



## LEMBAR DATA KESELAMATAN (LDK)

LDK ini mengacu pada ketentuan *UN GHS Purple Book*

CAP – LDK – PE – 008 – UC1827 (Rev.01)

LDK ini berlaku sejak 15 Sep 2021 dan menggantikan dokumen sebelumnya | Tanggal masa berlaku: 15 Sep 2026

### BAGIAN-1. IDENTIFIKASI BAHAN

|                         |                                                                                                                      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produk/Bahan            | : Polietilena Rantai Lurus Densitas Rendah untuk aplikasi cetak injeksi                                              |
| Jenis Produk            | : <b>ASRENE UC1827</b>                                                                                               |
| Aplikasi                | : Peralatan rumah tangga, mainan anak, tutup botol, pembawa masterbatch dll.                                         |
| Pembuat                 | : <b>PT. CHANDRA ASRI PETROCHEMICAL Tbk (CAP)</b>                                                                    |
| Kantor Pusat            | : Wisma Barito Pacific, Menara A, Lantai 7, Jl. Letjend S. Parman, Kav.62-63.<br>Jakarta 11410, Indonesia.           |
| Pabrik                  | : Jl Raya Anyer Km.123, Ciwandan, Cilegon 42447, Indonesia. Telpon: 62-254-601501                                    |
| Kontak Darurat (24 jam) | : GROUPSHEDIVISION@capcx.com, Telpon: +62-254-601829; 254-601501 Ext 1232                                            |
| Informasi Tambahan      | : Pertanyaan Komersial : sheren.adeline@capcx.com / monica.theja@capcx.com<br>Pertanyaan Teknis : TSSGroup@capcx.com |

### BAGIAN-2. IDENTIFIKASI BAHAYA

|                           |                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Klasifikasi Bahaya Produk | : Tidak Ada                                                  |
| Pernyataan Bahaya         | : Hindari kontak dengan lelehan bahan                        |
| Tingkatan Bahaya NFPA     | : Kesehatan = 0      Mudah terbakar = 1      Reaktivitas = 0 |

### BAGIAN-3. KOMPOSISI / INFORMASI BAHAN PENYUSUN

|                            |                                          |                   |                          |
|----------------------------|------------------------------------------|-------------------|--------------------------|
| Nama Kimia/ Keluarga Kimia | : Polietilen dengan komonomer 1-butena   | Rumus Kimia       | : $(C_4H_8)_x(C_2H_4)_n$ |
| Nama Umum, Nama Dagang     | : LLDPE                                  | CAS No            | : 25087-34-7             |
| <b>NO.</b>                 | <b>KOMPOSISI</b>                         | <b>PERSENTASE</b> |                          |
| 1                          | Polietilena Rantai Lurus Densitas Rendah |                   | ≥ 99                     |
| 2                          | Aditif                                   |                   | < 1                      |

### BAGIAN-4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN

Efek kesehatan di bawah ini didasarkan pada efek kesehatan komponen sesuai dengan persyaratan di komunikasi bahaya OSHA (29 CFR 1910,1200).

Langkah Pertolongan Pertama

|                     |                                                                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Terhirup            | : Serbuk produk dapat menyebabkan iritasi mekanis                                               |
| Terkena Kulit       | : Produk ini tidak menyebabkan iritasi pada suhu kamar                                          |
| Terkena Mata        | : Serbuk produk dapat menyebabkan iritasi mekanis                                               |
| Tertelan            | : Produk ini praktis tidak beracun                                                              |
| Tanda dan Gejala    | : Iritasi seperti disebutkan di atas                                                            |
| Kondisi Medis Parah | : Gangguan mata dan pernapasan yang ada sebelumnya dapat diperburuk oleh paparan serbuk produk. |

### BAGIAN-5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

|                      |                                                                              |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Media Pemadam        | : Gunakan kabut air, busa, kimia kering atau CO <sub>2</sub>                 |
| Bahaya Kebakaran dan | : Perlakukan sebagai padatan yang dapat terbakar, bagian hasil cetak umumnya |

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ledakan                                               | dapat terbakar perlahan dengan asap tipis dan tetesannya dapat menyala dalam kondisi tertentu dan dapat terbakar dengan asap yang tebal.                                                                                                                                                                |
| Prosedur Pemadaman Kebakaran dan Peringatan           | : Bahan tidak akan terbakar kecuali dipanaskan. Jangan masuk kedalam ruang api terbatas tanpa alat pelindung diri (helm dengan pelindung wajah, mantel bunker, sarung tangan dan sepatu karet) termasuk alat bantu pernapasan mandiri NIOSH yang disetujui. Dinginkan kontainer paparan api dengan air. |
| Baju Pelindung Khusus untuk Petugas pemadam Kebakaran | : Sarung tangan dan kacamata.                                                                                                                                                                                                                                                                           |

#### **BAGIAN-6. PENANGGULANGAN TUMPAHAN DAN KEBOCORAN**

|                              |                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tumpahan Kecil dan Kebocoran | : Tumpahan pellet di lantai dapat menyebabkan kecelakaan terpeleset yang serius, jagalah kebersihan untuk menghindari kecelakaan ini. Segera sapu, gunakan sekop atau penyedot debu untuk membersihkannya. |
| Tumpahan Besar dan Kebocoran | : Gunakan sekop yang sesuai untuk membuang tumpahan ke tempat yang seharusnya perhatikan sebisa mungkin hindari kontaminasi air dan sebaliknya tumpahan pellet memasuki saluran air.                       |

#### **BAGIAN-7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN**

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Langkah Pencegahan Aman | : Hindari kontak dengan lelehan material.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Penanganan              | : Jagalah kebersihan. Usahakan penyimpanan yang jauh dari panas, bunga api, nyala api, atau sumber panas lainnya. Gunakan ventilasi yang cukup. Setelah melakukan proses pemindahan, selalu cuci tangan dengan sabun dan air. Tumpahan pellet dapat menyebabkan terpeleset. Muatan elektrostatis dapat timbul saat pemindahan sehingga disarankan menggunakan perlengkapan grounding. |
| Penyimpanan             | : Simpan material pada tempat yang kering dengan ventilasi yang cukup dan tidak terkena sinar matahari langsung, panas yang berlebihan dan bahan kimia pengoksidasi yang kuat. Usahakan kemasan (wadah) selalu dalam kondisi tertutup agar mencegah kontaminasi.                                                                                                                      |

#### **BAGIAN-8. KONTROL PAPARAN DAN PERLINDUNGAN DIRI**

|                              |                                                                                                                                                              |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parameter Pengendalian       | : Walaupun secara umum ventilasi yang ada sudah cukup, tetapi ventilasi lokal juga disarankan untuk mengontrol debu, asap dan uap pada beberapa area khusus. |
| Perlindungan Pernapasan      | : Gunakan NIOSH respirator yang sudah disetujui jika tidak mampu mengendalikan debu di udara, asap dan uapnya.                                               |
| Perlindungan Mata            | : Gunakan pelindung mata (kacamata safety, kacamata debu, pelindung wajah) saat memproses material.                                                          |
| Perlindungan Kulit dan Badan | : Gunakan pakaian pelindung tahan kimia, tahan panas, dan pakaian pelindung lainnya sebagai pelindung wajah.                                                 |
| Perlindungan Badan Lain      | : Gunakan sepatu safety yang tidak licin di area di mana terjadi kebocoran dan tumpahan material.                                                            |

#### **BAGIAN-9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA**

|                                       |                                                                          |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Penampilan dan Bau                    | : 3mm Ø Padatan, Putih dalam warna dan pada dasarnya pellet tidak berbau |
| Organoleptik                          | : Tidak berasa                                                           |
| Titik leleh                           | : 105 – 125°C                                                            |
| Titik Nyala                           | : Tidak berlaku, padatan mudah terbakar                                  |
| Densitas Relatif (H <sub>2</sub> O=1) | : <1,0                                                                   |

|                                        |                              |
|----------------------------------------|------------------------------|
| Kelarutan dalam air                    | : Tidak larut                |
| Kekentalan                             | : Bahan padat, tidak berlaku |
| Indeks Lelehan <sub>190°C/2.16kg</sub> | : 2,7 gr/10min               |
| Densitas                               | : 0,920 gr/cm <sup>3</sup>   |

#### **BAGIAN-10. STABILITAS DAN REAKTIFITAS**

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stabilitas Kimia                  | : Stabil pada kondisi operasional penyimpanan, penggunaan, dan pemindahan material yang normal.                                                                                                                                                                                                    |
| Reaksi Berbahaya                  | : Tidak akan terjadi pada kondisi penyimpanan, penggunaan dan pemindahan yang normal.                                                                                                                                                                                                              |
| Kondisi harus dihindari           | : Bahan pengoksidasi kuat, temperatur yang lebih tinggi dari 300°C, percikan api, dan api yang menyala                                                                                                                                                                                             |
| Produk berbahaya hasil Penguraian | : Dekomposisi produk akibat panas sangat tergantung pada kondisi pembakaran. Campuran kompleks udara padat. Partikulat cair dan gas akan berkembang ketika material ini mengalami pirolisis atau pembakaran. Karbon monoksida dan senyawa organik tak dikenal dapat terbentuk pada saat pembakaran |

#### **BAGIAN-11. INFORMASI TOKSIKOLOGI**

|                                                          |                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gejala yang berhubungan dengan karakteristik toksikologi | : Material dianggap pada dasarnya inert, tidak beracun dan praktis tidak berbahaya. Kadar debu atau asap yang tinggi dapat menyebabkan iritasi. |
| Karsinogenisitas                                         | : Bahan tidak karsinogenik seperti yang tercantum oleh OSHA, NTP atau IARC                                                                      |

#### **BAGIAN-12. INFORMASI EKOLOGI**

|             |                                                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekotoksitas | : Bahan diperkirakan tidak berbahaya bagi lingkungan organisme air                          |
| Lingkungan  | : Bahan tidak mudah menguap, tidak larut dalam air, dan perlu waktu lama untuk bisa terurai |
| Mobilitas   | : Produk ini memiliki mobilitas tanah yang rendah. Bahan ini mengapung di atas air.         |

#### **BAGIAN-13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN**

|                   |                                                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Pembuangan Limbah | : Tempatkan di fasilitas pembuangan limbah sesuai dengan peraturan pemerintah |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

#### **BAGIAN-14. INFORMASI TRANSPORTASI**

|                          |                                                                             |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Klasifikasi Transportasi | : Tidak dikontrol oleh DOT (USA), TDG (Canada), ADR (Europe), IMDG dan IATA |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

#### **BAGIAN-15. INFORMASI REGULASI**

**Komponen produk ini terdaftar di EPA / TSCA persediaan bahan kimia.**

|                 |                                                                                                             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klasifikasi HCS | : Produk ini bukan merupakan "Bahan kimia berbahaya" seperti yang didefinisikan oleh Komunikasi Bahaya OSHA |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **BAGIAN-16. INFORMASI LAIN**

Beberapa singkatan yang digunakan dalam dokumen ini :

|              |                                                             |
|--------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>ACGIH</b> | : AMERICAN CONFERENCE of GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS |
| <b>DOT</b>   | : DEPARTMENT OF TRANSPORTATION                              |
| <b>NIOSH</b> | : NATIONAL INSTITUTE for OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH       |

**OSHA** : OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION  
**RoHS** : RESTRICTION of HAZARDOUS SUBSTANCES  
**NTP** : NATIONAL TOXICOLOGY PROGRAM  
**IART** : INTERNATIONAL ASSOCIATION OF RESPIRATORY THERAPISTS  
**HCS** : HAZARD COMMUNICATION STANDARD  
**LDK** : LEMBAR DATA KESELAMATAN  
**EEC** : EUROPE ECONOMIC COMMITTEE

Lembar Data Keselamatan ini memuat riwayat revisi sebagai berikut:

| No Rev | Tanggal Terbit | Revisi       | Deskripsi                                  |
|--------|----------------|--------------|--------------------------------------------|
| 00     | 25 Jan 2019    | Dokumen asli |                                            |
| 01     | 15 Sep 2021    | BAGIAN-01    | Kontak informasi tambahan telah diperbaiki |

INFORMASI YANG DICANTUMKAN DI SINI ADALAH BERDASARKAN PEMAHAMAN UMUM DAN PENGALAMAN YANG DIBUTUHKAN HINGGA KASUS-KASUS SAAT INI. PENGGUNA HARUS MENGETI BAHWA DATA-DATA TERSEBUT ADALAH PELENGKAP INFORMASI LAINNYA DAN HARUS MENERAPKANNYA DENGAN KESESUAIAN TIAP KASUS. PARA PEKERJA, DAN PELANGGAN HARUS MEMPERHATIKAN PERLINDUNGAN LINGKUNGAN UNTUK MENJAMIN PROSES PENGGUNAAN DAN PEMBUANGAN YANG TEPAT. TANGGUNG JAWAB PENGGUNAAN, PENYIMPANAN, PEMINDAHAN, DAN PEMBUANGAN DARI PRODUK YANG DIJELASKAN DI SINI, BAIK PENGGUNAAN TUNGGAL MAUPUN KOMBINASI DENGAN BAHAN LAINNYA MERUPAKAN TANGGUNG JAWAB PEMBELI DAN/ATAU PENGGUNA. **CAP** TIDAK BERTANGGUNG JAWAB PADA AKURASI DATA YANG TERSURAT MAUPUN TERSIRAT DALAM DOKUMEN INI DAN HASIL YANG DIDAPAT DARI PENGGUNAANNYA. **CAP** TIDAK BERTANGGUNG JAWAB TERHADAP CEDERA YANG DIDAPAT DALAM PENGGUNAANNYA.