Freiwillige Produktinformation für Strahlmittel in Anlehnung an das Format des Sicherheitsdatenblattes der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

1. Bezeichnung des Produktes und des Unternehmens

***1.1 Produktidentifikator**
Kunststoffgranulat
***1.2 Verwendungen des Produkts**
Strahlmittel für die gewerbliche Verwendung
***1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der die freiwillige Produktinformation bereitstellt**
Hersteller/Lieferant:
Lortz Strahlanlagen GmbH
Am Bollplatz 4

64853 Otzberg
Telefon.: +49616272989 Telefax.: +49616271250
E-Mail-Adresse
info@lortz-strahltechnik.de
***1.4 Notrufnummer:** Abt. Sicherheit, wie vor (nur während der Bürozeiten)

2. Mögliche Gefahren

***2.1 Einstufung**
Nicht anwendbar
***2.2 Kennzeichnungselemente**
Nicht kennzeichnungspflichtig gemäß CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008. Bitte beachten Sie aber die Informationen dieser Produktinformation. Bei der Anwendung entsteht keine Silikosegefahr.
Sicherheitshinweise
Mögliche Staubbelastung bei Feinstäuben.
***2.3 Sonstige Gefahren**
Keine bekannt.

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Stoffname	**EINECS**	**CAS Nr.**	**(1) REACH-Registrierungs-Nr.** **(2) CLP-Notifizierungs-Nr.**	**Einstufung gemäß CLP-Verodnung (EG) Nr. 1272/2008**	
				Gefahrenklassen/ Gefahrenkategorien	**Gefahren-hinweise**
Kunststoffgranulat, Polymere (PMMA)	Polymere sind von der Registrierung und Bewertung durch REACH ausgenommen.			./.	./.

Chemische Charakterisierung	**Inhaltsstoffe**
Aminoplast-Formmassen, ausgehärtet. Kunststoffe, die durch Polykondensation von Harnstoff-,Phenol-, Polyester- oder Melamin-Harzen sowie Acrylpolymer hergestellt werden.	Kunststoffe aus Harnstoff-, Phenol-, Polyester oder Melamin-Harzen sowie Acrylpolymer

Stoffe, die auf der so genannten „Candidate List of **S**ubstances of **V**ery **H**igh **C**oncern (**SVHC**) for authorisation" der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) aufgeführt sind, sind keine absichtlichen Bestandteile diese Produktes. Es ist daher nicht zu erwarten, dass jene Stoffe in Mengen von > 0,1 % im Produkt enthalten sind.
Gefährliche Inhaltsstoffe
Keine gefährlichen Inhaltsstoffe enthalten.
Stoffe mit vorgeschriebenen EG-Grenzwerten
Keine Stoffe mit vorgeschriebenen EG-Grenzwerten enthalten.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Bitte beachten Sie auch Abschnitt 8 und 16 dieser Produktinformation.

***4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
Allgemeine Hinweise
Bei Auftreten von Gesundheitsstörungen Arzt hinzuziehen.
Nach Einatmen
Frischluft zuführen. Bei Reizung der Atemwege durch das Produkt Arzt aufsuchen.
Nach Augenkontakt
Kontaktlinsen entfernen und die Augen bei geöffneten Lidern 10 Minuten unter fließendem Wasser spülen. Ggf. Augenarzt aufsuchen.
Nach Hautkontakt
Mit Wasser abwaschen, nachspülen.
Nach Verschlucken
Mund ausspülen und reichlich Wasser nach trinken. Erbrechen nicht anregen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.
***4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Keine bekannt.
***4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Symptomatische Behandlung.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

***5.1 Löschmittel**
Geeignete Löschmittel
Wassersprühnebel, ABC-Löscher, Löschmaßnahmen auf Umgebungssituation abstimmen.
Ungeeignete Löschmittel
Wasserstrahl.
***5.2 Besondere vom Produkt ausgehende Gefahren**
Keine bekannt
***5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
Brandbekämpfungsmaßnahmen auf Umgebungssituation abstimmen.
Zusätzliche Hinweise
Keine bekannt.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

***6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**
Staubbildung vermeiden.
***6.2 Umweltschutzmaßnahmen**
Keine bekannt.
***6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**
Mechanisch aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen.
***6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Schutzmaßnahmen in Abschnitt 7 und 8 beachten.
Zusätzliche Hinweise
Keine bekannt.

7. Handhabung und Lagerung

***7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Hinweise zum sicheren Umgang
Staubbildung vermeiden.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz
Produkt nicht in der Nähe von offenen Flammen, Hitze oder Zündquellen behandeln oder lagern.
Zusätzliche Hinweise
Keine bekannt.

***7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
Angaben zu Lagerbedingungen
Produkt grundsätzlich trocken lagern.
Anforderungen an Lagerräume und Behälter
Keine besonderen Anforderungen erforderlich.
Lagerklasse VCI
Keine Lagerklasse bekannt
***7.3 Spezifische Endanwendungen**
Kunststoffgranulat wird zur Herstellung oder Verwendung als Strahl- oder Schleifmittel eingesetzt.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

***8.1 Zu überwachende Parameter**
Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte
Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland für Stäube

Einatembarer Anteil (E)	10	mg/m³
Alveolengängiger Anteil (.A.)	1,25	mg/m³

mit je einem Überschreibungsfaktor 2 lt. TRGS 900
Gemeinschaftliche Grenzwerte
Länderspezifisch. Bitte im Einzelfall anfragen.
***8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen
Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen. Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden. Es handelt sich bei Kunststoffgranulat um keinen Gefahrstoff, somit wird nur der allgemein gültige Staubgrenzwert herangezogen. Geeignete Beurteilungsmethoden zur Überprüfung der Wirksamkeit der getroffenen Schutzmaßnahmen umfassen messtechnische und nichtmesstechnische Ermittlungsmethoden, wie sie in den Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) 4021 und BS EN 14042 „Arbeitsplatzbereiche, Anleitung für die Umsetzung und Anwendung von Verfahren zu Beurteilung der Exposition gegenüber chemischen und biologischen Arbeitsstoffen.“ beschrieben sind.
Persönliche Schutzausrüstung
Persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung abhängig von Gefahrstoffkonzentrationen und –menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.
Atemschutz
Normalerweise ist keine persönlicher Atemschutz notwendig. Bei unzureichender Belüftung oder Überschreitung von Arbeitsplatzgrenzwerten ist eine Atemschutzmaske zu tragen (Filtrierende Halbmaske FFP in Abhängigkeit von der vorhandenen Konzentration).
Handschutz
Handschuhmaterial: Leder
Augenschutz
Dichtschließende Schutzbrille (Korbbrille) gemäß EN 166:2001 verwenden.
Körperschutz
Bei bestimmungsgemäßer Anwendung ist kein Körperschutz durch Halb- oder Vollschutzanzug und Stiefel erforderlich.
Angaben zur Arbeitshygiene
Mindeststandards für Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Arbeitsstoffen sind in der TRGS 500 aufgeführt.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
Verunreinigte bzw. getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Vorbeugender Hautschutz durch Hautsalben.
Umweltschutzmaßnahmen
Siehe Abschnitt 6 und 7; keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

***9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Erscheinungsbild	
Aussehen	kantig
Aggregatzustand	fest
Farbe	verschieden
Geruch	Geruchlos bis leicht fruchtig
Sicherheitsrelevante Daten	
Explosionsgefahr	Das Produkt selbst ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist eine Bildung explosionsfähiger Staub-/Luftgemische möglich.
Untere Explosionsgrenze	keine bekannt
Obere Explosionsgrenze	keine bekannt
Dampfdruck	nicht relevant
Spezifisches Gewicht	ca. 1,0 – 1,5 g/cm²
Auslaufzeit	nicht relevant
Wasserlöslichkeit	nicht relevant
pH-Wert	nicht sinnvoll anwendbar
Siedepunkt/-bereich	nicht sinnvoll anwendbar
Flammpunkt	nicht bestimmt
Schmelzpunkt	ca. 150 - 180 °C
Zündtemperatur	> 500 °C

Die Angaben zu den Explosionsgrenzen beziehen sich auf Kunststoffgranulat. Weitere physikalisch-chemische Daten entnehmen Sie bitte dem technischen Datenblatt.

***9.2 Sonstige Angaben**

Keine

10. Stabilität und Reaktivität

***10.1 Reaktivität**

Kunststoffgranulat ist nicht reaktiv und verändert sich nicht bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung.

***10.2 Chemische Stabilität**

Kunststoffgranulat ist chemisch stabil und verändert sich nicht bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung.

***10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

***10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

***10.5 Unverträgliche Materialien**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

***10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11. Toxikologische Angaben

***11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Keine Daten bekannt. Die Hinweise in Abschnitt 8 dieser.freiwilligen Produktinformation sind zu beachten.

Akute Toxizität

Keine Daten über das Produkt verfügbar.

Reizung

Keine Daten über das Produkt verfügbar.

Ätzwirkung

Keine Daten über das Produkt verfügbar.

Sensibilisierung
Keine Daten über das Produkt verfügbar.
Toxizität bei wiederholter Verabreichung
Keine Toxizität von Kunststoffgranulat bekannt.
CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)
Keine CMR-Eigenschaften bekannt..
Zusammenfassende Bewertung der CMR-Eigenschaften
Keine CMR-Eigenschaften bekannt.
Erfahrungen aus der Praxis (Einstufungsrelvante und sonstige Beobachtungen)
Keine Daten über das Produkt verfügbar.
Karzinogenität
Keine Karzinogenität von Kunststoffgranulat bekannt.
Mutagenität
Keine Daten über das Produkt verfügbar.
Reproduktionstoxizität
Keine Daten über das Produkt verfügbar.
Sonstige Angaben
Das Produkt ist inaktiv und biologisch schwer abbaubar.

12. Umweltbezogene Angaben

***12.1 Toxizität**
Keine Wirkungen bekannt.
Ökotoxizität
Für Kunststoffgranulat sind bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung keine Umweltprobleme zu erwarten.
Fischtoxizität
Mit schädlicher Wirkung auf Wasserorganismen ist nicht zu rechnen.
Aquatische Invertebraten
Mit schädlicher Wirkung auf Wasserorganismen ist nicht zu rechnen.
Wasserpflanzen
Mit schädlicher Wirkung auf Wasserorganismen ist nicht zu rechnen.
***12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**
Das Produkt ist biologisch sehr schwer abbaubar.
***12.3 Bioakkumulationspotenzial**
Eine Anreicherung in biologischem Material ist eher unwahrscheinlich.
***12.4 Mobilität im Boden**
Keine Potentiale bekannt.
***12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
Die Inhaltsstoffe in diesem Produkt erfüllen die Kriterien für die Einstufung als PBT oder vPvB.
***12.6 Andere schädliche Wirkungen**
Keine bekannt.

13. Hinweise zur Entsorgung

***13.1Verfahren der Abfallbehandlung**
***13.1 Produkt**
Kunststoffgranulat. Wenn eine Verwertung nicht möglich ist, müssen Abfälle unter Beachtung der nationalen und örtlichen behördlichen Vorschriften beseitigt werden. Genauen Abfallschlüssel mit dem Entsorger absprechen.
Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)
12 01 17 Strahlmittelabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 12 01 16 fallen.

***13.2 Verpackung**
Nationale und örtliche Vorschriften sind zu befolgen.
Ungereinigte Verpackung
Verpackung mit Resten von Kunststoffgranulat kann stofflich verwertet werden.
Gereinigte Verpackung
Verpackung kann nach Reinigung wiederverwendet oder stofflich verwertet werden.

14. Angaben zum Transport

Kunststoffgranulat ist kein Gefahrgut.

15. Rechtsvorschriften

***15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für das Produkt**
EU-Vorschriften
Keine bekannt.
Nationale Vorschriften
Wassergefährdungsklasse
Nicht wassergefährdend; Einstufung gemäß VwVwS, Anhang 4.
Technische Anleitung Luft (TA-Luft)
Inhaltstoffe nicht namentlich genannt.
Störfallverordnung (12.BImSchV)
Inhaltstoffe nicht namentlich genannt.
Lösemittelverordnung (31.BImSchV)
Inhaltstoffe nicht namentlich genannt.
Chemikalienverbotsverordnung
Inhaltstoffe nicht namentlich genannt.
Relevante Technische Regeln für Gefahrstoffe
Keine Gefahrstoffe enthalten.
Beschäftigungsbeschränkungen
Keine bekannt.
Verschiedenes
Keine bekannt.
Internationale Vorschriften
Keine bekannt.
***15.2 Stoffsicherheitsbeuteilung**
Nicht relevant.

16. Sonstige Angaben

Mitgeltende EG-Richtlinien
Keine bekannt.
Vom Hersteller empfohlene Verwendungsbeschränkung
Nur für gewerbliche Anwendung
Sonstige Hinweise
Die Angaben in dieser Produktinformation entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in dieser Produktinformation genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in dieser Produktinformation genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in dieser Produktinformation, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte, neue Material übertragen werden.
Änderungen gegenüber der letzten Version

Literaturangaben und Datenquellen
Vorschriften
REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Gefahrstoff-Verordnung (GefStoffV)
Entscheidung 2000/532/EG (AVV)
Transportregelungen gemäß ADR,RID und IATA
TRGS 900
VOC-Verordnung (ChemVOCFarbV)

Gefahrenhinweise, auf die in Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen wird gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:
Keine

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse; sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger bzw. Anwender der Strahlmittel in eigener Verantwortung zu beachten.

Legende

ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
AVV	Abfallverzeichnis-Verordnung
BImSchV	Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes
CAS	Chemical Abstracts Service
EG	Europäische Gemeinschaft
EN	Europäische Norm
IATA-DGR	International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
PBT	persistent, bioakkumulierbar, toxisch
RID	Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
TSCA	Toxic Substances Control Act
VOC	Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)
vPvB	sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
VwVwS	Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe

Kontaktperson Produktinformation:
Herr Lortz
Lortz Strahlanlagen GmbH
Am Bollplatz 4

64853 Otzberg
Telefon: 06162/72989
info@Lortz-Strahltechnik.de

29.11.2018