	SCHEDA DI SICUREZZA Ai sensi del regolamento (CE) N. 1907/2006 e Regolamento (CE) N. 830/2015	
	Linear Low Density Polyethylene - Copolymer 1-Butene	Numero di versione: 1.2 Rilasciato: 27-05-2019 Data della revisione: 02-01-2020

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale	Linear Low Density Polyethylene -Copolymer 1-Butene
Nome della sostanza chimica	SLL118, SLL118-21, SLL218, SLL218-21, SLL318, SLL5405S

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati Non applicabile

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza


Fornitore	BRASKEM Netherlands BV Weena 238 – 240, 9th Floor Tower C NL-3012NJ Rotterdam Email: polymer.compliance-europe@braskem.com Telephone: +31107985002
Produttore	Braskem S.A. Rua Eteno, 1561, Polo Petroquímico de Camaçari Camaçari, BA, CEP: 42810-000, Brasil Braskem S.A. BR 386 – Rodovia Tabai-Canoas, km 419, Via do Contorno, 850 Triunfo, RS, CEP: 95853-000, Brasil Braskem S.A. Rua Marumbi, 1001 Duque de Caxias, RJ, CEP: 25221-000, Brasil Braskem S.A. Rua da União, 756 Mauá, SP, CEP: 09380-900, Brasil Telefon: 55(11)3583-2200

1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza	In caso di emergenza chiamare CHEMTREC: 800-789-767 (Italia – 24h Toll free) +(39)-0245557031 (Italia – 24h) +(41)- 435082011 (Svizzera – 24h) +1 703-741-5970 (Internazionale – 24h)
--------------------------------	---

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

	SCHEDA DI SICUREZZA Ai sensi del regolamento (CE) N. 1907/2006 e Regolamento (CE) N. 830/2015	
	Linear Low Density Polyethylene - Copolymer 1-Butene	Numero di versione: 1.2 Rilasciato: 27-05-2019 Data della revisione: 02-01-2020

Descrizione	<p>Il prodotto non è classificato come pericoloso ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008.</p> <p>Effetti negativi sulla salute umana: In caso di polvere, Braskem consiglia che venga trattato come polvere fastidiosa o particolato, in base alle raccomandazioni internazionali. Le polveri possono causare irritazione respiratoria se inalate.</p> <p>Conseguenze sull'ambiente: È prevedibile che il prodotto presenti elevata persistenza e lenta degradabilità.</p>
-------------	--

2.2 Elementi dell'etichetta

Il prodotto non richiede etichettatura

2.3 Altri pericoli

Non applicabile

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanza

Non applicabile

3.2 Miscele


Nome chimico	Numero CAS No.EC	Concentrazione	Classificazione	H-frase
PE copolymer 1-butene	25087-34-7 607-541-7	< 100%	-	-

Altre informazioni sulla sostanza	<p>Non presenta ingredienti o impurità che contribuiscono alla classificazione come prodotto dannoso.</p> <p>Sinonimi: Polietilene ad bassa densità (LDPE).</p>
-----------------------------------	---

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione	Nessun rischio nell'inalazione a temperatura ambiente. In caso di inalazione di polveri o vapori ad alte temperature, spostare la vittima all'aperto e mantenerlo a riposo. Consultare un medico. Prendere questo SDS.
Contatto con la pelle	Nessun rischio per la salute in caso di contatto con la pelle a temperatura ambiente. In caso di contatto con il prodotto bollente e in caso di irritazione, sciacquare con abbondante acqua.

	SCHEDA DI SICUREZZA Ai sensi del regolamento (CE) N. 1907/2006 e Regolamento (CE) N. 830/2015	
	Linear Low Density Polyethylene - Copolymer 1-Butene	Numero di versione: 1.2 Rilasciato: 27-05-2019 Data della revisione: 02-01-2020

	Rimuovere l'indumento impregnato con il prodotto. Consultare un medico. Prendere questo SDS.
Contatto con gli occhi	Lavare con acqua corrente per almeno 15 minuti mantenendo le palpebre aperte. Rimuovere eventuali lenti a contatto. Consultare un medico. Prendere questo SDS.
Ingestione	Risciacquare la bocca della vittima con abbondante acqua. NON INDURRE IL VOMITO! Consultare un medico. Prendere questo SDS.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

In caso di formazione di polvere e inalazione, può provocare tosse e starnuti.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Evitare il contatto con questo prodotto mentre si soccorre la vittima. Tenere la vittima calma e al caldo. Non somministrare nulla a una persona in stato di incoscienza. Il trattamento sintomatico deve includere soprattutto misure di assistenza quali la correzione dei disturbi idroelettrolitici e metabolici e assistenza respiratoria.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	Anidride carbonica (CO ₂), polveri chimiche secche, schiumogeni, acqua nebulizzata
----------------------------	--

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio, potrebbe produrre gas irritanti e tossici quali il monossido e il diossido di carbonio

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi


Attrezzature di protezione per i vigili del fuoco	Gli addetti all'estinzione degli incendi devono indossare equipaggiamento protettivo idoneo e un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso.
---	---

Altro

Raffreddare con acqua nebulizzata i recipienti chiusi in prossimità delle fiamme. Estinguere il fuoco tenendosi a distanza di sicurezza. Evacuare la zona.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

	SCHEDA DI SICUREZZA Ai sensi del regolamento (CE) N. 1907/2006 e Regolamento (CE) N. 830/2015	
	Linear Low Density Polyethylene - Copolymer 1-Butene	Numero di versione: 1.2 Rilasciato: 27-05-2019 Data della revisione: 02-01-2020

Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza	<p>Controllo della polvere: Il prodotto non genera polvere.</p> <p>Rimozione delle fonti di accensione: Il prodotto non è infiammabile. Eliminare preventivamente tutte le fonti d'ignizione nell'area circostante. Non fumare nell'area.</p> <p>Predisposizione di ventilazione sufficiente: Utilizzare in un'area ben ventilata.</p> <p>Prevenzione dell'inalazione e del contatto con la pelle, le membrane mucose e gli occhi: Evitare il contatto con gli occhi. Utilizzare i dispositivi di protezione elencati nel paragrafo 8 della scheda dei dati di sicurezza</p>
---	--

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali	Non lasciare che questa sostanza chimica si diffonda nell'ambiente (suolo, corsi d'acqua e falde acquifere). Non smaltire direttamente nell'ambiente o nelle fogne.
------------------------	---

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Utilizzare un metodo che non generi polvere. Raccogliere il materiale in contenitori appropriati e trasportarlo in un luogo sicuro.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Non applicabile


SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure preventive per manipolazione	Maneggiare in un'area ben ventilata o con un sistema generale di ventilazione locale/scarico. Evitare il contatto con occhi e indumenti. Rimuovere le fonti di ignizione e di calore. Divieto di fumare. Usare misure di controllo per l'esposizione e un'attrezzatura di protezione personale appropriata come indicato nella Sezione 8.
Igiene generale	Non mangiare, bere o fumare utilizzando questo prodotto. Lavarsi le mani prima di mangiare, bere, fumare o utilizzare la toilet. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di un successivo utilizzo.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Usi finali specifici	<p>Tenere il prodotto nella sua confezione originale e in un luogo fresco, asciutto, al riparo dalla luce solare diretta e ignifugo. Conservare i contenitori ben chiusi. Tenere lontano da alimenti e bevande. Tenere lontano dalla portata dei bambini.</p> <p>Incompatibilità: Fluoro, Acidi forti, Sostanze fortemente ossidanti, solventi clorurati e composti aromatici.</p>
----------------------	--

	SCHEDA DI SICUREZZA Ai sensi del regolamento (CE) N. 1907/2006 e Regolamento (CE) N. 830/2015	
	Linear Low Density Polyethylene - Copolymer 1-Butene	Numero di versione: 1.2 Rilasciato: 27-05-2019 Data della revisione: 02-01-2020

	Materiali di imballaggio: Essendo un materiale inerte, la resina di polietilene può essere confezionata in sacchi da 25 kg e in big bag
--	---

7.3 Usi finali particolari

Non applicabile

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Non applicabile


8.2 Controlli dell'esposizione

Misure di precauzione tecniche	Fornire ventilazione meccanica o espulsione diretta nell'ambiente esterno. Si raccomanda di disporre di una doccia di sicurezza e una fontanella per il lavaggio oculare in prossimità del luogo di lavoro. Le misure di controllo tecnico sono le più efficaci al fine di ridurre l'esposizione al prodotto.
Protezione degli occhi / la faccia	Occhiali di sicurezza con protezione laterale. Evitare di utilizzare lenti a contatto quando si maneggia il prodotto
Altri dispositivi di protezione della pelle	Tuta di protezione adeguata
Protezione delle vie respiratory	Non è richiesto un equipaggiamento di protezione respiratoria specifico
Pericoli termici	Tuta completa con prese d'aria o altri indumenti termoresistenti
Controlli dell'esposizione ambientale	Non scaricare direttamente nell'ambiente o nei sistemi fognari. L'acqua utilizzata per l'estinzione dell'incendio può causare inquinamento

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto, colore	Traslucido/bianco
Aspetto, lo stato fisico	Solido
Coefficiente di ripartizione: nottanolo/acqua	Non applicabile
Densità di vapore	Non applicabile
Densità relative	0,913 – 0,925 g/cm ³
Infiammabilità (solidi)	Non infiammabile
Infiammabilità (solidi, gas)	Non applicabile

	SCHEDA DI SICUREZZA Ai sensi del regolamento (CE) N. 1907/2006 e Regolamento (CE) N. 830/2015	
	Linear Low Density Polyethylene - Copolymer 1-Butene	Numero di versione: 1.2 Rilasciato: 27-05-2019 Data della revisione: 02-01-2020

Limite superiore/inferiore di infiammabilità o esplosione	Non applicabile
Odore	Non applicabile
Pressione di vapore	Non applicabile
Proprietà esplosive	Non applicabile
Proprietà ossidanti	Non applicabile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non applicabile
Punto di fusione / congelamento	Non applicabile
Punto di infiammabilità	Non applicabile
Soglia di odore	Non applicabile
Solubilità	Solubile nello xilene
Solubilità in acqua	Non solubile in acqua
Temperatura di autoaccensione	350 ° C
Temperatura di decomposizione	Non applicabile
Valore pH	Non applicabile
Velocità di evaporazione	Non applicabile
Viscosità	Non applicabile

9.2 Altre informazioni

La durata massima di conservazione del polietilene è di 24 mesi dopo la produzione, ad eccezione delle resine IDEALIS, la cui durata di conservazione è di 30 mesi.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Non applicabile

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali di utilizzo e di immagazzinamento. Non subisce depolimerizzazione

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reagisce violentemente con il fluoro.

10.4 Condizioni da evitare


Alte temperature. Materiali incompatibili.

10.5 Materiali incompatibili

Fluoro, Acidi forti, forti agenti ossidanti, solventi clorurati e composti aromatici.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

I prodotti della decomposizione dipendono da temperatura di elaborazione e presenza di altri materiali. La temperatura di elaborazione è pari a circa 250°C. A questa temperatura, le concentrazioni di alcune sostanze pericolose, quando rilevate,

	SCHEDA DI SICUREZZA Ai sensi del regolamento (CE) N. 1907/2006 e Regolamento (CE) N. 830/2015	
	Linear Low Density Polyethylene - Copolymer 1-Butene	Numero di versione: 1.2 Rilasciato: 27-05-2019 Data della revisione: 02-01-2020

sono inferiori al livello d'azione adottato dai riferimenti internazionali (ACGHI, NIOSH e OSHA). A temperature superiori a quelle di fusione, il profilo dei prodotti della decomposizione può essere differente e i fumi possono essere irritanti.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

tossicità acuta	Prodotto non tossico LD50 / orale / ratto > 4000 mg / kg
Corrosione cutanea/irritazione cutanea	Non irritante
gravi danni oculari/irritazione ocular	Non irritante
sensibilizzazione respiratoria o cutanea	A seconda della temperatura di elaborazione, i fumi potrebbero essere irritanti
mutagenicità sulle cellule germinali	Non sono noti effetti di mutagenicità sulle cellule germinali
Genotossicità	Non applicabile
Cancerogenicità	Non sono noti effetti cancerogeni
tossicità per la riproduzione	Non sono noti effetti tossici sul sistema riproduttivo
tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	In caso di formazione di polvere, può causare irritazione respiratoria con conseguente tosse e starnuti.
tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Non sono noti effetti sull'esposizione ripetuta.
pericolo in caso di aspirazione	Non sono noti effetti sull'aspirazione

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Non sono noti valori di tossicità ecologica.

12.2 Persistenza e degradabilità

È prevista elevata persistenza e lenta degradabilità.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

È previsto un potenziale di bioaccumulo da moderato ad alto. Polietilene omopolimero: logKow: 14,04 (valutato).

12.4 Mobilità nel suolo


Non applicabile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non applicabile

12.6 Altri effetti avversi

Non applicabile

	SCHEDA DI SICUREZZA Ai sensi del regolamento (CE) N. 1907/2006 e Regolamento (CE) N. 830/2015	
	Linear Low Density Polyethylene - Copolymer 1-Butene	Numero di versione: 1.2 Rilasciato: 27-05-2019 Data della revisione: 02-01-2020

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Considerazioni sullo smaltimento	<p>Deve essere smaltito come rifiuto pericoloso in base alla normativa locale. Il trattamento e lo smaltimento devono essere valutati in maniera specifica per ciascun prodotto. Riciclare eventuali parti non utilizzate del materiale approvato per l'uso oppure restituirlo al produttore o al fornitore. Per altri metodi, consultare la normativa locale.</p> <p>Rifiuti del prodotto: Mantenere i rifiuti del prodotto nei propri contenitori originali e correttamente sigillati. Lo smaltimento deve essere eseguito come stabilito per il prodotto.</p>
Imballaggio	<p>Le confezioni di polietilene devono essere sottoposte a riutilizzo nell'ambiente di lavoro. Questi possono conservare i rifiuti del prodotto e provvedere all'appropriato smaltimento mantenendoli chiusi. È possibile il riciclaggio, a condizione che ci si attenga alle normative pertinenti. È possibile effettuare la restituzione utilizzando confezioni di tipo big bag e inviarla a Braskem</p>

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

Numero ONU	Non classificato come materiale pericoloso per il trasporto
------------	---

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Non applicabile

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Non applicabile

14.4 Gruppo di imballaggio

Non applicabile


14.5 Pericoli per l'ambiente

non pericoloso

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

	SCHEDA DI SICUREZZA Ai sensi del regolamento (CE) N. 1907/2006 e Regolamento (CE) N. 830/2015	
	Linear Low Density Polyethylene - Copolymer 1-Butene	Numero di versione: 1.2 Rilasciato: 27-05-2019 Data della revisione: 02-01-2020

Consultare le normative: - Organizzazione marittima internazionale. MARPOL: articoli, protocolli, allegati, interpretazioni unificate della Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento ad opera delle navi, 1973, modificata dal Protocollo del 1978, edizione consolidata. IMO, Londra, 2006 - International Maritime Transport. Codice IBC: Codice internazionale per la costruzione e l'attrezzatura per il trasporto di sostanze chimiche pericolose in grandi quantitativi: Con standard e direttive pertinenti al codice. IMO, Londra, 2007.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela


Regolamenti UE	Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) del Parlamento Europeo e del Consiglio. Regolamento (UE) n. 453/2010 della Commissione, del 20 maggio 2010, recante modifica del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH). Annex II SDS. Regolamento (CE) N. 830/2015 ECB - EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Direttiva 67/548/EEC (sostanze); Direttiva 1999/45/EC (preparati). CLP - Commission Regulation (EC) No 1272/2008 del 16 dicembre 2008, che modifica e abroga le direttive 67/548/EEC e 1999/45/EC
Norme nazionali	Osservare le normative nazionali e locali
Altre normative, limitazioni e disposizioni di legge	International Labor Organization C170 Chemicals Convention, dal 25 giugno 1990: Sicurezza e salute professionale - Sostanze e agenti tossici. Raccomandazioni ONU sul TRASPORTO MERCI PERICOLOSE. Model Regulations, 17a edizione, 2011 Limitazioni: Non sono state trovate limitazioni di utilizzo

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non applicabile

SEZIONE 16: altre informazioni

Modifiche alla revisione precedente	Numero di versione: 1
Abbreviazioni	ACGIH - American Conference of Industrial Hygienists CAS - Chemical Abstracts Service IARC - IARC (International Agency for Research on Cancer, organizzazione internazionale di ricerca sul cancro)

	SCHEDA DI SICUREZZA Ai sensi del regolamento (CE) N. 1907/2006 e Regolamento (CE) N. 830/2015	
	Linear Low Density Polyethylene - Copolymer 1-Butene	Numero di versione: 1.2 Rilasciato: 27-05-2019 Data della revisione: 02-01-2020

	LD50 - dose letale 50% NIOSH - National Institute of Occupational Safety and Health OSHA - Occupational Safety and Health Administration PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico. ONU – Organizzazione delle Nazioni Unite vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile
Principali riferimenti bibliografici e fonti dei dati	ACGIH - CONFERENZA AMERICANA DEGLI IGIENISTI INDUSTRIALI GOVERNATIVI. Disponibile all'indirizzo: http://www.acgih.org/TLV/ . Accesso: ottobre 2011. ECB - UFFICIO EUROPEO DELLE SOSTANZE CHIMICHE. Direttiva 67/548/CEE (sostanze pericolose); Direttiva 1999/45/CE (preparati pericolosi). Disponibile all'indirizzo: http://ecb.jrc.it/ . Accesso: ottobre 2011. EPA USA. 2011. Suite EPI per Microsoft Windows, v 4.10. Stati Uniti: Agenzia per la protezione dell'ambiente, Washington. 2011. Disponibile all'indirizzo: http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm . Accesso: ottobre 2011. HSDB - BANCA DATI DELLE SOSTANZE PERICOLOSE. Disponibile all'indirizzo: http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB . Accesso in data: ottobre 2011. CIRC - CENTRO INTERNAZIONALE DI RICERCA SUL CANCRO. Disponibile all'indirizzo: http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php . Accesso in data: ottobre 2011. IPCS - PROGRAMMA INTERNAZIONALE SULLA SICUREZZA DELLE SOSTANZE CHIMICHE - INCHEM. Disponibile all'indirizzo: http://www.inchem.org/ . Accesso in data: ottobre 2011. IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.I.]: Ufficio europeo delle sostanze chimiche. Disponibile all'indirizzo: http://ecb.jrc.ec.europa.eu . Accesso in data: ottobre 2011. NIOSH - ISTITUTO SUPERIORE PER LA PREVENZIONE E LA SICUREZZA DEL LAVORO. Schede di sicurezza per le sostanze chimiche internazionali. Disponibile all'indirizzo: http://www.cdc.gov/niosh/ . Accesso in data: ottobre 2011. NITE-GHS GIAPPONE-ISTITUTO NAZIONALE DI TECNOLOGIA E VALUTAZIONE. Disponibile all'indirizzo: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html . Accesso: ottobre 2011. REACH - REGISTRAZIONE, VALUTAZIONE, AUTORIZZAZIONE E RESTRIZIONE DELLE SOSTANZE CHIMICHE. A modifica del Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio sulla registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche. Disponibile all'indirizzo: http://eurlex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:164:0007:0031:EN:PDF . Accesso in data: ottobre 2011. SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponibile all'indirizzo: http://www.intertox.com.br . Accesso in data: ottobre 2011. TOXNET - RETE DI DATI TOSSICOLOGICI. ChemIDplus Lite. Disponibile all'indirizzo: http://chem.sis.nlm.nih.gov/ . Accesso in data: ottobre 2011

Altro

Altre informazioni	BRASKEM avverte che la gestione delle sostanze chimiche richiede la preventiva conoscenza dei relativi pericoli per l'utente. È responsabilità dell'impresa utilizzatrice del prodotto promuovere la formazione dei propri dipendenti e appaltatori in relazione ai possibili rischi derivanti dal prodotto
--------------------	---