	SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EG) Nr. 830/2015	Revisionsnummer: 2.0
	Linear Low Density Polyethylene – Copolymer 1-Butene	Erstellungsdatum: 22-05-2019 Überprüfungsdatum: 02-08-2021

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname	Linear Low Density Polyethylene – Copolymer 1-Butene
Produktname	SLL118, SLL118-21, SLL218, SLL218-21, SLL318, SLL5405S, STLL118-21

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird


Verwendung	Nicht zutreffend.
------------	-------------------

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant	BRASKEM Netherlands BV Weena 238 – 240, 9th Floor Tower C NL-3012NJ Rotterdam E-Mail: polymer.compliance-europe@braskem.com Telefon: +31107985002
Hersteller	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 Notrufnummer

Notfallrufnummer (CHEMTREC)	+1 703-741-5970 (International – 24h) +(43)-13649237 (Österreich – 24h) +(32)-28083237 (Belgien – 24h) +(49)-69643508409 (Deutschland – 24h) 0800-181-7059 (Deutschland – 24h) +(41)- 435082011 (Schweiz – 24h)
-----------------------------	--

	SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EG) Nr. 830/2015	
	Linear Low Density Polyethylene – Copolymer 1-Butene	Revisionsnummer: 2.0 Erstellungsdatum: 22-05-2019 Überprüfungsdatum: 02-08-2021

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Beschreibung	Das Produkt ist gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft.
--------------	--

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente	Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig.
------------------------	--

2.3 Sonstige Gefahren

Sonstige Gefahren	Dieses Gemisch enthält keine REACH-registrierten Stoffe, die als PBT oder vPvB erachtet werden.
-------------------	---

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Substanz

Nicht zutreffend

3.2 Gemische


Inhaltsstoffname	CAS-Nr. EG-Nr.	Konzentration	Einstufung	H-Satz
PE copolymer 1-butene	25087-34-7 607-541-7	< 100%	-	-

Sonstige Stoffinformationen	Enthält keine Stoffe oder Verunreinigungen, die zu einer Gefahrenklassifizierung beitragen.
-----------------------------	---

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen	Bei Einatmen die betroffene Person an die frische Luft bringen und in eine Position bringen, die das Atmen erleichtert. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.
Hautkontakt	Behutsam mit viel Seife und Wasser waschen. Hautkontakt mit dem geschmolzenen Material kann schwere Verbrennungen herbeiführen. Die betroffene Stelle bei Hautkontakt mit dem geschmolzenen

	SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EG) Nr. 830/2015	
	Linear Low Density Polyethylene – Copolymer 1-Butene	Revisionsnummer: 2.0 Erstellungsdatum: 22-05-2019 Überprüfungsdatum: 02-08-2021

	Material sofort mit kaltem Wasser abspülen und anschließend unverzüglich einen Arzt aufsuchen. Erstarrtes Produkt nicht von der Haut entfernen. Arzt aufsuchen.
Augenkontakt	Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Reizungen auftreten oder anhalten.
Verschlucken	Den Mund mit Wasser ausspülen. Nie einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund einflößen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen	Keine Daten verfügbar
---	-----------------------

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung	Symptomatische Behandlung.
---	----------------------------

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel	Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebungsbedingungen abstimmen. Kohlenstoffdioxid, Trockenlöschmittel, Schaum, Wasserdampf.
Ungünstige Löschmittel	Wasservollstrahl.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren


Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren	Bei einem Brand können Reizungen auftreten sowie giftige Gase entstehen, wie beispielsweise Kohlenstoffmonoxid und -dioxid.
--	---

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Spezielle Schutzausrüstung für Brandbekämpfungsteam	Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemieschutzanzug tragen.
Maßnahmen bei einem Brand	Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen. Brand aus einer sicheren Entfernung löschen. Gefahrenbereich evakuieren.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

	SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EG) Nr. 830/2015	Revisionsnummer: 2.0
	Linear Low Density Polyethylene – Copolymer 1-Butene	Erstellungsdatum: 22-05-2019 Überprüfungsdatum: 02-08-2021

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren	Staubentwicklung und Staubablagerung vermeiden. Einatmen von Staub vermeiden. Mögliche Staubexplosionsgefahr.
--	---

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
------------------------------	--

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung	Zusammenkehren und aufschaukeln. Das Material zur Wiederverwendung oder zur nachfolgenden Entsorgung in geeigneten Behältern sammeln. Rutschgefahr durch verteiltes Material berücksichtigen.
--	---

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte	Für Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Für Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Für Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.
--------------------------------------	--

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung


Vorbeugende Maßnahmen bei der Handhabung	An Orten, an denen eine Staubbildung möglich ist, für eine geeignete Entlüftung sorgen. Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes. Persönliche Schutzausrüstung tragen.
Allgemeine Hygiene	Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Bei Verwendung des Produkts weder essen, trinken noch rauchen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten	Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren.
---	--

7.3 Spezifische Endanwendungen

Spezifische Endanwendungen	Siehe Abschnitt 1.2
-----------------------------------	---------------------

	SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EG) Nr. 830/2015	
	Linear Low Density Polyethylene – Copolymer 1-Butene	Revisionsnummer: 2.0 Erstellungsdatum: 22-05-2019 Überprüfungsdatum: 02-08-2021

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte / Arbeitsplatzgrenzwerte	Inhaltsstoff	CAS-Nr.	EG-Nr.	Expositionsgrenzwert mg/m ³ -ppm		Kurzzeitgrenzwert mg/m ³ -ppm		Bemerkung	Quelle
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Nicht anwendbar.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Maßnahmen	Für gute Belüftung / Absaugung am Arbeitsplatz ist zu sorgen. Für gute Industriehygiene sorgen.
Augen-/Gesichtsschutz	Wenn die Gefahr eines möglichen Augenkontaktes besteht, geeignete Schutzbrille gemäß EN166 tragen. Kontaktlinsen sollten bei der Verwendung des Produktes nicht getragen werden. Bei Staubbildung dichtschießende Schutzbrille tragen.
Schutzhandschuhe	Schutzhandschuhe gemäß EN374 verwenden. Bei der Handhabung des heißen Materials hitzebeständige Handschuhe tragen.
Anderer Hautschutz	Geeigneter Schutzanzug.
Atemschutz	Die Verwendung einer Atemschutzausrüstung ist nicht erforderlich.
Begrenzung und Überwachung der Umweltbelastung	Nicht direkt in die Umwelt oder in die Kanalisation entsorgen. Das Löschwasser von der Brandbekämpfung kann zu Umweltverschmutzungen führen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen, Farbe	Transluzent / weiß
Aussehen, physikalische Beschaffenheit	Feste Pellets oder Granulate
Dampfdichte	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	Keine Daten verfügbar
Dichte	0,913 – 0,925 g/cm ³
Entzündlichkeit (fest, gasförmig)	Nicht entzündlich
Explosionsgefährlichkeit	Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	Keine Daten verfügbar
Geruch	Keine Daten verfügbar
Geruchsschwelle	Keine Daten verfügbar
Löslichkeit	Löslich in organischen Lösemitteln



SICHERHEITSDATENBLATT
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und
Verordnung (EG) Nr. 830/2015

**Linear Low Density Polyethylene –
Copolymer 1-Butene**

Revisionsnummer: 2.0

Erstellungsdatum:
22-05-2019

Überprüfungsdatum:
02-08-2021

Löslichkeit in Wasser	Nicht in Wasser löslich
Oxidierende Eigenschaften	Keine Daten verfügbar
pH-Wert	Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	350 °C
Siedebeginn und Siedebereich	Keine Daten verfügbar
Untere/obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	Keine Daten verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient: n- Octanol/Wasser	Keine Daten verfügbar
Viskosität	Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur	Keine Daten verfügbar

9.2 Sonstige Angaben

Sonstige Angaben	Das Polyethylen ist ab Herstellungsdatum 24 Monate gültig, mit Ausnahme der IDEALIS-Harze, die 30 Monate gültig sind.
------------------	---

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Reaktivität	Das Produkt ist unter normalen Gebrauchs-, Lager- und Transportbedingungen nicht reaktiv.
-------------	---

10.2 Chemische Stabilität

Chemische Stabilität	Bei Anwendung und Lagerung unter normalen Verhältnissen stabil.
----------------------	---


10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf. Bei Kontakt mit unverträglichen Materialien (Abschnitt 10.5) und bei anderen zu vermeidenden Bedingungen (Abschnitt 10.4).
--	--

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen	Überhitzen.
----------------------------	-------------

10.5 Unverträgliche Materialien

	SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EG) Nr. 830/2015	Revisionsnummer: 2.0
	Linear Low Density Polyethylene – Copolymer 1-Butene	Erstellungsdatum: 22-05-2019 Überprüfungsdatum: 02-08-2021

Unverträgliche Materialien	Starke Säuren. Starke Oxidationsmittel.
----------------------------	---

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte	Bei einer unvollständigen Verbrennung/thermischen Zersetzung werden Kohlenstoffmonoxid (CO), Kohlenstoffdioxid (CO ₂) und andere giftige Gase gebildet.
---------------------------------	---

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Angaben zu toxikologischen Wirkungen	Ungiftiges Produkt. LD50 / oral / Ratte > 4000 mg / kg
Akute Toxizität	Bei Staubbildung kann das Einatmen Husten und Niesen verursachen.
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Nicht reizend.
Schwere Augenschädigung/-reizung	Nicht reizend.
Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut	Sensibilisierende Auswirkungen auf die Atemwege oder die Haut sind nicht bekannt.
Keimzell-Mutagenität	Erbgutverändernde Auswirkungen auf Keimzellen sind nicht bekannt.
Genotoxizität	Keine Daten verfügbar
Karzinogenität	Karzinogene Auswirkungen sind nicht bekannt.
Reproduktionstoxizität	Fortpflanzungsgefährdende Auswirkungen sind nicht bekannt.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Keine Daten verfügbar
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	Keine Daten verfügbar
Aspirationsgefahr	Auswirkungen auf die Aspiration sind nicht bekannt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben


12.1 Toxizität

Toxizität	Werte zur Ökotoxizität sind nicht bekannt. Nicht als gefährlich für die Umwelt eingestuft.
-----------	--

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit	Keine Daten verfügbar
-----------------------------	-----------------------

12.3 Bioakkumulationspotenzial

	SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EG) Nr. 830/2015	
	Linear Low Density Polyethylene – Copolymer 1-Butene	Revisionsnummer: 2.0 Erstellungsdatum: 22-05-2019 Überprüfungsdatum: 02-08-2021

Bioakkumulationspotenzial	Keine Daten verfügbar
---------------------------	-----------------------

12.4 Mobilität im Boden

Mobilität im Boden	Keine Daten verfügbar
--------------------	-----------------------

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	Dieses Gemisch enthält keine REACH-registrierten Stoffe, die als PBT oder vPvB erachtet werden.
--	---

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen	Keine Daten verfügbar
-----------------------------	-----------------------

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Hinweise zur Entsorgung	Restmengen und nicht wiederverwertbare Produkte gemäß den lokalen behördlichen Vorschriften einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen. Bei der Entsorgung des Produktes innerhalb der EU sollte der zugehörige Abfallschlüssel gemäß des Europäischen Abfallkatalogs (EAK) verwendet werden.
-------------------------	---

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

UN-Nummer	Als nicht gefährlich für den Transport eingestuft.
-----------	--

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung


Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Nicht zutreffend
--------------------------------------	------------------

14.3 Transportgefahrenklassen

Transportgefahrenklassen	Nicht zutreffend
--------------------------	------------------

14.4 Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe	Nicht zutreffend
-------------------	------------------

	SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EG) Nr. 830/2015	Revisionsnummer: 2.0
	Linear Low Density Polyethylene – Copolymer 1-Butene	Erstellungsdatum: 22-05-2019 Überprüfungsdatum: 02-08-2021

14.5 Umweltgefahren

Umweltgefahren	Nicht zutreffend
----------------	------------------

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Nicht zutreffend
--	------------------

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code	Nicht zutreffend
---	------------------

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch


EU-Verordnungen	Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates, REACH. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates, CLP. Verordnung (EG) Nr. 830/2015.
Nationale Vorschriften	Lokale und nationale Bestimmungen sind zu beachten.
Weitere Bestimmungen, Beschränkungen und Rechtsvorschriften	Beschränkungen gemäß REACH Annex XVII: Keine Beschränkungen bezüglich der Verwendung vorhanden. Dieses Gemisch enthält keine REACH-registrierten Stoffe, die als PBT oder vPvB erachtet werden.
Wassergefährdungsklasse (WGK)	nicht wassergefährdend (nwg).

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung	Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.
-----------------------------	--

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungen zur vorherigen Revision	Revisionsnummer: 1
------------------------------------	--------------------

	SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EG) Nr. 830/2015	
	Linear Low Density Polyethylene – Copolymer 1-Butene	Revisionsnummer: 2.0 Erstellungsdatum: 22-05-2019 Überprüfungsdatum: 02-08-2021

Abkürzungen	ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße) BCF - Biokonzentrationsfaktor CAS - Chemical Abstracts Service EAK - Europäischer Abfallkatalog ECHA - Europäische Chemikalienagentur EG - Europäische Gemeinschaft IATA - International Air Transport Association (Internationale Luftverkehrs-Vereinigung) IBC - Intermediate Bulk Container IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods OEL - Arbeitsplatzgrenzwert PBT - persistent, bioakkumulierend und toxisch REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals UN - Vereinte Nationen vPvB - sehr persistent und sehr bioakkumulierend
Verweise auf Schlüsselliteratur und Datenquellen	Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates, REACH. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates, CLP. Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnis-Verordnung – AVV). Technische Regel für Gefahrstoffe: TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte. Datenbank des C&L-Verzeichnisses (ECHA). http://prevent.se (Datenbank). GESTIS - Internationale Grenzwerte für chemische Substanzen - (Datenbank). REACH Registrierungs dossiers – ECHA.

Sonstiges

Sonstige Informationen	Braskem weist darauf hin, dass die Handhabung jedweden chemischen Stoffes die vorherige Kenntnisnahme der Gefahren durch den Verwender bedingt. Es liegt in der Verantwortung des Unternehmens, dass das Produkt verwendet, seine Mitarbeiter und weiteren Auftragnehmer über die möglichen Gefahren, die durch die Verwendung des Produkts entstehen können, zu unterweisen.
------------------------	---