



Contact Methods
Mob: (86)18668768846
Tel: (86) 577 68668118
Wechat: zigpac123
Skype: bruce.chan1999
E-mail: bruce@zigpac.com
Whatsapp: +86-18668768846
Telegram: @Zigpacstickers

Company Info
Name: Wenzhou Zigpac Industry Limited
Address: No. 148-152, Building C, Jiangbin
Commercial and Residential Building, Longgang
City, Wenzhou City, Zhejiang 325802, China



YOUR CUSTOM PRINTING & PACKAGING PARTNER FOR SMALL AND MEDIUM BUSINESSES



Stiker Glow in the Dark Kustom: Vinyl Fotoluminesen Dicetak Sesuai Desain Anda

Product Image













Details

Stiker glow in the dark kustom adalah stiker die-cut yang dicetak pada vinil fotoluminesen. Film ini menyimpan cahaya dan memancarkan pijaran yang perlahan memudar setelah lampu dimatikan. Area tanpa cetak dan berwarna terang berpijar paling kuat. Desain, cahaya pengisian, dan tujuan penggunaan menentukan kinerja stiker pada malam hari.

Siapa yang memesan, dan mengapa. Sebagian besar permintaan datang dari empat kelompok: - Merek, band, dan penyelenggara acara ingin merchandise yang langsung menarik perhatian saat ruangan menjadi gelap. - Orang tua ingin nama atau rasi bintang yang berpijar di dinding kamar tidur tanpa baterai. - Ilustrator menjual produksi kecil untuk laptop, botol, dan e-reader. - Pemilik fasilitas dan peralatan memberi tanda pada sakelar, kotak perkakas, dan helm. Periksa proof untuk tinta full-bleed di tepi potong, tempat pengelupasan bisa terjadi.

Masalahnya. Sebagian besar pesanan stiker berpendar disetujui dari proof layar berwarna penuh. Namun, pendar berasal dari film di bawah tinta. Area gelap menghalangi pendar, garis tipis menghilang, dan warna saling bercampur. Periksa bagaimana warna tampak dalam gelap dan apakah cahaya ruangan yang dimaksud cukup untuk mengisi film.

Mengapa masalahnya makin besar. Klaim pijar yang dipublikasikan tidak dapat dibandingkan. Salah satu percetakan AS menyatakan 20–30 per pengisian (StickerGiant^[3]). Yang lain mengklaim hingga 15, sambil mengakui bahwa intensitas berkurang seiring waktu (dukungan StickerApp^[4]). Sebuah produsen film menyatakannya dengan jelas: durasi pijar yang “dinyatakan hanya dalam jam tanpa data kecerahan tidak bermakna” (pabrik film Minhui^[5]). Pembeli yang memilih angka terbesar biasanya baru memahami perbedaannya setelah acara. Saat itu pesanan kustom sudah dicetak dan tidak dapat dijual kembali.

Cara kami mengatasinya. Kami memperlakukan pijar sebagai spesifikasi, bukan sekadar kata sifat. Sebelum mencetak, setiap pesanan menetapkan enam hal: 1. Kegunaan. 2. Area cadangan pijar dalam desain Anda. 3. Film dan hasil akhir. 4. Perekat untuk permukaan Anda. 5. Kondisi pengisian yang digunakan untuk penerimaan. 6. Proof ruang gelap yang telah disetujui. Beberapa nilai dicantumkan sebagai menunggu sampel, uji, atau penawaran dan tidak pernah disajikan sebagai janji. Nilai tersebut adalah pendaran sisa yang tepat, daya tahan luar ruangan, jumlah pesanan minimum, dan waktu pengerjaan.



Daftar Isi

- [Apa Itu Stiker Vinil Fotoluminesen Kustom?](#)
- [Berapa Lama Stiker Glow Benar-Benar Berpijar?](#)
- [Bagaimana Mendesain Karya Seni yang Tetap Berpijar?](#)
- [Hasil Akhir, Perekat, dan Permukaan Mana yang Sesuai untuk Penggunaan Anda?](#)
- [Bagaimana Pesanan Berjalan dari File hingga Pengiriman?](#)
- [Kelas Dekoratif atau Keselamatan: Mana yang Anda Perlukan?](#)
- [Apa yang Perlu Diperiksa Pembeli untuk Kamar Anak?](#)
- [Poin Penting bagi Pembeli](#)

- [Siapa Melihat Desain Anda dalam Gelap?](#)

Apa Itu Stiker Vinil Fotoluminesen Kustom? [↑](#)

Stiker fotoluminesen (fosforesen) menggunakan pigmen yang menyerap cahaya dan melepaskannya perlahan sebagai pijar yang terlihat. Pigmen ini “umumnya berupa stronsium aluminat atau seng sulfida” (panduan Bend Print Co^[6]). Stronsium aluminat adalah pigmen modern dan umumnya lebih terang serta lebih tahan lama. Seng sulfida adalah kimia lama yang masih ditemukan pada banyak bintang dekoratif murah. Keduanya tidak radioaktif dalam produk konsumen modern. Photoluminescent Safety Association menyatakan bahwa “pigmen fotoluminesen berbasis stronsium aluminat tidak radioaktif” (FAQ PSPA^[7]).

Pembeli menggunakan istilah “glow” untuk tiga efek berbeda. Hanya satu yang menyala sendiri dalam gelap.

Efek	Dalam cahaya siang atau cahaya ruangan	Saat lampu dimatikan	Kegunaan umum
Fotoluminesen (fosforesen)	Menyerap dan menyimpan cahaya	Berpijar sendiri, lalu memudar	Stiker glow, penandaan tambahan
Fluoresen	Terang hanya di bawah UV/blacklight	Tidak menyimpan pijar; langsung gelap	Pesta blacklight, poster
Reflektif	Berkilau hanya ketika terkena cahaya	Gelap tanpa sumber cahaya	Visibilitas jalan dan kendaraan

Jika stiker harus berpijar tanpa sumber cahaya di dekatnya, Anda memerlukan film fotoluminesen. Film glow juga mengubah tampilan stiker pada siang hari. Warna dasar hijaunya yang samar meredam warna cetak dibandingkan vinil putih. CustomStickers.com mencatat rona ini dan menambahkan bahwa desain berkontras tinggi berpijar lebih baik (CustomStickers.com^[8]).

Berapa Lama Stiker Glow Benar-Benar Berpijar? [↑](#)

Setiap stiker fosforesen paling terang segera setelah lampu dimatikan, lalu memudar. Carstickers menyatakan vinil glow-nya paling terang dalam 10 pertama dan tetap terlihat hingga satu jam dalam kegelapan total (halaman material Carstickers^[9]). Hanya film kelas keselamatan yang menerbitkan tingkat kecerahan terukur di laboratorium. Buletin Produk 3M 6900 mencantumkan nilai tipikal 50 mcd/m² pada 10 dan 6 mcd/m² pada 60, diukur menurut ASTM E2073 (Buletin Produk 3M 6900^[10]).

Sumber	Klaim pijar yang dipublikasikan	Klaim luar ruangan yang dipublikasikan
StickerGiant	Berpijar 20–30 min per pengisian	12–18 bergantung pada paparan
Carstickers	Paling terang pada 10 min pertama; terlihat hingga ~1 h	Dirancang terutama untuk penggunaan dalam ruangan
Bend Print Co	Isi daya 5–10 min; puncak 0–30 min; memudar selama 2–4 h	Dinilai 3–5 di luar ruangan
StickerApp	Hingga 15 h; intensitas berkurang seiring waktu	Tidak terkait dengan klaim 15 h
Film Bercahaya 3M 6900	Tipikal 50 mcd/m ² pada 10 min; 6 mcd/m ² pada 60 min	7 di dalam ruangan, 1 di luar ruangan

Angka-angka ini bukan peringkat. Setiap pemasok menggunakan cahaya pengisian, waktu pengisian,

dan definisi sendiri tentang kapan pijar “berakhir”. Acuan yang dapat dibandingkan adalah ASTM E2072-24, yang diterbitkan pada Juni 1, 2024. Standar ini mengharuskan penandaan keselamatan baru mencapai setidaknya 30 mcd/m² pada 10 dan 5 mcd/m² pada 90. Ini hanya berlaku untuk penandaan yang memancarkan terutama pada 515–535 nm. Standar ini juga tidak memasukkan kehilangan kecerahan akibat keausan dan penuaan (ringkasan ASTM E2072-24^[11]).

Klaim “jam” yang panjang biasanya mengikuti DIN 67510. Metode ini mengisi pigmen di bawah cahaya D65 pada 1000 lx selama 5, lalu mengukur waktu pijar hingga 0,3 mcd/m². Titik akhir itu adalah pijar samar yang masih dapat dilihat mata yang telah beradaptasi dengan gelap, bukan cahaya yang cukup untuk membaca. Minhui melaporkan 12+ jam untuk pigmennya dalam kondisi ini. Itu adalah klaim pemasok pada tingkat pigmen, bukan jaminan untuk stiker cetak (data pigmen Minhui^[12]).

Untuk pesanan Anda, pendaran sisa adalah item uji yang masih menunggu. Penawaran Anda menyatakan cahaya pengisian dan waktu pengisian. Anda kemudian menilai proof ruang gelap pada interval tetap setelah lampu dimatikan. Kami tidak menjanjikan pijar “sepanjang malam”.

Bagaimana Mendesain Karya Seni yang Tetap Berpijar? [↑](#)

Tinta berada di atas lapisan pijar, sehingga cakupan tinta adalah faktor terbesar yang dapat Anda kendalikan. StickerApp menyatakan: “Hanya area tanpa cetak, putih, atau pastel sangat terang yang berpijar sepenuhnya, dan area tercetak berpijar lebih lemah” (pusat bantuan StickerApp^[13]). Panduan CustomStickers.com menambahkan bahwa “tinta berat bekerja seperti penutup”. Panduan itu juga memperingatkan bahwa detail halus dapat berubah menjadi noda dalam gelap (panduan desain CustomStickers.com^[14]).



Ukuran dan keterbacaan. Rancang untuk dua kondisi pandang. - ****Siang hari:**** Film yang diwarnai menurunkan kontras. Periksa huruf berwarna pucat terhadap film yang diwarnai pada proof siang hari. - ****Kegelapan:**** Hanya area cadangan pendar yang tampak, dan semuanya berpendar dalam 1 warna. Garis gambar, kontur tebal, dan bentuk terbuka tetap jelas. Goresan tipis, teks kecil, dan detail yang dibedakan dengan warna tidak. Bingkai bening yang sempit membantu tepi berpendar

dan mengurangi pengelupasan di garis potong. Ukuran huruf yang mudah dibaca bergantung pada desain Anda, jadi kami memastikannya pada proof alih-alih mengutip ukuran minimum.



Prapemeriksaan file. Kirim file vektor yang dapat diedit atau file beresolusi tinggi. Tandai area cadangan pijar sebagai lapisan terpisah atau catatan pada permintaan proof. Prapemeriksaan menandai lima masalah: 1. Isian gelap pekat yang menutupi sebagian besar area pijar. 2. Teks putih atau kuning pucat tanpa garis luar. 3. Garis sangat tipis yang hilang dalam gelap. 4. Pemisahan bagian hanya berdasarkan warna. 5. Tinta cetak penuh hingga tepi yang dapat terkelupas. Setiap tanda dikembalikan dengan usulan perbaikan sebelum film apa pun dicetak. Lembar proof juga menyatakan bahwa hanya area tanpa cetak atau bercetak ringan yang akan terlihat dalam gelap.

Hasil Akhir, Perekat, dan Permukaan Mana yang Sesuai untuk Penggunaan Anda? [↑](#)



Pastikan stiker terlepas bersih dari lapisan belakangnya dan uji adanya sisa perekat pada permukaan yang dituju. Kami memilih perekat berdasarkan permukaan: - ****Dapat dilepas:**** dinding cat di tempat sewaan dan kamar anak-anak. - ****Permanen:**** laptop, botol, dan peralatan. - ****Uji sampel dulu:**** permukaan melengkung atau bertekstur. Jika Anda ragu, proof menyertakan pemeriksaan daya rekat pada permukaan asli Anda.

Klaim masa pakai di luar ruangan paling bervariasi antar pemasok, dari 12–18 bulan di StickerGiant hingga 5 tahun di CustomStickers.com. Carstickers menyebut vinil berpendar terutama sebagai bahan untuk dalam ruangan, dan 3M menilai film keselamatannya 1 tahun untuk penggunaan di luar ruangan. Sinar matahari, panas, abrasi, dan kotoran semuanya mengurangi seberapa baik film mengisi cahaya dan berpendar. Laminasi UV melindungi cetakan dan lapisan pendar, dengan sedikit mengorbankan kejernihan. StickerGiant juga menyatakan bahwa stiker berpendar tidak aman untuk mesin pencuci piring. Pastikan performa di luar ruangan melalui pengujian untuk penggunaan Anda, bukan dengan berasumsi pada jumlah tahun yang tetap.

Bagaimana Pesanan Berjalan dari File hingga Pengiriman? [↑](#)

Setiap langkah berakhir dengan sesuatu yang Anda setuju, sehingga ekspektasi disepakati sebelum film digunakan.

1. **Ringkasan penggunaan:** tujuan penggunaan (merchandise, kamar anak, perlengkapan, penandaan fungsional) dan permukaan aplikasi.
2. **Desain dan prapemeriksaan:** unggah file, tandai area cadangan pijar, dan setuju perbaikan.
3. **Pemilihan material:** konfirmasi film, hasil akhir, laminasi, dan perekat.
4. **Proof ruang gelap:** setelah pengisian yang dinyatakan, tinjau foto siang hari serta foto saat lampu dimatikan, 10, dan 60.
5. **Produksi:** pencetakan dan pemotongan hanya dimulai setelah proof disetujui.
6. **Inspeksi dan pengemasan:** stiker jadi diperiksa berdasarkan proof yang disetujui.



Bidang	Yang dinyatakan	Mengapa penting
Kategori penggunaan	Hanya dekoratif/promosi, atau penandaan sesuai spesifikasi proyek	Menentukan klaim yang diizinkan
Sistem pigmen	Film stronsium aluminat atau seng sulfida	Perbedaan besar dalam kecerahan dan pendaran sisa
Area cadangan pijar	Ditandai pada proof yang disetujui	Cakupan tinta mengendalikan pijar yang terlihat
Hasil akhir dan laminasi	Mengilap atau laminasi pelindung, atau tanpa keduanya	Memengaruhi ketahanan luar ruangan dan kejernihan cetak
Perekat dan permukaan	Dapat dilepas atau permanen; permukaan sasaran	Mencegah kerusakan dinding atau pengelupasan
Pengisian dan penerimaan	Sumber cahaya, waktu pengisian, interval pemeriksaan	Membuat efek pijar terukur dan dapat dibandingkan
Kuantitas, jumlah pesanan minimum, waktu pengerjaan	Dikonfirmasi dalam penawaran tertulis setelah pengambilan sampel	Konfirmasi untuk pesanan Anda sebelum produksi

Penawaran menetapkan bidang-bidang ini secara tertulis, sehingga tidak ada hasil yang bergantung pada definisi pemasok sendiri tentang “terang”. Jumlah pesanan minimum, waktu sampel, dan waktu produksi bergantung pada film, kerumitan desain, dan kuantitas. Semua dikonfirmasi dalam penawaran Anda, bukan dipublikasikan sebagai angka yang mungkin tidak sesuai dengan desain Anda.



Inspeksi kualitas. Untuk memeriksa pendar yang tidak merata, kami mengambil sampel dari awal, tengah, dan akhir setiap produksi. Setiap sampel diisi cahaya di bawah lampu proof Anda, lalu dibandingkan di ruang gelap yang sama dengan sampel yang disetujui. Registrasi cetak, akurasi potong, dan pengangkatan tepi diperiksa dalam cahaya siang. Batch yang berpendar jelas lebih lemah dari proof dianggap cacat, bukan soal selera.



Pengemasan, pengiriman, dan cetak ulang. Stiker dikirim dalam kemasan datar untuk melindungi tepi potong dan laminasi. Penawaran Anda mengonfirmasi rincian karton dan metode pengiriman, serta mencantumkan waktu produksi dan waktu transit secara terpisah. Proof yang disetujui disimpan, sehingga cetak ulang beberapa bulan kemudian diperiksa berdasarkan standar

yang sama. Berdasarkan kebijakan pengembalian kami, barang kustom tidak dapat dikembalikan dananya “jika Anda tidak menyukai produknya”, karena tidak dapat dijual kembali. Masalah kualitas yang didokumentasikan dengan foto atau video akan dicetak ulang ([kebijakan pengembalian dan penukaran^{\[17\]}](#)). Itulah sebabnya persetujuan proof penting.

Kelas Dekoratif atau Keselamatan: Mana yang Anda Perlukan?[↑]

Stiker glow dekoratif dan penandaan keselamatan jiwa adalah produk yang berbeda. MyParkingSign, yang menjual keduanya, menyatakan: “Kelas promosi ideal untuk hadiah dan penggunaan komersial ringan. Gunakan material Kelas Keselamatan untuk tujuan keselamatan dan keamanan yang kritis” (kelas MyParkingSign^[18]). Comgraphx mencatat bahwa stiker glow konsumen “tidak dimaksudkan sebagai penandaan keselamatan yang mematuhi OSHA atau rambu jalur evakuasi darurat” (panduan Comgraphx^[19]).

Penandaan jalur evakuasi yang diwajibkan kode mengikuti jalur penerimaannya sendiri. Daftar periksa gedung komersial bertanggal Oktober 6, 2026 merangkum persyaratan umum. Produk terdaftar menurut UL 1994, dan kecerahan diperiksa terhadap ambang ASTM E2072. Sebelum ditempati, penandaan diisi dengan setidaknya 1 footcandle (11 lux) cahaya fluoresen selama 60. Edisi kode yang diadopsi secara lokal yang berlaku (daftar periksa penandaan jalur evakuasi^[20]). Untuk rambu keluar: “Plakat/stiker ‘glow’ dekoratif bukan pengganti rambu keluar UL 924” (panduan UL 924^[21]).

Kegunaan	Rute yang disarankan	Yang tidak boleh diklaim
Merchandise, hadiah, stiker tur atau acara	Film glow promosi; desain dengan area cadangan pijar; proof ruang gelap	“Berpijar sepanjang malam”
Nama dan bentuk untuk kamar anak	Perekat dapat dilepas; hindari potongan kecil; pengujian produk jika ditujukan untuk anak-anak	“Tidak beracun” tanpa laporan uji
Dekorasi laptop, botol, e-reader	Perekat permanen; laminasi; batas bening	“Aman untuk mesin pencuci piring”
Kendaraan, kotak surat, perlengkapan luar ruangan	Laminasi UV; daya tahan luar ruangan diuji pada sampel	Jumlah tahun penggunaan luar ruangan yang tetap
Jalur keluar, tangga, peralatan kebakaran	Film kelas keselamatan terdaftar sesuai spesifikasi proyek	“Memenuhi kode kebakaran” pada stiker dekoratif

Empat baris pertama adalah inti produk ini. Kami tidak membuat klaim kepatuhan untuk penggunaan jalur evakuasi atau keluar. Jika proyek Anda memerlukan pencantuman UL 1994 atau pengujian ASTM E2072, kirimkan spesifikasinya. Tanpa nomor pencantuman dan laporan uji yang disertakan bersama barang, stiker dijual sebagai dekoratif.

Apa yang Perlu Diperiksa Pembeli untuk Kamar Anak?[↑]

Bagi orang tua, pertanyaan utamanya bukan radiasi, melainkan apakah stiker tersebut tergolong produk anak-anak. Menurut panduan CPSC, produk yang terutama dirancang untuk anak berusia 12 ke bawah memerlukan pengujian pihak ketiga dan Sertifikat Produk Anak. Mainan yang diproduksi setelah April 20, 2024 harus memenuhi ASTM F963-23, yang diwajibkan oleh 16 CFR Bagian 1250 ([panduan keselamatan mainan CPSC^{\[22\]}](#)).

Ikhtisar CPSIA bertanggal Mei 28, 2026 mencantumkan batas timbal 100 ppm pada bagian yang

dapat diakses dan 90 ppm pada pelapis permukaan. Ftalat tertentu dibatasi hingga 0,1 % pada mainan dan produk perawatan anak menurut 16 CFR Bagian 1307 (ikhtisar pengujian CPSIA^[23]). Film muka PVC dan perekat harus diperiksa terhadap batas ini. Bentuk kecil menimbulkan risiko tersedak terpisah menurut 16 CFR 1501. Untuk stiker yang ditujukan bagi anak-anak, laporan uji pada stiker jadi adalah item yang masih menunggu dalam penawaran Anda dan tidak pernah diklaim sebelumnya. Bentuk yang lebih besar dan perekat dapat dilepas mengurangi risiko tersedak maupun kerusakan dinding.

Poin Penting bagi Pembeli[↑]

- **Durasi pendar dalam jam tidak dapat dibandingkan tanpa kecerahan dan kondisi pengisian yang dinyatakan.** — 20–30 min per pengisian di StickerGiant dibanding hingga 15 h yang diklaim oleh StickerApp.
- **Penanda keselamatan memiliki nilai minimum yang dapat diukur; stiker dekoratif tidak.** — ≥ 30 mcd/m² pada 10 min dan ≥ 5 mcd/m² pada 90 min
- **Penanda jalan keluar darurat juga memerlukan pencantuman dalam daftar resmi dan cahaya pengisian yang ditetapkan.** — UL 1994; 11 lux untuk 60 min sebelum penghunian
- **Klaim masa pakai di luar ruangan sangat bervariasi antar pemasok.** — 12–18 bulan di StickerGiant hingga 5 tahun di CustomStickers.com.
- **Produk glow untuk anak-anak mengikuti aturan mainan dan CPSIA.** — ASTM F963-23 untuk mainan yang dibuat setelah April 20, 2024 ([Sumber](#))

Siapa Melihat Desain Anda dalam Gelap?[↑]

Stiker glow berhasil ketika empat hal selaras: - Desain menyediakan ruang agar film dapat berpijar. - Perekat sesuai dengan permukaan. - Kondisi pengisian sesuai dengan ruangan. - Klaim sesuai dengan kelasnya. Kami menetapkan keempatnya secara tertulis dan mengonfirmasikannya dengan proof ruang gelap sebelum produksi. Pendaran sisa, daya tahan luar ruangan, jumlah pesanan minimum, dan waktu pengerjaan tetap ditandai sebagai menunggu hingga diverifikasi untuk desain Anda. Stiker dekoratif dijual sebagai dekoratif. Proyek yang memerlukan penandaan keselamatan terdaftar dibuat sesuai spesifikasi Anda, bukan diisi produk kebaruan yang diberi label ulang.

Unggah desain dan tujuan penggunaan Anda untuk meminta proof ruang gelap dan penawaran tertulis.

^[3]StickerGiant: Pijar 20–30 min; ketahanan luar ruangan 12–18. [↩](#)

^[4]dukungan StickerApp: Klaim hingga 15 h; intensitas berkurang. [↩](#)

^[5]pabrik film Minhui: Jam tanpa data kecerahan tidak bermakna. [↩](#)

^[6]Panduan Bend Print Co: Pigmen, pengisian cahaya, dan kurva pudar. [↩](#)

^[7]FAQ PSPA: Pigmen stronsium aluminat tidak radioaktif. [↩](#)

^[8]CustomStickers.com: Rona dasar hijau; klaim luar ruangan hingga 5. [↩](#)

^[9]halaman material Carstickers: Paling terang pada 10 min pertama; terutama untuk dalam ruangan. [↩](#)

^[10]Buletin Produk 3M 6900: Nilai luminans; 7 di dalam ruangan, 1 di luar ruangan. [↵](#)

^[11]ringkasan ASTM E2072-24: Luminans minimum untuk penandaan keselamatan baru. [↵](#)

^[12]data pigmen Minhui: Kondisi DIN 67510 dan titik akhir 0,3 mcd/m². [↵](#)

^[13]pusat bantuan StickerApp: Hanya area tanpa cetak atau sangat terang yang berpijar sepenuhnya. [↵](#)

^[14]panduan desain CustomStickers.com: Tinta berat menghalangi pijar seperti penutup. [↵](#)

^[17]Kebijakan pengembalian dan penukaran: Barang kustom tidak dapat dikembalikan dananya; cacat yang didokumentasikan dicetak ulang. [↵](#)

^[18]kelas MyParkingSign: Material glow kelas promosi versus kelas keselamatan. [↵](#)

^[19]panduan Comgraphx: Stiker glow bukan rambu jalur evakuasi OSHA. [↵](#)

^[20]Daftar periksa penandaan jalur evakuasi: Pencantuman UL 1994 dan pengisian 11 lux. [↵](#)

^[21]panduan UL 924: Stiker glow dekoratif tidak dapat menggantikan rambu keluar. [↵](#)

^[22]panduan keselamatan mainan CPSC: ASTM F963-23 dan sertifikasi produk anak. [↵](#)

^[23]ikhtisar pengujian CPSIA: Batas timbal dan ftalat untuk produk anak. [↵](#)

Product Option