gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Siehe Bezeichnungen 1.1

 Erstellt am:
 26.09.2018
 Version:
 7

 Gültig ab:
 08.07.2025
 ersetzt Version:
 6



1. Bezeichnung des Gemisches und des Unternehmens

Produktidentifikator

Nicht einstufungspflichtiges Mahlgut MG / Regranulat RG aus ABS, gewonnen aus zurückgewonnenem Electro Electronic Equipment - WEEE:

Bezeichnungen: ABS.SIMRE.MG (Mahlgut) ABS.CP8 (Regranulat) LKR980 ABS (Regranulat)

1.2

1.3

Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller: Reha GmbH

Speyerer Straße 18 D-75031 Eppingen

TEL +49 (0) 7262 610-1975 FAX +49 (0) 7262 610-1976

t.h@reha-gmbh.de siehe Abschnitt 16

Fachkundige Person:
Notfallrufnummer

Montag bis Freitag von 9 – 16 Uhr: Tom Hagemann

TEL +49 (0) 7262 610-1975 FAX +49 (0) 7262 610-1976

t.h@reha-gmbh.de

2. Mögliche Gefahren

Einstufung des Gemisches

Einstufung gemäß CLP-Verordnung 1272/2008/EC (GHS)

2.1 nicht erforderlich

Einstufung gemäß Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG:

nicht erforderlich

Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß CLP-Verordnung 1272/2008/EC (GHS)

2.2 nicht erforderlich

Kennzeichnung gemäß Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG:

nicht erforderlich

Sonstige Gefahren

Rutschgefahr durch ausgeschüttetes Granulat

2.3 Gefahr von Verbrennungen beim Umgang mit heißem Produkt

Staubexplosionsgefahr durch Feinstaub

Gastrointestinale Störungen nach Verschlucken

3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Gemisch

Chemische Identität: Polymer aus

Acrylnitril-Butadien-Styrol Terpolymer ABS, CAS-Nr. 9003-56-9 96-98% Polystyrol, CAS-Nr. 9003-53-6 2-3%

Gefährliche Inhaltsstoffe

Stoffname	EG-Nr.	RegNr.	Index-Nr.	CAS-Nr.	Gehalt	Einstufung nach		Einstufung nach			
					(%)	VO (EG) Nr. 1272/2008		RL 67/548/EWG			
						Gefahrenklassen/	Gefahrenhinweise	Gefährlichkeits-	R-Sätze		
						Gefahrenkategorien		merkmal			
Keine oberhalb der Berücksichtigungsgrenzwerte laut Anhang I der Verordnung EG Nr. 1272/2008 CLP(GHS)											

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Siehe Bezeichnungen 1.1

 Erstellt am:
 26.09.2018
 Version:
 7

 Gültig ab:
 08.07.2025
 ersetzt Version:
 6



Bemerkungen und zusätzliche Hinweise:

Nach unseren heutigen Erkenntnissen sind in unseren Produkten – siehe Abschnitt 1.1 - keine Kandidatenstoffe über 0,1 Gew. % (englisch = Substances of Very High Concern – SVHC) enthalten. Wir fügen Sie unseren Produkten auch nicht absichtlich zu.

Wir überprüfen die Liste der Kandidatenstoffe der Chemieagentur ECHA zweimal jährlich.

Sollten sich Kandidatenstoffe in unseren Produkten befinden, informieren wir unsere Abnehmer unaufgefordert und stellen eine neue Version dieses Sicherheitsdatenblattes aus.

In den genannten Produkten sind keine Stoffe aus Anhang XIV der REACH-VO enthalten.

Ferner unterliegen die genannten Produkte keinen Beschränkungen nach Anhang XVII der REACH-VO.

Nach unseren heutigen Erkenntnissen enthalten die Produkte im Abschnitt 1.1 keine Stoffe aus Anhang II der RoHS-Richtlinie (EU) Nr. 2011/65 in ihrer letzten konsolidierten Fassung vom **25.06.2025** über den darin angegebenen Höchstkonzentrationen je homogenem Werkstoff.

Die genannten Produkte sind laut IEC 61249-2-21 halogenfrei.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Die Erste-Hilfe-Maßnahmen beziehen sich auf heißen, nicht kontrollierten Produktaustritt und auf den Brandfall.

Nach Einatmen

von Zersetzungsprodukten im Brandfall

Personen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt

- durch heißes Polymer:

Haut unter fließendem Wasserstrahl kühlen. Keinesfalls versuchen, das Material von der Haut zu entfernen.

4.1 Sofort medizinische Versorgung veranlassen.

Nach Augenkontakt

durch heißes Polymer:

Augen unter fließendem Wasserstrahl auswaschen. Keinesfalls versuchen, das Material mechanisch zu entfernen. Sofort medizinische Versorgung veranlassen.

Nach Verschlucken

Den Arzt aufsuchen.

Selbstschutz des Ersthelfers

Bei Unfällen mit heißem Polymer:

Hitzeschutzhandschuhe, Ausführung siehe Abschnitt 8.2

Wichtige akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

4.2 Nach Hautkontakt mit heißem Polymer: Verbrennungen

Nach Verschlucken größerer Mengen: Darmträgheit/Darmverschluss möglich. Arzt hinzuziehen.

Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Nach Verschlucken kein Abführmittel verabreichen. Erbrechen nur mit ärztlicher Anweisung auslösen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel

5.1 Geeignete Löschmittel: Wassersprühstrahl, Schaum, CO₂, Löschpulver.

Ungeeignete Löschmittel: Wasservollstrahl

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

5.2 Bei Brand Gefahr durch Cyanwasserstoff, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Ruß, Rauch. Bei Staubbildung (Feinstaub): Staubexplosionsgefahr.

Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug verwenden

5.3 Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden

Seite: 2 / 7

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Siehe Bezeichnungen 1.1

 Erstellt am:
 26.09.2018
 Version:
 7

 Gültig ab:
 08.07.2025
 ersetzt Version:
 6



6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1 Besondere Rutschaefahr durch verschüttetes Granulat.

DGUV-Regel 113-011 (BGR 223) "Sicheres Arbeiten in der Kunststoff-Industrie" unbedingt beachten. Umgang mit austretender heißer Polymerschmelz nur für geschultes und geschütztes Personal

Umweltschutzmaßnahmen

6.2 Arbeitsplätze sauber halten.

Verschüttete Mengen nicht ins Erdreich, in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

Methoden und Material zur Rückhaltung und Reinigung

6.3 Produkt mechanisch aufnehmen und entsorgen

Granulat auffegen

Verweis auf andere Abschnitte

6.4 Handhabung und Lagerung in **Abschnitt 7**

Persönliche Schutzausrüstung in Abschnitt 8

Entsorgung in Abschnitt 13

7. Handhabung und Lagerung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Austritt heißer Polymerschmelze vermeiden

Beim Umfüllen vorsorglich Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen (Erdung).

Allgemeine Regeln des vorbeugenden betrieblichen Brandschutzes beachten

Rohrleitungen und Anlagenteile aus leitfähigem Material verwenden

Keine offenen Flammen.

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken oder rauchen

Vor Pausen Hände waschen

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten Lagerbedingungen

Bei Raumtemperatur trocken lagern.

So lagern, dass nur eingewiesene Personen Zugang haben

Extreme Hitze vermeiden.

7.2 Alle Zündquellen vermeiden: Hitze, Funken, offene Flammen.

Angaben zu Lagerräumen und Behältern

Lagerung in Säcken und/oder Oktabins auf Holzpaletten und/oder in Silos

Behälter geschlossen halten

Beschädigte Säcke/Oktabins sofort austauschen

Lagerklasse nach

TRGS 510 11 (Festestoffe, die erfahrungsgemäß brennbar sind)

Spezifische Endanwendungen

7.3 TRGS 504 Tätigkeiten mit Exposition gegenüber A- und E-Staub beachten. DGUV-Regel 113-011 (BGR 223) "Sicheres Arbeiten in der Kunststoff-Industrie"

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) nach TRGS 900

Allgemeiner Staubgrenzwert

Alveolengängige Fraktion 1,25 mg/Nm³

Einatembare Fraktion 10 mg/Nm³ Überschreitungsfaktor 2(II)

Überwachungsverfahren: TRGS 402

Seite: 3 / 7

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Siehe Bezeichnungen 1.1

Erstellt am: 26.09.2018 Version: Gültiq ab: 08.07.2025 ersetzt Version: 6



Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstung.

Technische Schutzmaßnahmen: Maßnahmen zur Einhaltung von AGW/BGW ergreifen.

Es gelten die Regeln der DGUV-Regel 113-011 (BGR 223)

Persönliche Schutzausrüstung:

Handschutz - DGUV-Regel 112-195 beachten

8.2 Handschuhmaterial: Nitril Schichtstärke (mm):0,11

Bei Heißkontakt:

Hitzeschutzhandschuhe gem. EN 420, EN 388 oder EN 407 für Temperaturen bis 350 °C / 500°C

Augenschutz - DGUV-Regel 112-192 beachten

Bei Arbeiten mit heißer Polymerschmelze, nur durch geschultes Personal: Gestell Brille mit Seitenschutz

Atemschutz

Bei Staubbildung: Staubmaske FFP2

Physikalische und chemische Eigenschaften

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften 9.1

Eigenschaft								
Aussehen	Mahlgut MG / Granulat (Regranulat) RG							
Aggregatzustand	fest							
Farbe:	bunt							
Geruch:	neutral							
Parameter	Wert	Einheit	Methode	Bemerkung				
Verarbeitungstemperatur	Ca. 230	°C		Literatur				
Thermische Zersetzung	Ab ca. 300	°C		Literatur				
Entflammungstemperatur	Ca. 390	°C		ASTM D 1929				
Entzündungstemperatur	Ca. 480	°C		ASTM D 1929				
Staub-Explosionsgefahr bei Medianwert <63µm	St 1	-		üblicher Wert laut GESTIS-Staub-EX				
Dampfdruck gefährlicher Inhaltsstoffe		°C		nicht anwendbar				
Relative Dichte	Ca. 1,08	g/cm ³		ISO 1183				
Schüttdichte		kg/m³		Nicht ermittelt				
Schmelzindex MVR	20-30			220°C/10kg				
Schmelzindex MVR	10-20			230°C/3,8kg				
Kerbschlagzähigkeit nach Charpy 23°C	8-11	kJ/m²		DIN EN ISO 179 1eA				
Zugfestigkeit	Ca. 35	MPa		DIN EN ISO 527-1				
Bruchdehnung	4-8	%		DIN EN ISO 527-1				
Zug-E-Modul	Ca. 2.300	MPa		DIN EN ISO 527-1				
Wasserlöslichkeit (20 °C)		g/l		unlöslich				

Die Kennwerte sind Mittelwerte. Im Einzelnen gelten unsere Technischen Datenblätter

Sonstige Angaben 9.2

keine

10. Stabilität und Reaktivität

Reaktivität

nicht reaktiv

10.2 Chemische Stabilität

chemisch stabil

10.3 Mögliche gefährliche Reaktionen

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

siehe Anhang 8 der DGUV-Regel 113-011 (BGR 223)

Seite: 4 / 7

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Siehe Bezeichnungen 1.1

Erstellt am: 26.09.2018 Version: Gültiq ab: 08.07.2025 ersetzt Version: 6



$_{ m 10.5}$ Unverträgliche Materialien

aromatische Lösemittel, starke Oxidationsmittel

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei thermischer Zersetzung: Acrylnitril, Entstehungsrate bis 0,019 mg/g

10.6 Im Brandfall:

Cyanwasserstoff, Entstehungsrate bis 6,5 mg/g, Kohlenmonoxid, Entstehungsrate bis 400 mg/g

Bei der Verarbeitung: Siehe Anhang 8 der DGUV-Regel 113-011 (BGR 223)

11. Toxikologische Angaben

Angaben zu toxikologischen Wirkungen

11.1 nicht ermittelt

Erfahrungen aus der Praxis und Angaben zu den Inhaltsstoffen

Fehlanzeige

12. Umweltbezogene Angaben

_{12.1} Toxizität

nicht umweltschädlich

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt ist biologisch nicht abbaubar

Bioakkumulationspotential

12.3 Das Produkt ist schwer wasserlöslich. Es kann durch abiotische Prozesse, z.B. mechanisches Abscheiden, aus dem Wasser eliminiert werden. Elimination durch Ausfällung oder Ausflockung möglich.

Mobilität im Boden 12.4

keine

12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung

keine Beurteilung durchgeführt

Andere schädliche Wirkungen

Einzelne Produktpartikel sind leichter als Wasser und können aufschwimmen

13. Hinweise zur Entsorgung

Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt kann unter Beachtung der behördlichen Vorschriften wiederverwertet werden.

13.1 Restentleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)

070213 Kunststoffabfälle (Abfälle aus HZVA von organischen Materialien)

120105 Kunststoffspäne und -drehspäne

14. Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer keine

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichung

nicht anwendbar

14.3 Transportgefahrenklassen

nicht anwendbar

Seite: 5 / 7

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Siehe Bezeichnungen 1.1

Erstellt am: 26.09.2018 Version: Gültiq ab: 08.07.2025 ersetzt Version: 6



14.4 Verpackungsgruppe

nicht anwendbar

14.5 Umweltgefahren

Nicht in offene Gewässer gelangen lassen

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und 14.7 gemäß IBC-Code

nicht anwendbar

15. Rechtsvorschriften

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

EU-Vorschriften

Anhang I der RL 2012/18/EU (SEVESO III-RL) nicht zutreffend

RL 94/33/EG Beschäftigungsbeschränkungen Jugendarbeitsschutz keine RL 92/85/EWG Beschäftigungsbeschränkungen Mutterschutz keine

VO (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIV keine zulassungspflichtigen

Stoffe

VO (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII keine Beschränkungen

VOC-RL 1999/13/EG nicht zutreffend VO (EG) Nr. 648/2004 Detergentienverordnung nicht zutreffend VO (EG) Nr. 1005/2009 Abbau der Ozonschicht nicht zutreffend 15.1 VO (EG) Nr. 850/2004 POP-Verordnung nicht zutreffend RoHS-RL (EU) Nr. 2011/65, RL (EU) Nr. 2015/863 compliant

"Leitlinien zu Abfall und zurückgewonnen Stoffen" ECHA-10-G-07-DE 05/2010 zutreffend

Nationale Vorschriften

nicht zutreffend Jugendarbeitsschutzgesetz Mutterschutzgesetz nicht zutreffend

Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen AwSV nwg nicht wassergefährdend

12. BImSchV (Störfall-Verordnung) nicht zutreffend Chemikalienverbotsverordnung nicht zutreffend TRGS 504, 900, 402, 510, 903 zutreffend DGUV-Regel 113-011 (BGR 223) "Sicheres Arbeiten in der Kunststoff-Industrie" zutreffend

DGUV Regel 112-190 (BGR 190) zutreffend DGUV Regel 112-995 (BGR 195) zutreffend

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

nicht erforderlich

16. Sonstige Angaben

Sonstige Hinweise

16.1 Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen. Sie stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Gesetzliche Vorschriften und Bestimmungen sind in eigener Verantwortung zu übernehmen.

Datenblatt ausstellender Bereich und fachkundige Person

Dipl.-Ing. Hans-Georg Hock

Sachverständiger Gefahrstoffe, Kunststoffe, Recycling, CLP, REACH

16.2 Uhlandstrasse 23

67240 Bobenheim-Roxheim

hock@kunststoffmanagement.de

TEL 06239-409864

FAX 06239-409865

Seite: 6 / 7

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Siehe Bezeichnungen 1.1

 Erstellt am:
 26.09.2018
 Version:
 7

 Gültig ab:
 08.07.2025
 ersetzt Version:
 6



Komplette Überarbeitung

Abkürzungen

ADR Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europäisches Übereinkommen

über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)

AGS Ausschuss für Gefahrstoffe

ArbMedVV Maßgabe der Verordnung zur arbeitsmedizinischen Vorsorge

BGI Berufsgenossenschaftliche Informationen
BImSchV Verordnung zum Bundes-Immissionsschutzgesetz

bw Körpergewicht (body weight)
CAS Chemical Abstracts Service
ChemVerbotsV Chemikalienverbotsverordnung

CMR Krebserzeugend (carcinogen), erbgutverändernd (mutagen), fortpflanzungsgefährdend

(reproduktionstoxisch)

DFG Deutsche Forschungsgemeinschaft
DGUV Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung

(DGUV-V: Vorschriften, DGUV-R: Regeln, DGUV-I: Informationen)

DNEL Abgeleiteter Expositionswert ohne Auswirkungen auf die Gesundheit (Derived No Effect Level)

EAK Europäischer Abfallkatalog

ECHA Europäische Chemikalienagentur (European Chemicals Agency)

EN Europäische Norm

EWG Europäische Wirtschaftsgemeinschaft

GESTIS Gefahrstoffdatenbanken des IFA der Deutschen Gesetzliche Unfallversicherung e.V. (DGUV)
GHS Global harmonisiertes System für die Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

(Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)

IATA-DGR International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations

ICAO-TI Technische Anweisungen der internationalen Zivilluftfahrtorganisation über die Beförderung gefährlicher

Güter im Luftverkehr (International Civil Aviation Organization – Technical Instructions) Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzliche Unfallversicherung e.V. (DGUV)

IFA Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzliche Unfallversicherung IMDG-Code Internationaler Code für den Seeschifffahrtsverkehr gefährlicher Güter

(International Maritime Code for Dangerous Goods)

JArbSchG Jugendarbeitsschutzgesetz

LC Letale Konzentration (lethal concentration)

LD Letale Dosis (lethal dose)
LGK Lagerklasse (nach TRGS 510)
MuSchV Mutterschutzverordnung

NOAEL Höchste Dosis, bei der keine chronisch schädliche Wirkung festgestellt wird

(No Observed Adverse Effect Level)

OECD Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung

(Organisation for Economic Co-operation and Development)

PNEC Vorausgesagte effektive Konzentration ohne Auswirkungen auf die Umwelt

(Predicted No Effect Concentration)

PBT Persistent, bioakkumulierbar und toxisch (persistent, bioaccumulative and toxic)

REACH EG-Verordnung Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer

Stoffe

RID Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Ordnung für

die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter)

RL Richtlinie

StörfallV Störfallverordnung (12. BImSchV)

STOT RE Spezifische Zielorgan-Toxizität – einmalige Exposition (Specific Target Organ Toxicity – Single Exposure)

STOT SE Spezifische Zielorgan-Toxizität – wiederholte Exposition (Specific Target Organ Toxicity – Repeated Exposure)

TRGS Technischen Regel für Gefahrstoffe

VO Verordnung

vPvB Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (very persistent and very bioaccumulative)

AwSV Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

WGK Wassergefährdungsklasse