	예방조치 문구(P코드)	
Bahan yang Reaktif Mandiri/Peroksida Organik 자기반응성 유기과산화물	- H240 Dapat menyebabkan ledakan jika dipanaskan. 가열하면 폭발할 수 있음	- P210 Jauhkan dari panas, permukaan panas, percikan api, nyala api terbuka, dan sumber penyulut lainnya. Dilarang merokok. 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연	
	- H241 Dapat menyebabkan kebakaran atau ledakan jika dipanaskan. 가열하면 화재 또는 폭발할 수 있음	- P234 Gunakan hanya kemasan aslinya untuk penyimpanan. 원래의 용기에만 보관하십시오.	
		- P235 Jaga agar tetap dingin. 저온으로 유지하십시오.	
		- P240 Lakukan pembumian dan penyambungan pada wadah dan peralatan penerima. 용기와 수용설비를 접지하십시오.	
		- P280 Kenakan sarung tangan, pakaian pelindung, pelindung mata, dan pelindung wajah. 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오.	
		- (Tipe A) P370+P372+P380+P373 Jika terjadi kebakaran ada risiko ledakan. Evakuasi area. JANGAN coba memadamkan api jika api sampai pada bahan peledak. 화재 시 폭발 위험성이 있음. 주변 지역의 사람을 대피시키시오. 화염이 폭발성 물질에 도달하면 불을 끄려하지 마시오.	
		- (Tipe B) P370+P380+P375[+P378] Jika terjadi kebakaran, evakuasi orang di area sekitar. Padamkan api dari jarak jauh karena risiko ledakan. [Gunakan media pemadam yang sesuai untuk memadamkan api]. 화재 시 주변 지역의 사람을 대피시키시오. 폭발의 위험이 있으므로 거리를 유지하면서 불을 끄시오. (불을 끄기 위해 적절한 소화제를 사용하십시오.)	
		- P403 Simpan di tempat yang memiliki ventilasi baik. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오	
		- P411 Simpan pada suhu yang tidak melebihi suhu reaktif (°C). 반응성이 높은 물질이므로 보관 시 반응하는 온도(°C)를 넘지 않도록 유의하십시오.	
		- P420 Simpan secara terpisah. 격리하여 보관하십시오.	
		- P501 Buang isi atau wadah sesuai dengan peraturan terkait pengelolaan limbah. 폐기물 관련 법령에 따라 내용물 · 용기를 내용물과 용기를 폐기하십시오	



[Lampiran] Klasifikasi Bahaya dan Risiko serta Kode H dan Kode P Berdasarkan 9 Jenis

Simbol: 그림문자 		Api 불꽃 Kata Peringatan :Bahaya / Peringatan 신호어위험/경고
Bahaya 위험성	Pernyataan Bahaya dan Risiko (Kode H) 유해 · 위험 문구(H코드)	Pernyataan Tindakan Pencegahan (Kode P) 예방조치 문구(P코드)
Mudah Terbakar Spontan 자연발화성	- H232 Dapat terbakar secara spontan jika terkena udara 공기에 노출되면 자연발화할 수 있음 - H250 Terbakar secara spontan jika terkena udara. 공기에 노출되면 자연발화함	- P210 Jauhkan dari panas, permukaan panas, percikan api, nyala api terbuka, dan sumber penyulut lainnya. Dilarang merokok. 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연 - P222 Hindari kontak dengan udara. 공기에 접촉시키지 마시오. - P231+P232 Lakukan penanganan dan penyimpanan bahan di bawah gas inert. Hindari kontak dengan kelembapan. 불활성 기체 하에서 취급 및 저장하십시오. 습기를 방지하십시오. - P233 Pastikan wadah tertutup rapat saat disimpan. 용기를 단단히 밀폐하십시오. - P280 Kenakan sarung tangan, pakaian pelindung, pelindung mata, dan pelindung wajah. 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오. - P302+P335+P334 Jika terkena kulit, singkirkan partikel yang menempel pada kulit. Rendam dalam air dingin (atau bungkus dengan perban basah). 피부에 묻으면: 피부에 묻은 물질을 털어내시오. 차가운 물에 담그시오.(또는 젖은 붕대로 감싸시오.) - P370+P378 Jika terjadi kebakaran, gunakan media pemadam yang sesuai untuk memadamkan. 화재 시 불을 끄기 위해 적절한 소화제를 사용하십시오.
Aerosols Aerosol 에어로졸	- H222 Aerosol yang sangat mudah terbakar 극인화성 에어로졸 - H223 Aerosol yang mudah terbakar 인화성 에어로졸 - H229 Wadah bertekanan: dapat meledak jika dipanaskan 압력용기: 가열하면 터질 수 있음	- P210 Jauhkan dari panas, permukaan panas, percikan api, nyala api terbuka, dan sumber penyulut lainnya. Dilarang merokok. 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연 - P211 Jangan disemprotkan ke api atau sumber penyulut lainnya. 화염 또는 그 밖의 점화원에 분사하지 마시오. - P251 Jangan dilubangi atau dibakar, bahkan setelah digunakan. 사용 후에도 구멍을 뚫거나 태우지 마시오. - P410+P412 Hindari terkena sinar matahari langsung. Jangan sampai terkena suhu di atas 50°C. 직사광선을 피하십시오. 50℃ 이상의 온도에 노출시키지 마시오.



[Lampiran] Klasifikasi Bahaya dan Risiko serta Kode H dan Kode P Berdasarkan 9 Jenis

Symbol: 그림문자 		Api 불꽃 Kata Peringatan : 신호어 Bahaya 위험 / Peringatan 경고	
Bahaya 위험성	Pernyataan Bahaya dan Risiko (Kode H) 유해 · 위험 문구(H코드)	Pernyataan Tindakan Pencegahan (Kode P) 예방조치 문구(P코드)	
Mudah Terbakar 인화성	- H220 Gas yang sangat mudah terbakar 극인화성 가스	- P210 Jauhkan dari panas, permukaan panas, percikan api, nyala api terbuka, dan sumber penyulut lainnya. Dilarang merokok. 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연	
	- H224 Cairan dan uap yang berisiko tinggi untuk terbakar 극인화성 액체 및 증기	- P233 Pastikan wadah tertutup dengan rapat. 용기를 단단히 밀폐하십시오.	
	- H225 Cairan dan uap yang sangat mudah terbakar 고인화성 액체 및 증기	- P240 Lakukan pembumian dan penyambungan pada wadah dan peralatan penerima. 용기와 수용설비를 접지하십시오.	
	- H226 Cairan dan uap yang mudah terbakar 인화성 액체 및 증기	- P241 Gunakan peralatan tahan ledakan (listrik/ventilasi/pencahayaan/peralatan lainnya). 방폭형 (전기/환기/조명/다른 장비)설비를 사용하십시오.	
	- H228 Benda padat yang mudah terbakar 인화성 고체	- P242 Gunakan alat yang tidak menimbulkan percikan api. 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하십시오.	
		- P243 Ambil langkah-langkah pencegahan anti-statis. 정전기 방지조치를 취하십시오	
		- P280 Simpan di tempat yang memiliki ventilasi baik. 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오.	
		- (Gas) P377 Kebakaran akibat kebocoran gas: Jika kebocoran tidak dapat ditangani dengan aman, jangan mencoba untuk memadamkan api. 가스 누출 화재 시, 누출을 안전하게 막을 수 없다면 불을 끄려하지 마시오.	
		- (Gas) P381 Saat terjadi kebocoran, hilangkan semua sumber penyulut. 누출 시 모든 점화원을 제거하십시오.	
		- P303+P361+P353 Jika terkena kulit (atau rambut), segera lepaskan semua pakaian yang terkontaminasi. Bilas kulit dengan air (atau mandi). 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오.(또는 샤워하십시오.)	
		- P370+P378 Jika terjadi kebakaran, gunakan media pemadam yang sesuai untuk memadamkan. 화재 시 불을 끄기 위해 적절한 소화제를 사용하십시오.	
		- P403+P235 Simpan di area berventilasi baik dan pastikan tetap pada suhu rendah. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 저온으로 유지하십시오.	
		- P501 Buang isi atau wadah sesuai dengan peraturan terkait pengelolaan limbah. 폐기물 관련 법령에 따라 내용물 · 용기를 내용물과 용기를 폐기하십시오	



[Lampiran] Klasifikasi Bahaya dan Risiko serta Kode H dan Kode P Berdasarkan 9 Jenis

Simbol: 그림문자		Api 불꽃
		Kata Peringatan : 신호어 Bahaya위험 / Peringatan 경고
Bahaya 위험성	Potensi Bahaya/Bahaya iboralari (H kodi) 유해 · 위험 문구(H코드)	Pernyataan Tindakan Pencegahan (Kode P) 예방조치 문구(P코드)
O'z-o'zidan faol O'z-o'zidan isitish organik periks 자기반응성 자기발열성 유기과산화물	- H241 Agar qizdirilsa yong'inga yoki portlashga olib kelishi mumkin 가열하면 화재 또는 폭발할 수 있음	- P210 Issiqlik, issiq yuzalar, uchqunlar, ochiq olov va boshqa tutashuv manbalaridan uzoqroq tuting. Chekish taqiqlangan. 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연
	- H242 Agar qizdirilsa yong'inga olib kelishi mumkin 가열하면 화재를 일으킬 수 있음	- P234 Faqat original qadoqda saqlang. 원래의 용기에만 보관하십시오.
	- H251 O'z-o'zidan qizib ketishi: yong'inga olib kelishi mumkin 자기발열성: 화재를 일으킬 수 있음	- P235 Past haroratda saqlang. 저온으로 유지하십시오.
	- H252 Ko'p miqdorda bo'lganda o'z-o'zidan qizib ketishi; yonib ketishi mumkin 대량으로 존재 시 자기발열성: 화재를 일으킬 수 있음	- P240 Konteynerni va qabul qilish uskunalarini erga ulang. 용기와 수용설비를 접지하십시오.
		- P280 Himoya qo'lqoplari / himoya kiyimi / ko'zni himoya qilish / yuzni himoya qilish narsalarini taqing. 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오.
		- (B turi) P370+P380+P375[+P378] Yong'in sodir bo'lganda: Atrofdagi odamlarni evakuatsiya qiling. Portlash Bahayai tufayli masofadan turib yong'inga qarshi kurashing. [O'chirish uchun mos o'chirish vositalaridan foydalaning]. 화재 시 주변 지역의 사람을 대피시키시오. 폭발의 위험이 있으므로 거리를 유지하면서 불을 끄시오.(불을 끄기 위해적절한 소화제를 사용하십시오.)
		- (C, D, E, F turi) P370+P378 Yong'in sodir bo'lganda o'chirish uchun tegishli o'chirish vositalaridan foydalaning. 화재 시 불을 끄기 위해 적절한 소화제를 사용하십시오.
		- P403 Yaxshi ventsilyatsiya bo'ladigan joyda saqlang. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.
		- P407 Staklar yoki palletlar orasidagi havo bo'shlig'ini saqlang. 적재물 또는 팔레트 사이의 간격을 유지하십시오.
		- P410 Quyosh nurlaridan himoya qiling. 직사광선을 피하십시오.
		- P411 Reaksiyaga kirishadigan haroratdan (°C/°F) oshmaydigan haroratda saqlang. 반응성이 높은 물질이므로 보관 시 반응하는 온도(°C)를 넘지 않도록 유의하십시오.
		- P413 Muayyan miqdordan (kg/lbs) kattaroq massalarni reaksiyaga kirishadigan haroratdan (°C/°F) oshmaydigan haroratda saqlang. 반응성이 높은 물질이므로 일정 용량(kg) 이상으로 보관중일 때는 반응하는 온도(°C)를 넘지 않도록 하시오.
		- P420 Alohida saqlang. 격리하여 보관하십시오.
		- P501 Buang isi atau wadah sesuai dengan peraturan terkait pengelolaan limbah. 폐기물 관련 법령에 따라 내용물 · 용기를 내용물과 용기를 폐기하십시오



[Lampiran] Klasifikasi Bahaya dan Risiko serta Kode H dan Kode P Berdasarkan 9 Jenis

Simbol: 그림문자 		Api 불꽃
		Kata Peringatan : 신호어 Bahaya / Peringatan 위험/경고
Bahaya	Potensi Bahaya/Bahaya iboralari (H kodi)	Pernyataan Tindakan Pencegahan (Kode P)
위험성	유해 · 위험 문구(H코드)	예방조치 문구(P코드)
Reaktif terhadap air 물반응성	- H260 Dapat menghasilkan gas yang mudah terbakar dan berpotensi terbakar spontan jika terkena air 물과 접촉 시 자연발화 가능성이 있는 인화성 가스를 발생시킴 - H261 Menghasilkan gas yang mudah terbakar saat terkena air 물과 접촉 시 인화성 가스를 발생시킴	- P223 Jangan biarkan terkena air. 물에 접촉시키지 마시오. - P231+P232 Lakukan penanganan dan penyimpanan bahan di bawah gas inert. Hindari kontak dengan kelembapan. 불활성 기체 하에서 취급 및 저장하십시오. 습기를 방지하십시오. - P280 Kenakan sarung tangan, pakaian pelindung, pelindung mata, dan pelindung wajah. 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오. - P302+P335+P334 Jika terkena kulit (atau rambut), segera lepaskan semua pakaian yang terkontaminasi. Bilas kulit dengan air (atau mandi). 피부에 묻으면 피부에 묻은 물질을 털어내시오. 차가운 물에 담그시오.(또는 젖은 붕대로 감싸시오.) - P370+P378 Jika terjadi kebakaran, gunakan media pemadam yang sesuai untuk memadamkan. 화재 시 불을 끄기 위해 적절한 소화제를 사용하십시오. - P402+P404 Simpan di tempat yang kering. Simpan dalam wadah tertutup rapat. 건조한 장소에 보관하십시오. 밀폐된 용기에 보관하십시오. - P501 Buang isi atau wadah sesuai dengan peraturan terkait pengelolaan limbah. 폐기물 관련 법령에 따라 내용물 · 용기를 내용물과 용기를 폐기하십시오



[Lampiran] Klasifikasi Bahaya dan Risiko serta Kode H dan Kode P Berdasarkan 9 Jenis

Symbol: 그림문자 		Oksidator 원위의 불꽃
		Kata Peringatan : 신호어 Bahaya / Peringatan 위험/경고
Bahaya 위험성	Pernyataan Bahaya dan Risiko (Kode H) 유해 · 위험 문구(H코드)	Pernyataan Tindakan Pencegahan (Kode P) 예방조치 문구(P코드)
Gas Pengoksidasi 산화성 가스	- H270 Dapat memicu atau meningkatkan intensitas kebakaran; zat pengoksidasi. 화재를 일으키거나 강렬하게 함: 산화제	- P220 Jauhkan dari pakaian dan bahan mudah terbakar lainnya. 의류 및 그 밖의 가연성 물질로부터 멀리하십시오. - P244 Pastikan katup dan sambungan pipa bebas dari minyak dan gemuk. 밸브 및 관이음쇠에 오일과 그리스가 묻지 않도록 하십시오. - P370+P376 Cegah kebocoran jika memungkinkan untuk ditangani dengan aman selama kebakaran. 화재 시 안전하게 처리하는 것이 가능하면 누출을 막으십시오. - P403 Simpan di tempat yang berventilasi baik. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.
Cairan/Benda padat pengoksidasi 산화성 액체/고체	- H271 Dapat memicu kebakaran atau ledakan; zat pengoksidasi kuat. 화재 또는 폭발을 일으킬 수 있음: 강산화제 - H272 Dapat meningkatkan intensitas kebakaran; zat pengoksidasi. 화재를 강렬하게 함: 산화제	- P210 Jauhkan dari panas, permukaan panas, percikan api, nyala api terbuka, dan sumber penyulut lainnya. Dilarang merokok. 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연 - P220 Jauhkan dari pakaian dan bahan mudah terbakar lainnya. 의류 및 그 밖의 가연성 물질로부터 멀리하십시오. - P280 Kenakan sarung tangan, pakaian pelindung, pelindung mata, dan pelindung wajah. 보호장갑/보호의/보안경/안전보호구를 착용하십시오. - P283 Kenakan pakaian pelindung api atau pakaian tahan api. 방화복 또는 방염복을 입으십시오. - P306+P360 JIKA TERKENA PAKAIAN, sebelum melepasnya segera bilas pakaian dan kulit yang terkontaminasi dengan banyak air. 의류에 묻으면 의류를 벗기 전에 오염된 의류 및 피부를 다량의 물로 즉시 씻어내십시오. - P371+P380+P375 Jika terjadi kebakaran besar, evakuasi orang-orang di sekitar area. Padamkan api dari jarak aman karena ada risiko ledakan. 대형 화재 시 주변 지역의 사람을 대피시키십시오. 폭발의 위험이 있으므로 거리를 유지하면서 불을 끄십시오. - P370+P378 Jika terjadi kebakaran, gunakan media pemadam yang sesuai untuk memadamkan. 화재 시 불을 끄기 위해 적절한 소화제를 사용하십시오. - P420 Simpan secara terpisah. 격리하여 보관하십시오. - P501 Buang isi atau wadah sesuai dengan peraturan terkait pengelolaan limbah. 폐기물 관련 법령에 따라 내용물 · 용기를 내용물과 용기를 폐기하십시오



[Lampiran] Klasifikasi Bahaya dan Risiko serta Kode H dan Kode P Berdasarkan 9 Jenis

Symbol: 그림문자 		Silinder Gas 가스 실린더	
		Kata Peringatan : 신호어	Peringatan 경고
Bahaya	Pernyataan Bahaya dan Risiko (Kode H)	Pernyataan Tindakan Pencegahan (Kode P)	
위험성	유해 · 위험 문구(H코드)	예방조치 문구(P코드)	
Gas bertekanan tinggi 고압가스	- H280 Gas bertekanan tinggi: da[at meledak jika dipanaskan 고압가스: 가열하면 폭발할 수 있음 - H281 Mengandung gas cair beku; dapat menimbulkan luka bakar akibat suhu sangat rendah atau cedera. 냉동액화가스 포함: 극저온에 의한 화상 또는 손상을 일으킬 수 있음	- (Gas Kriogenik) P282 Kenakan sarung tangan tahan dingin serta pelindung wajah atau kaca mata pelindung. 방한장갑 및 안면 보호구 또는 보안경을 착용하십시오. - (Gas Kriogenik) P336+P315 Cairkan bagian yang beku dengan air hangat. Jangan gosok area yang terluka. Segera konsultasikan ke dokter. 미지근한 물로 언 부분을 녹이시오. 손상된 부위를 문지르지 마시오. 즉시 의학적인 조언을 받으시오. - (Gas Kriogenik) P403 Simpan di tempat yang berventilasi baik. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. - P410+P403 Hindari paparan sinar matahari langsung. Simpan di tempat yang berventilasi baik. 직사광선을 피하십시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.	



[Lampiran] Klasifikasi Bahaya dan Risiko serta Kode H dan Kode P Berdasarkan 9 Jenis

Symbol: 그림문자 		Korosif 부식성	
		Kata Peringatan : 신호어	Peringatan 경고
Bahaya 위험성	Pernyataan Bahaya dan Risiko (Kode H) 유해 · 위험 문구(H코드)	Pernyataan Tindakan Pencegahan (Kode P) 예방조치 문구(P코드)	
Merusak Logam 금속부식성	- H290 Dapat merusak logam 금속을 부식시킬 수 있음	- P234 Gunakan hanya kemasan aslinya untuk penyimpanan. 원래의 용기에만 보관하십시오. - P390 Segera serap tumpahan untuk mencegah kerusakan pada material. 물질 손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오. - P406 Karena bahan ini dapat merusak logam, gunakan wadah tahan korosi sesuai rekomendasi produsen atau otoritas yang berwenang. 금속부식성 물질이므로 제조자 또는 행정관청에서 정한 내부식성 용기 등에 보관하십시오.	



[Lampiran] Klasifikasi Bahaya dan Risiko serta Kode H dan Kode P Berdasarkan 9 Jenis

Symbol: 그림문자 		Korosif 부식성	
		Kata Peringatan : 신호어	Bahaya 위험
Bahaya 위험성	Pernyataan Bahaya dan Risiko (Kode H) 유해 · 위험 문구(H코드)	Pernyataan Tindakan Pencegahan (Kode P) 예방조치 문구(P코드)	
Merusak Kulit 피부부식성	- H314 Dapat mengakibatkan luka bakar serius pada kulit dan merusak mata 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴 - H318 Dapat mengakibatkan cedera parah pada mata 눈에 심한 손상을 일으킴	- P260 Pastikan tidak menghirup debu, asap, gas, kabut, uap, atau semprotan. 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를 흡입하지 마시오. - P264 Setelah penanganan, bersihkan secara menyeluruh bagian tubuh yang terpapar. 취급 후에는 노출된 신체 부위를 철저히 씻으시오. - P280 Kenakan sarung tangan, pakaian pelindung, pelindung mata, dan pelindung wajah. 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오. - P301+P330+P331 JIKA TERTELAN, bilas mulut. JANGAN COBA untuk memuntahkannya. 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오. - P303+P361+P353 JIKA TERKENA KULIT (atau rambut), segera lepaskan semua pakaian yang terkontaminasi. Bilas kulit dengan air [atau mandi]. 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오.(또는 샤워하십시오.) - P363 Cuci pakaian yang terkontaminasi sebelum digunakan kembali. 다시 사용 전 오염된 의류를 세척하십시오. - P304+P340 Jika terhirup, pindahkan ke tempat dengan udara segar dan posisikan tubuh dengan nyaman untuk memudahkan pernapasan. 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. - P310 Segera cari bantuan medis atau konsultasikan dengan dokter. 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오. - P321 Ikuti panduan pertolongan pertama untuk melakukan penanganan yang tepat. 응급조치요령을 참고하여 적합한 처치를 하시오. - P305+P351+P338 JIKA TERKENA MATA, bilas dengan hati-hati menggunakan air selama beberapa menit. Jika memungkinkan, lepaskan lensa kontak, lalu lanjutkan membilas. 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. - P405 Simpan di tempat penyimpanan yang dilengkapi dengan pengunci. 잠금장치를 하여 저장장소에 저장하십시오. - P501 Buang isi atau wadah sesuai dengan peraturan terkait pengelolaan limbah. 폐기물 관련 법령에 따라 내용물 · 용기를 내용물과 용기를 폐기하십시오	
Kerusakan Mata Serius 심한 눈 손상성			



[Lampiran] Klasifikasi Bahaya dan Risiko serta Kode H dan Kode P Berdasarkan 9 Jenis

Symbol: 그림문자 		Tengkoran dan Tulang Menyilang 해골과 X자형 뼈	
		Kata Peringatan : 신호어	Bahaya 위험
Potensi Bahaya	Pernyataan Bahaya dan Risiko (Kode H)	Pernyataan Tindakan Pencegahan (Kode P)	
유해성	유해 · 위험 문구(H코드)	예방조치 문구(P코드)	
Keracunan Akut (Melalui Mulut) 급성 독성 (경구)	- H300 Mematikan jika tertelan 삼키면 치명적임 - H301 Dapat menyebabkan keracunan jika tertelan 삼키면 유독함	- P264 Setelah penanganan, bersihkan secara menyeluruh pada bagian tubuh yang terpapar. 취급 후에는 노출된 신체 부위를 철저히 씻으시오. - P270 Jangan makan, minum, atau merokok saat menggunakan produk ini. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. - P301+P310 JIKA TERTELAN, Segera cari bantuan medis atau konsultasikan dengan dokter. 삼켰다면, 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오. - P321 Ikuti panduan pertolongan pertama untuk melakukan penanganan yang tepat. 응급조치요령을 참고하여 적합한 처치를 하시오. - P330 Bilas mulut. 입을 씻어내시오. - P405 Simpan di tempat penyimpanan yang dilengkapi dengan pengunci. 잠금장치를 하여 저장장소에 저장하시오. - P501 Buang isi atau wadah sesuai dengan peraturan terkait pengelolaan limbah. 폐기물 관련 법령에 따라 내용물 · 용기를 내용물과 용기를 폐기하시오	



[Lampiran] Klasifikasi Bahaya dan Risiko serta Kode H dan Kode P Berdasarkan 9 Jenis

Simbol: 그림문자 		Tengkoran dan Tulang Menyilang 해골과 X자형 뼈	
		Kata Peringatan : 신호어	Bahaya 위험
Potensi Bahaya	Pernyataan Bahaya dan Risiko (Kode H)	Pernyataan Tindakan Pencegahan (Kode P)	
유해성	유해 · 위험 문구(H코드)	예방조치 문구(P코드)	
Keracunan Akut (Melalui Kulit) 급성 독성 (경피)	- H310 Mematikan jika bersentuhan dengan kulit 피부와 접촉하면 치명적임 - H311 Dapat menyebabkan keracunan jika bersentuhan dengan kulit 피부와 접촉하면 유독함	- P262 Hindari kontak dengan mata, kulit, atau pakaian. 눈, 피부, 의류에 묻지 않도록 하시오. - P264 Setelah penanganan, bersihkan bagian tubuh yang terpapar secara menyeluruh. 취급 후에는 노출된 신체 부위를 철저히 씻으시오. - P270 Jangan makan, minum, atau merokok saat menggunakan produk ini. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. - P280 Kenakan sarung tangan, pakaian pelindung, pelindung mata, dan pelindung wajah. 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오. - P302+P352 JIKA TERKENA KULIT, bilas dengan banyak air. 피부에 묻으면 다량의 물로 씻으시오. - P310 Segera cari bantuan medis atau konsultasikan dengan dokter. 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오. - P321 Ikuti panduan pertolongan pertama untuk melakukan penanganan yang tepat. 응급조치요령을 참고하여 적합한 처치를 하시오. - P361+P364 Segera lepaskan semua pakaian yang terkontaminasi segera dan cuci sebelum digunakan kembali. 오염된 모든 의류를 즉시 벗고 다시 사용 전 세척하십시오. - P405 Simpan di tempat penyimpanan yang dilengkapi dengan pengunci. 잠금장치를 하여 저장장소에 저장하십시오. - P501 Buang isi atau wadah sesuai dengan peraturan terkait pengelolaan limbah. 폐기물 관련 법령에 따라 내용물 · 용기를 내용물과 용기를 폐기하십시오	



[Lampiran] Klasifikasi Bahaya dan Risiko serta Kode H dan Kode P Berdasarkan 9 Jenis

Symbol: 그림문자 		Skull and crossbones 해골과 X자형 뼈 Kata Peringatan : 신호어 Bahaya 위험
Potensi Bahaya 유해성	Pernyataan Bahaya dan Risiko (Kode H) 유해 · 위험 문구(H코드)	Pernyataan Tindakan Pencegahan (Kode P) 예방조치 문구(P코드)
Keracunan Akut (Melalui Pernapasan) 급성 독성 (흡입)	- H330 Dapat menyebabkan kematian jika terhirup 흡입하면 치명적임 - H331 Dapat menyebabkan keracunan jika terhirup 흡입하면 유독함	- P260 Pastikan tidak menghirup debu, asap, gas, kabut, uap, atau semprotan. 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를 흡입하지 마시오. - P271 Gunakan hanya di tempat terbuka atau area dengan ventilasi yang baik. 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. - P284 (Jika ventilasi tidak memadai) Kenakan alat pelindung pernapasan. (환기가 잘 되지 않는 경우) 호흡기 보호구를 착용하십시오. - P304+P340 Jika terhirup, pindahkan ke tempat dengan udara segar dan posisikan tubuh dengan nyaman untuk memudahkan pernapasan. 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. - P310 Segera cari bantuan medis atau konsultasikan dengan dokter. 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으십시오. - P320 Dalam keadaan darurat, ikuti panduan pertolongan pertama untuk melakukan penanganan yang tepat. 긴급히 응급조치요령을 참고하여 적합한 처치를 하십시오. - P403+P233 Simpan di tempat yang berventilasi baik. Pastikan wadah tertutup dengan rapat. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오 - P405 Simpan di tempat penyimpanan yang dilengkapi dengan pengunci. 잠금장치를 하여 저장장소에 저장하십시오. - P501 Buang isi atau wadah sesuai dengan peraturan terkait pengelolaan limbah. 폐기물 관련 법령에 따라 내용물 · 용기를 내용물과 용기를 폐기하십시오



[Lampiran] Klasifikasi Bahaya dan Risiko serta Kode H dan Kode P Berdasarkan 9 Jenis

Symbol: 그림문자 		Potensi Berbahaya untuk Kesehatan 건강 유해성 Kata Peringatan : 신호어 Bahaya 위험 / Peringatan 경고
Potensi Bahaya 유해성	Pernyataan Bahaya dan Risiko (Kode H) 유해 · 위험 문구(H코드)	Pernyataan Tindakan Pencegahan (Kode P) 예방조치 문구(P코드)
Alergi pada pernapasan 호흡기 과민성	- H334 Dapat menyebabkan reaksi alergi, asma, atau kesulitan bernapas jika terhirup 흡입 시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란 등을 일으킬 수 있음	- P261 Hindari menghirup debu/asap/gas/kabut/uap/semprotan. 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를 흡입하지 마시오. - P284 (Jika ventilasi tidak memadai) Kenakan alat pelindung pernapasan. (환기가 잘 되지 않는 경우) 호흡기 보호구를 착용하십시오. - P304+P340 JIKA TERHIRUP, pindahkan ke tempat dengan udara segar dan posisikan dengan nyaman untuk memudahkan pernapasan. 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. - P342+P311 Jika muncul gejala gangguan pernapasan, segera cari bantuan medis atau konsultasikan dengan dokter. 호흡기 증상이 나타나면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오. - P501 Buang isi atau wadah sesuai dengan peraturan terkait pengelolaan limbah. 폐기물 관련 법령에 따라 내용물 · 용기를 내용물과 용기를 폐기하십시오
Kemampuan mengubah sel reproduksi, berpotensi menyebabkan kanker, berbahaya pada sistem reproduksi 생식세포 변이원성 발암성 생식독성	- H340 Dapat menyebabkan cacat genetik 유전적인 결함을 일으킬 수 있음 - H341 Diduga dapat menyebabkan cacat genetik 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨 - H350 Dapat menyebabkan kanker 암을 일으킬 수 있음 - H351 Diduga dapat menyebabkan kanker 암을 일으킬 것으로 의심됨 - H360 Dapat menyebabkan kerusakan pada janin atau kesuburan 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음 - H361 Diduga dapat menyebabkan kerusakan pada janin atau kesuburan 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨	- P201 Dapatkan petunjuk penanganan sebelum digunakan. 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오. - P202 Jangan lakukan penanganan sebelum memahami dan membaca semua panduan pencegahan keselamatan. 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. - P280 Kenakan sarung tangan, pakaian pelindung, pelindung mata, dan pelindung wajah. 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오. - P308+P313 Jika terpapar atau diduga terpapar, konsultasikan ke dokter. 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조언을 구하십시오. - P405 Simpan di tempat penyimpanan yang dilengkapi dengan pengunci. 잠금장치를 하여 저장장소에 저장하십시오. - P501 Buang isi atau wadah sesuai dengan peraturan terkait pengelolaan limbah. 폐기물 관련 법령에 따라 내용물 · 용기를 내용물과 용기를 폐기하십시오



[Lampiran] Klasifikasi Bahaya dan Risiko serta Kode H dan Kode P Berdasarkan 9 Jenis

Symbol: 그림문자		Potensi Berbahaya untuk Kesehatan 건강 유해성	
		Kata Peringatan : 신호어	
		Bahaya 위험 / Peringatan 경고	
Potensi Bahaya 유해성	Pernyataan Bahaya dan Risiko (Kode H) 유해 · 위험 문구(H코드)	Pernyataan Tindakan Pencegahan (Kode P) 예방조치 문구(P코드)	
Efek berbahaya pada organ tertentu 특정표적 장기독성	- H370 Menyebabkan kerusakan pada organ 장기에 손상을 일으킴 - H371 Dapat menyebabkan kerusakan pada organ tubuh 장기에 손상을 일으킬 수 있음 - H372 Menyebabkan kerusakan pada organ jika terpapar dalam jangka waktu lama atau berulang 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킴 - H373 Dapat menyebabkan kerusakan pada organ jika terpapar 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음	- P260 Pastikan tidak menghirup debu, asap, gas, kabut, uap, atau semprotan. 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를 흡입하지 마시오. - P264 Setelah penanganan, bersihkan bagian tubuh yang terpapar secara menyeluruh. 취급 후에는 노출된 신체 부위를 철저히 씻으시오. - P270 Jangan makan, minum, atau merokok saat menggunakan produk ini. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. - P308+P311 Jika terpapar atau diduga terpapar, konsultasikan dengan dokter atau tindakan medis. 노출되거나 노출이 우려되면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오. - P314 Jika merasa tidak nyaman, dapatkan tindakan atau konsultasi medis. 불편함을 느끼면 의학적인 조치/조언을 받으시오. - P321 Ikuti panduan pertolongan pertama untuk melakukan penanganan yang tepat. 응급조치요령을 참고하여 적절한 처치를 하시오. - P405 Simpan di tempat penyimpanan yang dilengkapi dengan pengunci. 잠금장치를 하여 저장장소에 저장하시오. - P501 Buang isi atau wadah sesuai dengan peraturan terkait pengelolaan limbah. 폐기물 관련 법령에 따라 내용물 · 용기를 내용물과 용기를 폐기하시오	
Bahaya aspirasi 흡인 유해성	- H304 Dapat berakibat fatal jika tertelan dan masuk ke saluran pernapasan 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음 - H305 Dapat berbahaya jika tertelan dan masuk ke saluran pernapasan 삼켜서 기도로 유입되면 유해할 수 있음	- P301+P310 JIKA TERTELAN, segera cari bantuan medis atau konsultasikan dengan dokter. 삼켰다면 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오. - P331 JANGAN paksaan untuk muntah. 토하게 하지 마시오. - P405 Simpan di tempat penyimpanan yang dilengkapi dengan pengunci. 잠금장치를 하여 저장장소에 저장하시오. - P501 Buang isi atau wadah sesuai dengan peraturan terkait pengelolaan limbah. 폐기물 관련 법령에 따라 내용물 · 용기를 내용물과 용기를 폐기하시오	



[Lampiran] Klasifikasi Bahaya dan Risiko serta Kode H dan Kode P Berdasarkan 9 Jenis

Symbol: 그림문자 		Tnada Seru 감탄부호
		Kata Peringatan : 신호어 Peringatan 경고
Potensi Bahaya	Pernyataan Bahaya dan Risiko (Kode H)	Pernyataan Tindakan Pencegahan (Kode P)
유해성	유해 · 위험 문구(H코드)	예방조치 문구(P코드)
Beracun akut 급성독성 (구분4)	- H302 Berbahaya jika tertelan 삼키면 유해함 - H312 Berbahaya jika terkena kulit 피부와 접촉하면 유해함 - H332 Berbahaya jika terhirup 흡입하면 유해함	- (Pernapasan) P261 Hindari menghirup debu/asap/gas/kabut/uap/semprotan. 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를 흡입하지 마시오. - (Mulut) P264 Setelah penanganan, bersihkan bagian tubuh yang terpapar secara menyeluruh. 취급 후에는 노출된 신체 부위를 철저히 씻으시오. - (Mulut) P270 Jangan makan, minum, atau merokok saat menggunakan produk ini. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. - (Pernapasan) P271 Gunakan hanya di luar ruangan atau di area dengan ventilasi yang baik. 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. - (Kulit) P280 Kenakan sarung tangan, pakaian pelindung, pelindung mata, dan pelindung wajah. 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오. - (Kulit, Pernapasan) P312 Jika merasa tidak nyaman, dapatkan tindakan atau konsultasi medis. 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오. - (Kuliti) P321 Ikuti panduan pertolongan pertama untuk melakukan penanganan yang tepat. 응급조치요령을 참고하여 적합한 처치를 하시오. - (Mulut) P330 Bilas mulut. 입을 씻어내시오. - (Mulut) P301+P312 JIKA TERTELAN dan merasa tidak nyaman, dapatkan tindakan atau konsultasi medis. 삼켰다면 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오. - (KulitP302+P352 JIKA TERKENA KULIT, bilas dengan banyak air. 피부에 묻으면 다량의 물로 씻으시오. - (Pernapasan) P304+P340 JIKA TERHIRUP, pindahkan ke tempat dengan udara segar dan posisikan tubuh dengan nyaman untuk memudahkan pernapasan. 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. - (Kulit) P362+P364 Lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali. 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오. - (Mulut, Kulit P501 Buang isi atau wadah sesuai dengan peraturan terkait pengelolaan limbah. 폐기물 관련 법령에 따라 내용물 · 용기를 내용물과 용기를 폐기하십시오



[Lampiran] Klasifikasi Bahaya dan Risiko serta Kode H dan Kode P Berdasarkan 9 Jenis

Symbol: 그림문자 		Tanda Seru 감탄부호	
		Kata Peringatan : 신호어	Peringatan 경고
Potensi Bahaya	Pernyataan Bahaya dan Risiko (Kode H)	Pernyataan Tindakan Pencegahan (Kode P)	
유해성	유해 · 위험 문구(H코드)	예방조치 문구(P코드)	
Iritasi Kulit/Mata 피부/눈 자극성	- H315 Menyebabkan iritasi pada kulit 피부에 자극을 일으킴 - H319 Menyebabkan iritasi serius pada mata 눈에 심한 자극을 일으킴	- P264 Setelah penanganan, bersihkan bagian tubuh yang terpapar secara menyeluruh. 취급 후에는 노출된 신체 부위를 철저히 씻으시오. - P280 P280 Kenakan sarung tangan, pakaian pelindung, pelindung mata, dan pelindung wajah. 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오. - P321 Ikuti panduan pertolongan pertama untuk melakukan penanganan yang tepat. 응급조치요령을 참고하여 적합한 처치를 하시오. - P302+P352 JIKA TERKENA KULIT, bilas dengan banyak air. 피부에 묻으면 다량의 물로 씻으시오. - P305+P351+P338 JIKA TERKENA MATA, bilas dengan hati-hati menggunakan air selama beberapa menit. Jika memungkinkan, lepaskan lensa kontak, lalu lanjutkan membilas. 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. - P332+P313 Apabila muncul iritasi kulit, hubungi dokter atau tenaga medis untuk mendapatkan bantuan. 피부 자극이 나타나면 의학적인 조치/조언을 구하십시오. - P337+P313 Jika iritasi mata berlanjut, hubungi dokter atau tenaga medis untuk mendapatkan perawatan. 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치/조언을 구하십시오. - P362+P364 Lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali. 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.	



[Lampiran] Klasifikasi Bahaya dan Risiko serta Kode H dan Kode P Berdasarkan 9 Jenis

Symbol: 그림문자 		Tanda Seru 감탄부호	
		Kata Peringatan : 신호어	Peringatan 경고
Potensi Bahaya	Pernyataan Bahaya dan Risiko (Kode H)	Pernyataan Tindakan Pencegahan (Kode P)	
유해성	유해 · 위험 문구(H코드)	예방조치 문구(P코드)	
Reaksi Alergi pada Kulit 피부 과민성	- H317 Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit. 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음	- P261 Hindari menghirup debu/asap/gas/kabut/uap/semprotan. 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오. - P272 Dilarang membawa pakaian yang terkontaminasi keluar dari area kerja. 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오. - P280 Kenakan sarung tangan, pakaian pelindung, pelindung mata, dan pelindung wajah. 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오. - P302+P352 JIKA TERKENA KULIT, bilas dengan banyak air. 피부에 묻으면 다량의 물로 씻으시오. - P321 Ikuti panduan pertolongan pertama untuk melakukan penanganan yang tepat. 응급조치요령을 참고하여 적합한 처치를 하시오. - P333+P313 Jika kulit menunjukkan tanda-tanda iritasi atau kemerahan, dapatkan bantuan atau konsultasikan dengan dokter. 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치/조언을 구하십시오. - P362+P364 Lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali. 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오. - P501 Buang isi atau wadah sesuai dengan peraturan terkait pengelolaan limbah. 폐기물 관련 법령에 따라 내용물 · 용기를 내용물과 용기를 폐기하십시오	



[Lampiran] Klasifikasi Bahaya dan Risiko serta Kode H dan Kode P Berdasarkan 9 Jenis

Symbol: 그림문자 		Tanda Seru 감탄부호	
		Kata Peringatan : 신호어	Peringatan 경고
Potensi Bahaya	Pernyataan Bahaya dan Risiko (Kode H)	Pernyataan Tindakan Pencegahan (Kode P)	
유해성	유해 · 위험 문구(H코드)	예방조치 문구(P코드)	
Toksisitas Organ Target Tertentu (Iritasi Saluran Pernapasan, Efek Anestesi) 특정표적 장기독성 (호흡기 자극, 마취영향)	- H335 Dapat menimbulkan iritasi pada pernapasan 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음 - H336 Dapat menimbulkan kantuk atau pusing 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음	- P261 Jangan menghirup partikel seperti debu, asap, gas, kabut, uap, atau semprotan. 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오. - P271 Pastikan penanganan dilakukan di area yang berventilasi baik atau di luar ruangan. 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. - P304+P340 Jika terhirup, pindahkan ke tempat dengan udara segar dan posisikan dengan nyaman untuk memudahkan pernapasan. 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. - P312 Jika merasa ada gejala yang mengganggu, dapatkan pemeriksaan medis. 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으십시오. - P403+P233 Simpan di tempat yang berventilasi baik. Keep container tightly closed. Simpan di tempat yang berventilasi baik. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오. - P405 Pastikan area penyimpanan terkunci untuk keamanan. 잠금장치를 하여 저장장소에 저장하십시오. - P501 Buang isi atau wadah sesuai dengan peraturan terkait pengelolaan limbah. 폐기물 관련 법령에 따라 내용물 · 용기를 내용물과 용기를 폐기하십시오.	
Bahaya terhadap Lapisan Ozon 오존층 유해성	- H420 Merusak lapisan ozon yang berdampak bagi kesehatan masyarakat dan lingkungan 대기 상층부의 오존층을 파괴하여 공공의 건강 및 환경에 유해함	- P502 Konsultasikan dengan produsen atau pemasok untuk informasi tentang proses pemulihan atau daur ulang. 제조사 또는 공급자가 제공한 재생 또는 재활용에 대한 정보를 참조하십시오.	



[Lampiran] Klasifikasi Bahaya dan Risiko serta Kode H dan Kode P Berdasarkan 9 Jenis

Symbol: 그림문자 		Potensi Berbahaya pada Lingkungan 환경 유해성	
		Kata Peringatan : 신호어	Peringatan 경고
Potensi Bahaya	Pernyataan Bahaya dan Risiko (Kode H)	Pernyataan Tindakan Pencegahan (Kode P)	
유해성	유해 · 위험 문구(H코드)	예방조치 문구(P코드)	
Bahaya terhadap Lingkungan Perairan 수생환경 유해성	- H400 Sangat berbahaya bagi ekosistem di perairan 수생생물에 매우 유독함 - H410 Berbahaya bagi ekosistem di perairan dalam jangka panjang 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함 - H411 Berbahaya bagi ekosistem di perairan dalam jangka panjang 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유해함	- P273 Pastikan tidak dibuang sembarangan. 환경으로 배출하지 마시오. - P391 Kumpulkan bahan yang tumpah. 누출물을 모으시오. - P501 Buang isi atau wadah sesuai dengan peraturan terkait pengelolaan limbah. 폐기물 관련 법령에 따라 내용물 · 용기를 내용물과 용기를 폐기하시오	