Hasenfratz
Ing. Büro Industrievertretungen GmbH
Am Ölfeld 5
85617 Aßling

Telefon: (08092) 64 91
(08092) 64 92
Telefax: (08092) 3 14 32

E-Mail: office@hafra-sandstrahltechnik.de / Internet: www.hafra-sandstrahltechnik.de

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

Handelsname: Glasperlen
Lieferant: Hasenfratz GmbH Überarbeitet am: 27.01.2023

1. Bezeichnung des Produktes

Produktidentifikator/en
Glasperlen – GP

Relevante identifizierte Verwendungen des Produkts und Verwendungen, von denen abgeraten wird
Keine Informationen verfügbar

Verwendung des Produktes
Mineralisches Strahlmittel für die gewerbliche Verwendung

2. Mögliche Gefahren

Einstufung
Nicht anwendbar

Kennzeichnungselemente
Nicht kennzeichnungspflichtig gemäß CLP-Verordnung (EG) 1272/2008. Bitte beachten Sie aber die Informationen dieser Produktinformation. Bei der Anwendung entsteht keine Silikosegefahr.

Sicherheitshinweise
Mögliche Staubbelastung bei Feinstäuben.

Sonstige Gefahren
Keine bekannt

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Gemische
Es handelt sich um eine metastabile Glasstruktur

Hasenfratz
Ing. Büro Industrievertretungen GmbH
Am Ölfeld 5
85617 Aßling

Telefon: (08092) 64 91
(08092) 64 92
Telefax: (08092) 3 14 32

E-Mail: office@hafra-sandstrahltechnik.de / Internet: www.hafra-sandstrahltechnik.de

	Inhaltsstoffe (Mittelwerte)
Siliciumdioxid* (SiO_2)	70,00-75,00%
Natriumdioxid (Na_2O)	12,00-15,00%
Calciumoxid (CaO)	7,00-12,00%
Magnesiumoxid (MgO)	max. 5,00%
Aluminiumoxid (Al2O3)	max. 2,50%
Kaliumdioxid (K_2O)	max. 1,50%

*nicht sillikogen bzw. kristallin

Chemische Charakterisierung	**EINECS**	**CAS Nr.**	**(1) REACH-Registrierungs Nr (2) CLP-Notifizierungs Nr**	**Einstufung gem. CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**	
			(3)	**Gefahrenklassen/ Gefahrenkategorien**	**Gefahren-hinweise**
Glas	266-046-0	65997-17-3	Gemäß REACH-Verordnung nicht registrierungspflichtig	-/-	-/-

Stoffe, die auf der sogenannten, Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) for authorisation der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) aufgeführt sind, sind keine absichtlichen Bestandteile dieses 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

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.

Hasenfratz
Ing. Büro Industrievertretungen GmbH
Am Ölfeld 5
85617 Aßling

Telefon: (08092) 64 91
(08092) 64 92
Telefax: (08092) 3 14 32

E-Mail: office@hafra-sandstrahltechnik.de / Internet: www.hafra-sandstrahltechnik.de

Nach Hautkontakt
Mit Wasser abwaschen, nachspülen.

Nach Augenkontakt
Kontaktlinsen entfernen, die Augen bei geöffneten Lidern 10 Minuten unter fließendem Wasser spülen. Ggf. Augenarzt aufsuchen.

Nach Verschlucken
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Erbrechen nicht anregen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.

Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen
Keine bekannt

Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung
Symptomatische Behandlung

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel

Geeignetes Löschmittel
Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf Umgebungssituation abstimmen.

Ungeeignete Löschmittel
Keine bekannt

Besondere vom Produkt ausgehende Gefahren
Keine bekannt

Hinweise für die Brandbekämpfung
Brandbekämpfungsmaßnahmen auf Umgebungssituation abstimmen

Zusätzliche Hinweise
keine bekannt

Hasenfratz
Ing. Büro Industrievertretungen GmbH
Am Ölfeld 5
85617 Aßling

Telefon: (08092) 64 91
(08092) 64 92
Telefax: (08092) 3 14 32

E-Mail: office@hafra-sandstrahltechnik.de / Internet: www.hafra-sandstrahltechnik.de

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen
Staubbildung vermeiden. Rundkorn auf dem Boden führt zu erhöhter Rutschgefahr.

Umweltschutzmaßnahmen
Keine bekannt

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung
Mechanisch aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen.

Verweis auf andere Abschnitte
Schutzmaßnahmen in Abschnitt 7 und 8 beachten

Zusätzliche Hinweise
Keine bekannt

7. Handhabung und Lagerung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung
Aus Sicherheitsgründen wird die Verwendung eines Schutzsiebes während des Befüll Vorgangs empfohlen.

Hinweise zum sicheren Umgang
Staubbildung vermeiden

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz
Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

Zusätzliche Hinweise
Keine bekannt

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Angaben zu Lagerbedingungen
Produkt grundsätzlich trocken lagern.

Hasenfratz
Ing. Büro Industrievertretungen GmbH
Am Ölfeld 5
85617 Aßling

Telefon: (08092) 64 91
(08092) 64 92
Telefax: (08092) 3 14 32

E-Mail: office@hafra-sandstrahltechnik.de / Internet: www.hafra-sandstrahltechnik.de

Anforderungen an Lagerräume und Behälter
Die Lagerung sollte in trockenen, gelüfteten Räumen mit möglichst konstanter Temperatur erfolgen. Große Temperaturschwankungen vermeiden, können zu Verklumpungen führen. Eine Lagerfrist von 12 Monaten sollte nicht überschritten werden. Paletten max. 2fach übereinander stapeln.

Lagerklasse VCI
LGK 13 (Nichtbrennbare Feststoffe)

Spezifische Endanwendungen
Mineralisches Strahlmittel für die gewerbliche Verwendung

8. Begrenzung- und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

Zu überwachende Parameter

Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und / oder biologische Grenzwerte in Deutschland
Das Produkt enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten. Wir empfehlen daher, den allgemeinen Staubgrenzwert zu beachten.

Staubgrenzwerte	CAS	MAK-Wert mg/m³		Spzbg
		Einatembarer Anteil (E) [1] mg/m³	Alveolengängiger Anteil (A) [1] mg/m³	
Allgemeiner Straubgrenzwert	-	4	0,3	-

[1] Ist kein Wert angegeben, gilt der allgemeine Staubgrenzwert mit Überschreitungsfaktor 2.

Gemeinschaftliche Grenzwerte
Länderspezifisch. Bitte im Einzelfall anfragen.

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen
Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstung. Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden.
Es handelt sich bei Glasperlen - GP um keinen Gefahrenstoff, somit wird nur der allgemeingültige Staubgrenzwert herangezogen.

Hasenfratz
Ing. Büro Industrievertretungen GmbH
Am Ölfeld 5
85617 Aßling

Telefon: (08092) 64 91
(08092) 64 92
Telefax: (08092) 3 14 32

E-Mail: office@hafra-sandstrahltechnik.de / Internet: www.hafra-sandstrahltechnik.de

Geeignete Beurteilungsmethoden zur Überprüfung der Wirksamkeit der getroffenen Schutzmaßnahmen umfassen messtechnische und nichtmesstechnische Ermittlungsmethoden wie sie in den Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) 402 und BS EN 14042 beschrieben ist.

Persönliche Schutzausrüstung
Persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung abhängig von Gefahrstoffkonzentrationen und- menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

Atemschutz
Normalerweise ist kein 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) wie NIOSH (US) oder EN 166 (EU) verwenden

Körperschutz
Bei bestimmungsgemäßer Anwendung ist kein Körperschutz durch einen 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

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Hasenfratz
Ing. Büro Industrievertretungen GmbH
Am Ölfeld 5
85617 Aßling

Telefon: (08092) 64 91
(08092) 64 92
Telefax: (08092) 3 14 32

E-Mail: office@hafra-sandstrahltechnik.de / Internet: www.hafra-sandstrahltechnik.de

Aggregatzustand	fest
Farbe	weiß-transparent
Geruch	geruchlos
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt	ca. 730°C / nicht sinnvoll anwendbar
Entzündbarkeit	nicht bestimmt, da Produkt nicht brennbar
Untere und obere Explosionsgrenze	keine bekannt. Produkt selbst ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist eine Bildung explosionsfähiger Staub-/Luftgemische möglich
Flammpunkt	nicht bestimmt, da Produkt nicht brennbar
Zündtemperatur	nicht bestimmt, da Produkt nicht brennbar
Zersetzungstemperatur	nicht bestimmt, da Produkt sich nicht zersetzt
Ph-Wert	nicht sinnvoll anwendbar
Kinematische Viskosität	nicht sinnvoll anwendbar
Löslichkeit	nicht wasserlöslich
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser	nicht sinnvoll anwendbar
Dampfdruck	nicht relevant
Dicht und/oder relative Dichte	ca. 2,5 g/cm³
Relative Dampfdichte	nicht relevant
Partikeleigenschaften	nicht relevant

Sonstige Angaben
Keine

10. Stabilität und Reaktivität

Reaktivität
Glasperlen sind nichtreaktiv und verändern sich nicht bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung.

Chemische Stabilität
Glasperlen sind chemisch stabil und verändern sich nicht bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung.

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt

Hasenfratz
Ing. Büro Industrievertretungen GmbH
Am Ölfeld 5
85617 Aßling

Telefon: (08092) 64 91
(08092) 64 92
Telefax: (08092) 3 14 32

E-Mail: office@hafra-sandstrahltechnik.de / Internet: www.hafra-sandstrahltechnik.de

Zu vermeidende Bedingungen
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung

Unverträgliche Materialien
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt

Gefährliche Zersetzungsprodukte
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11. Toxikologische Angaben

Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Nicht kennzeichnungspflichtig gemäß CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008. Laut aktuellem DGUV 500-Gutachten keine silikogenen, toxischen und cancerogenen Komponenten im Produkt enthalten. Die Hinweise in Abschnitt 8 dieser Produktinformation sind zu beachten.

Akute Toxizität
Keine Daten über das Produkt verfügbar.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut
Keine Daten über das Produkt verfügbar.

Schwere Augenschädidung/- reizung
Keine Daten über das Produkt verfügbar

Sensibilisierung der Atemwege/Haut
Keine Daten über das Produkt verfügbar

Keimzellenmutagenität
Keine Daten über das Produkt verfügbar

Karzinogenität
Keine Karzinogenität von Glasperlen bekannt.

Reproduktionstoxizität
Keine Daten über das Produkt verfügbar

Hasenfratz
Ing. Büro Industrievertretungen GmbH
Am Ölfeld 5
85617 Aßling

Telefon: (08092) 64 91
(08092) 64 92
Telefax: (08092) 3 14 32

E-Mail: office@hafra-sandstrahltechnik.de / Internet: www.hafra-sandstrahltechnik.de

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition
Keine Daten über das Produkt verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition
Keine Daten über das Produkt verfügbar

Aspirationsgefahr
Keine Daten über das Produkt verfügbar

Angaben über sonstige Gefahren
Keine bekannt

12. Umweltbezogene Angaben

Toxizität
Keine Wirkung bekannt

Ökotoxizität
Für Glasperlen 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.

Persistenz und Abbaubarkeit
Dieses Produkt ist nach den bisherigen Erfahrungen inert.

Bioakkumulationspotential
Keine Daten vorhanden. Eine Anreicherung in biologischem Material ist eher unwahrscheinlich.

Mobilität im Boden
Keine Potentiale bekannt

Hasenfratz
Ing. Büro Industrievertretungen GmbH
Am Ölfeld 5
85617 Aßling

Telefon: (08092) 64 91
(08092) 64 92
Telefax: (08092) 3 14 32

E-Mail: office@hafra-sandstrahltechnik.de / Internet: www.hafra-sandstrahltechnik.de

Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung
Nicht relevant.Die Inhaltsstoffe in diesem Produkt erfüllen nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT oder vPvB.

Andere schädliche Wirkungen
Keine bekannt.

---

13. Hinweise zur Entsorgung

Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt
Glasperlen. 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

Empfehlung
Zur stofflichen Verwertung gebrauchter Glasperlen die Firma Hasenfratz ansprechen.

Verpackung
Nationale und örtliche Vorschriften sind zu befolgen

Ungereinigte Verpackung
Verpackung mit Resten von Glasperlen kann stofflich verwertet werden

Gereinigte Verpackung
Verpackung kann nach Reinigung wieder verwendet oder stofflich verwertet werden.

---

14. Angaben zum Transport

UN-Nummer oder ID-Nummer
Kein Gefahrgut

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung ADR / RID
Kein Gefahrgut

Hasenfratz
Ing. Büro Industrievertretungen GmbH
Am Ölfeld 5
85617 Aßling

Telefon: (08092) 64 91
(08092) 64 92
Telefax: (08092) 3 14 32

E-Mail: office@hafra-sandstrahltechnik.de / Internet: www.hafra-sandstrahltechnik.de

IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR
Kein Gefahrgut

Transportgefahrenklassen ADR / RID / IMDG-Code / GGVSee / ICAO-TI / IATA-DGR
Kein Gefahrgut

Verpackungsgruppe
Kein Gefahrgut

Umweltgefahren Kennzeichen umweltgefährdende Stoff
ADR / RID / IMDG-Code: nein
ICA-TI / IATA-DGR: nein

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender
Siehe Abschnitte 6 bis 8

Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten
Nicht zutreffend

15. Rechtsvorschriften

Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für das Produkt

EU-Vorschriften
Glasperlen unterliegen nicht der Verordnung 722/2012/EU (ADI-Free)

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse
Nicht wassergefährdend; Einstufung gemäß AwSV

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)
Inhaltsstoffe nicht namentlich genannt

Störfallverordnung (12.BImSchV)
Inhaltsstoffe nicht namentlich genannt

Lösemittelverordnung (31. BImSchV)
Inhaltsstoffe nicht namentlich genannt

Hasenfratz
Ing. Büro Industrievertretungen GmbH
Am Ölfeld 5
85617 Aßling

Telefon: (08092) 64 91
(08092) 64 92
Telefax: (08092) 3 14 32

E-Mail: office@hafra-sandstrahltechnik.de / Internet: www.hafra-sandstrahltechnik.de

Chemikalienverbotsverordnung
Inhaltsstoffe nicht namentlich genannt

Relevante Technische Regeln für Gefahrstoffe
Keine Gefahrstoffe enthalten

Beschäftigungsbeschränkungen
Keine bekannt

Verschiedenes
Glasperlen unterliegen nicht der VOC-Verordnung

Internationale Vorschriften
Alle Inhaltsstoffe der Glasperlen sind TSCA, AICS, DSL/NDSL, KECL, PICCS, IECS, NZIoC, TCSCA und KKDIK gelistet.

Stoffsicherheitsbeurteilung
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 in dieser Produktinformation genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, 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
2023-01-27 Lagerbedingung, Transport, Anpassungen gemäß Verordnung (EU) 2020/878, Überarbeitung MAK-Werte

Hasenfratz
Ing. Büro Industrievertretungen GmbH
Am Ölfeld 5
85617 Aßling

Telefon: (08092) 64 91
(08092) 64 92
Telefax: (08092) 3 14 32

E-Mail: office@hafra-sandstrahltechnik.de / Internet: www.hafra-sandstrahltechnik.de

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

Handelsname: Glasperlen
Lieferant: Hasenfratz GmbH Überarbeitet am: 27.01.2023

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.