

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, wie geändert durch Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Natriumsilikat Flüssigkeit, (Molverhältnis >3.2)

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

1.1. Produktidentifikator

Produktname : Natriumsilikat Flüssigkeit, (Molverhältnis >3.2)

Registrierungsnummer REACH: 01-2119448725-31 Mit der CAS-Nr. der wasserfreien Form registriert

 Produkttyp REACH
 : Gemisch

 CAS-Nummer
 : 1344-09-8

 EG-Nummer
 : 215-687-4

 Bruttoformel
 : Na2O.xSiO2 (x>3.2)

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

1.2.1 Relevante identifizierte Verwendungen

Gewerblicher Gebrauch Berufsmäßige Verwendung Verwendung durch Verbraucher

1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Verwendungen, von denen abgeraten wird bekannt

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant des Sicherheitsdatenblattes

SILMACO nv Industrieweg 90 B-3620 Lanaken ☎ +32 89 73 02 22 ل +32 89 72 27 24 info@silmaco.com

1.4. Notrufnummer

Während der Bürostunden, 8:00-17:00 (CET):

+32 89 73 02 22

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Nach den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft

2.2. Kennzeichnungselemente

Nach den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft

P-Sätze

P305 + P351 + P338

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

2.3. Sonstige Gefahren

Anorganische Stoffe unterliegen nicht den PBT- und vPvB-Kriterien in Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

3.2. Gemische

	CAS-Nr. EG-Nr.	Konz. (C)	Einstufung gemäß CLP	Fußnote	lBemerkung	M-Faktoren und ATE
		20%			Bestandteil	
01-2119448725-31	215-687-4	<c<40%< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td></c<40%<>				

Hergestellt von: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)

Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel

http://www.big.be

© BIG vzw

Datum der Erstellung: 2022-08-11

878-15660-035-de-[

Überarbeitungsnummer: 0000 BIG-Nummer: 68206 1/9

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Maßnahmen:

Bei Unwohlsein ärztlichen/medizinischen Rat einholen.

Nach Einatmen:

Das Opfer an die frische Luft bringen. Im Falle von Atemproblemen ärztlichen/medizinischen Rat einholen.

Nach Hautkontakt:

Wenn möglich, Chemikalie durch Aufwischen/Trocknen entfernen. Anschließend sofort mit (lauwarmem) Wasser spülen/duschen.

Nach Augenkontakt:

Sofort mit (lauwarmem) Wasser spülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Reizung ärztlichen/medizinischen Rat einholen.

Nach Verschlucken

Mund mit Wasser spülen. Bei Unwohlsein ärztlichen/medizinischen Rat einholen. Nicht darauf warten, dass Symptome auftreten, um Giftinformationszentrum zu konsultieren.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

4.2.1 Akute Symptome

Nach Einatmen:

Keine Wirkungen bekannt.

Nach Hautkontakt:

Keine Wirkungen bekannt.

Nach Augenkontakt:

Keine Wirkungen bekannt.

Nach Verschlucken:

Keine Wirkungen bekannt.

4.2.2 Verzögert auftretende Symptome

Keine Wirkungen bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Wenn anwendbar und vorhanden, ist das unten angegeben.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

5.1.1 Geeignete Löschmittel:

Bei Umgebungsbrand Löschmittel anpassen an Umgebung.

5.1.2 Ungeeignete Löschmittel:

Nicht anwendbar.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine gefährlichen Verbrennungsprodukte bekannt.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

5.3.1 Maßnahmen:

Keine besonderen Löschanweisungen erforderlich.

5.3.2 Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:

Handschuhe (EN 374). Schutzkleidung (EN 14605 oder EN 13034). Bei Erhitzung/Verbrennung: umluftunabhängiges Atemschutzgerät (EN 136 + EN 137).

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Kein offenes Feuer.

6.1.1 Schutzausrüstungen für nicht für Notfälle geschultes Personal

Siehe Abschnitt 8.2

6.1.2 Schutzausrüstungen für Einsatzkräfte

Handschuhe (EN 374). Schutzkleidung (EN 14605 oder EN 13034).

Geeignete Schutzkleidung

Siehe Abschnitt 8.2

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freiwerdendes Produkt in geeignete Behälter sammeln/abpumpen. Leck dichten, Zufuhr schließen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen. Absorbiertes Produkt in verschließbaren Behältern sammeln. Verschmutzte Flächen reichlich mit Wasser reinigen. Nach der Arbeit Kleidung und Ausrüstung reinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 13.

Datum der Erstellung: 2022-08-11

Überarbeitungsnummer: 0000 BIG-Nummer: 68206 2 / 9

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, werden die Expositionsszenarien in den Anhang aufgenommen. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen, welche ihren identifizierten Verwendungen entsprechen.

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Übliche Hygiene befolgen. Behälter gut geschlossen halten.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

7.2.1 Bedingungen für eine sichere Lagerung:

Den gesetzlichen Vorschriften entsprechen. Vor Frost schützen.

7.2.2 Fernhalten von:

Wärmequellen, (starken) Säuren, Metallen.

7.2.3 Geeignetes Verpackungsmaterial:

Rostfreier Stahl.

7.2.4 Ungeeignetes Verpackungsmaterial:

Zink, Zinn, Aluminium, Kupfer.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Wenn anwendbar und vorhanden, werden die Expositionsszenarien in den Anhang aufgenommen. Hinweise des Herstellers beachten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

8.1.1 Exposition am Arbeitsplatz

a) Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

b) Nationale biologische Grenzwerte

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

8.1.2 Verfahren zur Probenahme

Wenn anwendbar und vorhanden, ist das unten angegeben.

8.1.3 Anwendbare Grenzwerte bei der vorgesehenen Verwendung

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

8.1.4 Schwellenwerte

DNEL/DMEL - Arbeitnehmer Kieselsäure, Natriumsalz

Schwellenwert (DNEL/DMEL)	Тур	Wert	Bemerkung
DNEL	Systemische Langzeitwirkungen, dermal	1.59 mg/m³	
	Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation	5.61 mg/m³	

DNEL/DMEL - Allgemeinbevölkerung

Kieselsäure. Natriumsalz

Schwellenwert (DNEL/DMEL)	Тур	Wert	Bemerkung
DNEL	Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation	1.38 mg/m³	
	Systemische Langzeitwirkungen, dermal	0.8 mg/kg bw/Tag	
	Systemische Langzeitwirkungen, oral	0.8 mg/kg bw/Tag	

<u>PNEC</u> Kieselsäure, Natriumsalz

reseisaare, ratifallisaiz		
Medien	Wert	Bemerkung
Süßwasser	7.5 mg/l	
Meerwasser	1 mg/l	
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)	7.5 mg/l	
STP	348 mg/l	

8.1.5 Control banding

Wenn anwendbar und vorhanden, ist das unten angegeben.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, werden die Expositionsszenarien in den Anhang aufgenommen. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen, welche ihren identifizierten Verwendungen entsprechen.

8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Im Freien/unter örtlicher Absauganlage/mit Lüftung oder Atemschutz arbeiten.

8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Übliche Hygiene befolgen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

a) Atemschutz:

Atemschutz nicht erforderlich bei normaler Handhabung.

b) Handschutz:

Schutzhandschuhe gegen Chemikalien (FN 374)

Materialauswahl	Bemerkung
PVC	Guter Schutz

Datum der Erstellung: 2022-08-11

Überarbeitungsnummer: 0000 BIG-Nummer: 68206 3/9

Kautschuk	Guter Schutz
Latex	Guter Schutz

c) Augenschutz:

Augenschutz nicht erforderlich bei normaler Handhabung.

d) Hautschutz:

Schutzkleidung (EN 14605 oder EN 13034).

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Siehe Abschnitt 6.2, 6.3 und 13

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Erscheinungsform	Flüssigkeit
Viskosität	Viskos
Geruch	Geruchlos
Geruchsschwelle	Nicht anwendbar
Farbe	Keine Daten vorhanden zur Farbe
Partikelgröße	Nicht anwendbar (Flüssigkeit)
Explosionsgrenzen	Nicht anwendbar
Entzündbarkeit	Nicht als entzündbar eingestuft
Log Kow	Nicht anwendbar (Gemisch)
Dynamische Viskosität	10 mPa.s - 30000 mPa.s
Kinematische Viskosität	Keine Daten in der Literatur vorhanden
Schmelzpunkt	Keine Daten in der Literatur vorhanden
Siedepunkt	100 °C - 105 °C
Relative Dampfdichte	Keine Daten in der Literatur vorhanden
Dampfdruck	Keine Daten in der Literatur vorhanden
Löslichkeit	Wasser; löslich
Relative Dichte	1.30 - 1.60
Absolute Dichte	1300 kg/m³ - 1600 kg/m³
Zersetzungstemperatur	Keine Daten in der Literatur vorhanden
Selbstentzündungstemperatur	Nicht anwendbar
Flammpunkt	Nicht anwendbar
рН	11 - 13 ; 1 %

9.2. Sonstige Angaben

_		
	Stock(Gefrier)punkt	-12 °C - 0 °C

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Reagiert basisch.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter Normalbedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Heftige exotherme Reaktion mit (manchen) Säuren.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vorsorgemaßnahmen

Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten.

10.5. Unverträgliche Materialien

(starken) Säuren, Metallen.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Reagiert langsam mit (manchen) Metallen: Bildung leicht entzündlicher Gase/Dämpfe (Wasserstoff).

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

11.1.1 Prüfungsergebnisse

Akute Toxizität

Natriumsilikat Flüssigkeit, (Molverhältnis >3.2)

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Kieselsäure, Natriumsalz

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Wertbestimmung	Bemerkung
Oral	LD50	Äquivalent mit	3400 mg/kg bw		Ratte (männlich /		
		OECD 401			weiblich)	Wert	
Dermal	LD50	EPA OPPTS	> 5000 mg/kg bw	24 Stdn	Ratte (männlich /	Experimenteller	
		870.1200			weiblich)	Wert	
Inhalation	LC50	EPA OPPTS	> 2.06 mg/l	4 Stdn	Ratte (männlich /	Experimenteller	
		870.1300			weiblich)	Wert	

Schlussfolgerung

Nicht für akute Toxizität eingestuft

Ätz-/Reizwirkung

Natriumsilikat Flüssigkeit, (Molverhältnis >3.2)

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Kieselsäure, Natriumsalz

Expositionsweg	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Zeitpunkt	Spezies	Wertbestimmung	Bemerkung
Haut	Keine Reizwirkung	OECD 404	4 Stdn	24; 48; 72 Stunden	Kaninchen	Experimenteller	
						Wert	

Schlussfolgerung

Nicht als reizend für die Atmungsorgane eingestuft

Nicht als hautreizend eingestuft

Nicht als augenreizend eingestuft

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Natriumsilikat Flüssigkeit, (Molverhältnis >3.2)

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Kieselsäure, Natriumsalz

Expositionsweg	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Beobachtungszeitp	Spezies	Wertbestimmung	Bemerkung
				unkt			
Haut	Nicht	OECD 429			Maus (weiblich)	Experimenteller	
	sensibilisierend					Wert eines	
						ähnlichen Produkts	

Schlussfolgerung

Nicht als sensibilisierend bei Inhalation eingestuft

Nicht als sensibilisierend für die Haut eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität

Natriumsilikat Flüssigkeit, (Molverhältnis >3.2)

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Kieselsäure, Natriumsalz

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Organ	Wirkung	Expositionszeit	Spezies	Wertbestimmung
Oral (Diät)		Äquivalent mit OECD 407	2400 mg/kg bw/Tag		Keine Wirkung	4 Wochen (täglich)	, ,	Experimenteller Wert
Dermal								Datenverzicht
Inhalation								Datenverzicht

Schlussfolgerung

Nicht für subchronische Toxizität eingestuft

Keimzell-Mutagenität (in vitro)

Natriumsilikat Flüssigkeit, (Molverhältnis >3.2)

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Kieselsäure, Natriumsalz

Ergebnis	Methode	Testsubstrat	Wirkung	Wertbestimmung	Bemerkung
Negativ	OECD 473	Lungenfibroblasten des chinesischen Hamsters (V79)		Experimenteller Wert	
Negativ	OECD 476	Lungenfibroblasten des chinesischen Hamsters (V79)		Experimenteller Wert	

Keimzell-Mutagenität (in vivo)

Natriumsilikat Flüssigkeit, (Molverhältnis >3.2)

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Kieselsäure, Natriumsalz

Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Testsubstrat	Organ	Wertbestimmung
Negativ (Oral (Diät))	Äquivalent mit		Maus (männlich)	Knochenmark	Experimenteller Wert
	OECD 475				

Datum der Erstellung: 2022-08-11

Überarbeitungsnummer: 0000 BIG-Nummer: 68206 5 / 9

Schlussfolgerung

Nicht für mutagene Toxizität oder Gentoxizität eingestuft

Karzinogenität

Natriumsilikat Flüssigkeit, (Molverhältnis >3.2)

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Kieselsäure, Natriumsalz

Expositionsw	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Wirkung	Organ	Wertbestimmung
eg								
Unbekannt								Datenverzicht

Schlussfolgerung

Nicht für Karzinogenität eingestuft

Reproduktionstoxizität

Natriumsilikat Flüssigkeit, (Molverhältnis >3.2)

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Kieselsäure, Natriumsalz

	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Wirkung	Organ	Wertbestimmung
Entwicklungstoxizität	NOAEL	Studie über	> 200 mg/kg	18 Tage	Ratte	Keine Wirkung		Experimenteller
(Oral (Magensonde))		Entwicklungsto	bw/Tag	(Trächtigkeit,	(männlich /			Wert
		xizität		täglich)	weiblich)			
Maternale Toxizität	NOAEL	Studie über	12.5 mg/kg	18 Tage	Ratte	Keine Wirkung		Experimenteller
(Oral (Magensonde))		Entwicklungsto	bw/Tag	(Trächtigkeit,				Wert
		xizität		täglich)				
Wirkungen auf	NOAEL		> 159 mg/kg		Ratte	Keine Wirkung		Experimenteller
Fruchtbarkeit (Oral			bw/Tag		(männlich /			Wert
(Trinkwasser))					weiblich)			

Schlussfolgerung

Nicht für Reproduktions- oder Entwicklungstoxizität eingestuft

Toxizität andere Wirkungen

Natriumsilikat Flüssigkeit, (Molverhältnis >3.2)

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

Natriumsilikat Flüssigkeit, (Molverhältnis >3.2)

Keine Wirkungen bekannt.

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Kein Hinweis auf endokrinschädliche Eigenschaften

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Natriumsilikat Flüssigkeit, (Molverhältnis >3.2)

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

<u>eselsaure, Natriumsalz</u>								
	Parameter	Methode	Wert	Dauer	Spezies	Testplan	Süß- /Salzwasser	Wertbestimmung
Akute Toxizität Fische	LC50	OECD 203	1108 mg/l	96 Stdn	Brachydanio rerio	Semistatisc hes System	Süßwasser	Experimenteller Wert; GLP
Akute Toxizität Krebstiere	EC50	EU Methode C.2	1700 mg/l	48 Stdn	Daphnia magna	Statisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert; GLP
Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen	EC0		207 mg/l	72 Stdn	Desmodesmus subspicatus		Süßwasser	Experimenteller Wert; Biomasse
	ErC50		> 345.4 mg/l	72 Stdn	Desmodesmus subspicatus		Süßwasser	Experimenteller Wert; GLP
Chronische Toxizität Fische								Datenverzicht
Chronische Toxizität wasserbewohnende Krebstiere								Datenverzicht

Schlussfolgerung

Nach den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als umweltgefährlich eingestuft

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Datum der Erstellung: 2022-08-11

Überarbeitungsnummer: 0000 BIG-Nummer: 68206 6/9

Wasser

Biologische Abbaubarkeit: nicht anwendbar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Natriumsilikat Flüssigkeit, (Molverhältnis >3.2)

Log Kow

Methode	Bemerkung	Wert	Temperatur	Wertbestimmung
	Nicht anwendbar (Gemisch)			

Kieselsäure, Natriumsalz

Log Kow

Methode	Bemerkung	Wert	Temperatur	Wertbestimmung
	Keine Daten in der Literatur			
	vorhanden			

Schlussfolgerung

Enthält keine bioakkumulierbare Komponente(n)

12.4. Mobilität im Boden

Kieselsäure, Natriumsalz

(log) Koc

Parameter	Methode	Wert	Wertbestimmung
			Datenverzicht

Schlussfolgerung

Enthält Bestandteil(e) mit Potenzial für Mobilität im Boden

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Anorganische Stoffe unterliegen nicht den PBT- und vPvB-Kriterien in Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Kein Hinweis auf endokrinschädliche Eigenschaften

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Natriumsilikat Flüssigkeit, (Molverhältnis >3.2)

Treibhausgase

Keiner der bekannten Komponenten ist in der Liste der fluorierten Treibhausgase (Verordnung (EU) Nr. 517/2014) enthalten.

Ozonabbaupotential (ODP)

Nicht als gefährlich für die Ozonschicht eingestuft (Verordnung (EG) Nr. 1005/2009)

Wasserökotoxizität pH

pH-Verschiebung

Kieselsäure, Natriumsalz

Grundwasser

Grundwassergefährdend

Wasserökotoxizität pH

pH-Verschiebung

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, werden die Expositionsszenarien in den Anhang aufgenommen. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen, welche ihren identifizierten Verwendungen entsprechen.

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

13.1.1 Abfallvorschriften

Europäische Union

Kann als nicht gefährlicher Abfall betrachtet werden nach Richtlinie 2008/98/EG, wie geändert durch Verordnung (EU) Nr. 1357/2014 und Verordnung Nr. 2017/997.

Abfallcode (Richtlinie 2008/98/EG, Entscheidung 2000/0532/EG).

06 02 99 (Abfälle aus HZVA von Basen: Abfälle a. n. g.). Der Abfallcode soll vom Verwender zugeteilt werden, vorzugsweise nach Rücksprache mit den betreffenden (Umwelt)behörden.

13.1.2 Entsorgungshinweise

Abfall entsorgen unter Beachtung der örtlichen und/oder nationalen Vorschriften. Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt ableiten. An genehmigte Sondermüllsammelstelle abgeben.

13.1.3 Verpackung

Europäische Union

Abfallcode Behälter (Richtlinie 2008/98/EG).

15 01 04 (Verpackungen aus Metall).

Datum der Erstellung: 2022-08-11

Überarbeitungsnummer: 0000 BIG-Nummer: 68206 7 / 9

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Straße (ADR), Eisenbahn (RID), Binnenwasserstraßen (ADN), See (IMDG/IMSBC), Luft (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-Nummer						
Beförderung	Nicht unterlegen					
4.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung						
14.3. Transportgefahrenklassen						
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr						
Klasse						
Klassifizierungscode						
14.4. Verpackungsgruppe						
Verpackungsgruppe						
Gefahrzettel						
14. <u>5. Umweltgefahren</u>						
Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe	nein					
14. <u>6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</u>						
Sondervorschriften						
Begrenzte Mengen						
14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten						
Anhang II von MARPOL 73/78	Nicht anwendbar, basiert auf den vorhandenen Angaben					

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Europäische Gesetzgebung:

FOV-Gehalt Richtlinie 2010/75/EU

FOV-Gehalt	Bemerkung
	Nicht anwendbar (anorganisch)

Richtlinie 2012/18/EU (Seveso III)

Unterliegt nicht der Richtlinie 2012/18/EU (Seveso III)

Europäische Trinkwassernormen (98/83/EG und 2020/2184)

Natriumsilikat Flüssigkeit, (Molverhältnis >3.2)

Parameter	Parameterwert	Anmerkung	Referenz
Natrium	200 mg/l		Aufführung in Anhang I Teile C der Richtlinie (EU) 2020/2184
			über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch.

Nationale Gesetzgebung Belgien

Natriumsilikat Flüssigkeit, (Molverhältnis >3.2)

Keine Daten vorhanden

Nationale Gesetzgebung Die Niederlande

Natriumsilikat Flüssigkeit, (Molverhältnis >3.2)

Waterbezwaarlijkheid B (4); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)

Nationale Gesetzgebung Frankreich

Natriumsilikat Flüssigkeit, (Molverhältnis >3.2)

Keine Daten vorhanden

Nationale Gesetzgebung Deutschland
Natriumsilikat Flüssigkeit, (Molverhältnis >3.2)

Lagerklasse (TRGS510) 12: Nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind				
	WGK	1; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017		
Ki	<u>Kieselsäure, Natriumsalz</u>			
	TA-Luft	5.2.1		

Nationale Gesetzgebung Österreich

Natriumsilikat Flüssigkeit, (Molverhältnis >3.2)

Keine Daten vorhanden

Nationale Gesetzgebung UK

Natriumsilikat Flüssigkeit, (Molverhältnis >3.2)

Keine Daten vorhanden

Sonstige relevante Daten

Natriumsilikat Flüssigkeit, (Molverhältnis >3.2)

Keine Daten vorhanden

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung für das Gemisch durchgeführt.

Datum der Erstellung: 2022-08-11

Überarbeitungsnummer: 0000 BIG-Nummer: 68206 8/9

Kieselsäure, Natriumsalz

Es wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

(*) SELBSTEINSTUFUNG VON BIG ADI Acceptable daily intake

AOEL Acceptable operator exposure level

ATE Acute Toxicity Estimate

CLP (EU-GHS) Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)

DMEL Derived Minimal Effect Level
DNEL Derived No Effect Level
EC50 Effect Concentration 50 %

ErC50 EC50 in terms of reduction of growth rate

LC50 Lethal Concentration 50 %

LD50 Lethal Dose 50 %

NOAEC/NOAEL No Observed Adverse Effect Concentration/No Observed Adverse Effect Level

NOEC/NOEL No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT Persistent, Bioakkumulierbar & Toxisch
PNEC Predicted No Effect Concentration
STP Sludge Treatment Process

vPvB very Persistent & very Bioaccumulative

Alle in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen basieren auf den von BIG gelieferten Daten und Mustern. Die Angaben erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen und entsprechen dem Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Erstellung des Sicherheitsdatenblattes. Das Sicherheitsdatenblatt vermittelt lediglich Anleitungen, wie man die unter Punkt 1 aufgeführten Stoffe/Zubereitungen/Gemische sicher handhabt, verwendet, verbraucht, lagert, transportiert und entsorgt. Zu gegebener Zeit werden neue Sicherheitsdatenblätter erstellt, von denen ausschließlich die jeweils aktuellste Fassung verwendet werden darf. Sofern nicht ausdrücklich anderweitig im Sicherheitsdatenblatt angegeben, gelten die in ihm angegebenen Informationen nicht für die Stoffe/Zubereitungen/Gemische in einer reineren Form, als Mischung mit anderen Stoffen oder in anderer Verarbeitung. Das Sicherheitsdatenblatt spezifiziert nicht die Qualität der betreffenden Stoffe/Zubereitungen/Gemische. Die Einhaltung der im Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Anweisungen entbindet den Verbraucher nicht von seiner Pflicht, alle Maßnahmen zu treffen, die der gesunde Menschenverstand sowie die Vorschriften und Empfehlungen diesbezüglich nahelegen oder die auf der Grundlage der konkreten Verwendungsbedingungen notwendig und/oder nützlich sind. BIG garantiert weder die Richtigkeit noch die Vollständigkeit der hier enthaltenen Informationen und kann nicht für etwaige Änderungen durch Dritte haftbar gemacht werden. Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt ist ausschließlich für die Verwendung in der Europäischen Union, der Schweiz, Island, Norwegen und Liechtenstein bestimmt. Jede Verwendung außerhalb des Geltungsbereiches erfolgt auf eigene Gefahr. Die Verwendung des vorliegenden Sicherheitsdatenblattes unterliegt den in Ihrer BIG-Lizenzvereinbarung enthaltenen Lizenz- und Haftungsbeschränkungsbestimmungen oder - wenn diese nicht anzuwenden sind - den allgemeinen Bestimmungen von BIG. Alle mit diesem Sicherheitsdatenblatt verbundenen geistigen Eigentumsrechte sind Eigentum von BIG; die Verteilungs- und Reproduktionsrechte sind eingeschränkt. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der genannten Vereinbarung bzw. den Bestimmungen.

Datum der Erstellung: 2022-08-11

Überarbeitungsnummer: 0000 BIG-Nummer: 68206 9 / 9

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB) Identifizierung der Substanz oder des Gemisches

Produktdefinition: UVCB (Substanz mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung,

komplexe Reaktionsprodukte oder biologische Materialien)

Produktname: Kieselsäure, Natriumsalz

ABSCHNITT 1: Titel des Expositionsszenariums Übersicht der Expositionsszenarien

Expositionsszenario	01
Kurztitel des	Herstellung von löslichen Silikaten
Expositionsszenarios	·
Verwendungssektoren	-
[SU]	
Umweltbedingte	ERC01
mitwirkende Szenarien	
Gesundheitsbedingte	PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06,
mitwirkende Szenarien	PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15, PROC22, PROC23, PROC24, PROC28
Expositionsszenario	02
Kurztitel des	Zusammensetzung von Pulvern, die alle Mol-Verhältnisse
Expositionsszenarios	abdecken (Reinigungsmittel, Klebstoffe, Bindemittel,
	Oberflächentechnologien, andere Anwendungen) -
	Industrielle Verwendung/ Zusammensetzung oder
	Umverpackung
Verwendungssektoren	SU02a, SU02b, SU04, SU05, SU06b, SU08, SU09, SU13,
[SU]	SU14, SU18, SU19, SU20
Umweltbedingte	ERC02, ERC03
mitwirkende Szenarien	DDOCOA DDOCOO DDOCOO DDOCOA DDOCOA DDOCOA
Gesundheitsbedingte	PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC07,
mitwirkende Szenarien	PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23,
	PROC24, PROC26, PROC28
Zusätzliche Informationen	Produktkategorie [PC]: PC01, PC03, PC08, PC14, PC15,
Zugatziiche informationen	PC20, PC23, PC24, PC26, PC32, PC34, PC35, PC39
Expositionsszenario	03
Kurztitel des	Zusammensetzung von Lösungen, die alle Mol-Verhältnisse
Expositionsszenarios	abdecken (Reinigungsmittel, Klebstoffe, Bindemittel,
	Oberflächentechnologien, andere Anwendungen) -
	Industrielle Verwendung/ Zusammensetzung oder
	Umverpackung
Verwendungssektoren	SU02a, SU02b, SU04, SU05, SU06b, SU08, SU09, SU13,
[SU]	SU14, SU15, SU18, SU19, SU20
Umweltbedingte	ERC02, ERC03
mitwirkende Szenarien	
Gesundheitsbedingte	PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06,
mitwirkende Szenarien	PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10,
	PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC19, PROC21,
	PROC22, PROC23, PROC24, PROC26, PROC28
•	PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC19, PROC21,

Anhang – Seite 1/6 BIG-Nummer: 68206

Zusätzliche Informationen	Produktkategorie [PC]: PC01, PC03, PC08, PC09a, PC14, PC15, PC19, PC20, PC23, PC24, PC26, PC32, PC34, PC35, PC38, PC39
Expositionsszenario	04

Kurztitel des Expositionsszenarios Industrielle Verwendung von Pulvern, die alle Mol- Verhältnisse abdecken (Reinigungsmittel, Klebstoffe, Bindemittel, Oberflächentechnologien, andere Anwendungen) - Industrielle Verwendung/ Zusammensetzung oder Umverpackung SU02a, SU02b, SU04, SU05, SU06b, SU08, SU11, SU12, SU13, SU14, SU15, SU16, SU17, SU18, SU19, SU20 ERC04, ERC05, ERC06b, ERC06c mitwirkende Szenarien mitwirkende Szenarien PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC17, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26, PROC28, PC14, PC15, PC18, PC20, PC24, PC25, PC26, PC32, PC34, PC35, PC37, PC38 Expositionsszenarios Kurztitel des Expositionsszenarios Verwendungssektoren [SU] Umweltbedingte mitwirkende Szenarien Gesundheitsbedingte mitwirkende Szenarien Wersendungssektoren Zusätzliche Informationen Expositionsszenarios Werwendungszektoren Gesundheitsbedingte mitwirkende Szenarien Werwendungszektoren Zusätzliche Informationen Werwendungszektoren Gesundheitsbedingte mitwirkende Szenarien Werwendungszektoren Zusätzliche Informationen Werwendungszektoren Gesundheitsbedingte mitwirkende Szenarien Werwendungszektoren Sunda Stenarien Werwendungszektoren Werwendungszektoren Sunda Stenarien Werwendungszektore		
SUI SU13, SU14, SU15, SU16, SU17, SU18, SU19, SU20 ERC04, ERC05, ERC06b, ERC06c mitwirkende Szenarien PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06, PROC03, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC17, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26, PROC24, PROC25, PROC26, PROC28, PC14, PC15, PC18, PC20, PC24, PC25, PC26, PC32, PC34, PC35, PC37, PC38 Produktkategorie [PC]: PC01, PC03, PC08, PC09a, PC09b, PC14, PC15, PC18, PC20, PC24, PC25, PC26, PC32, PC34, PC35, PC37, PC38 Produktivale verwendung von Lösungen, die alle MolVerhältnisse abdecken (Reinigungsmittel, Klebstoffe, Bindemittel, Oberflächentechnologien, andere Anwendungen) - Industrielle Verwendung/ Zusammensetzung oder Umverpackung SU02a, SU02b, SU04, SU05, SU06b, SU07, SU08, SU11, SU12, SU13, SU14, SU15, SU16, SU17, SU18, SU19, SU20 ERC04, ERC05, ERC06a, ERC06b, ERC06d, ERC07 PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06, PROC27, PROC08a, PROC08, PROC06, PROC28 PROC28, PROC28, PROC29, PROC29, PROC29, PROC21, PROC29, PROC29, PROC20, PROC06, PROC29, PRO		Verhältnisse abdecken (Reinigungsmittel, Klebstoffe, Bindemittel, Oberflächentechnologien, andere Anwendungen) - Industrielle Verwendung/ Zusammensetzung oder
Gesundheitsbedingte mitwirkende Szenarien PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC17, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26, PROC28, PROC28, PROC24, PROC25, PROC26, PROC28, PC04, PC14, PC15, PC18, PC20, PC24, PC25, PC26, PC32, PC34, PC35, PC37, PC38 Expositionsszenario Kurztitel des Industrielle Verwendung von Lösungen, die alle MolVerhältnisse abdecken (Reinigungsmittel, Klebstoffe, Bindemittel, Oberflächentechnologien, andere Anwendungen) - Industrielle Verwendung/ Zusammensetzung oder Umverpackung Su02a, Su02b, Su04, Su05, Su06b, Su07, Su08, Su11, Su12, Su13, Su14, Su15, Su16, Su17, Su18, Su19, Su20 ERC04, ERC05, ERC06a, ERC06b, ERC06d, ERC07 mitwirkende Szenarien Gesundheitsbedingte mitwirkende Szenarien PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06, PROC13, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26, PROC28 Zusätzliche Informationen PROC21, PROC22, PROC23, PROC04, PROC05, PROC06, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26, PROC28 Expositionsszenario O6 Kurztitel des Professionelle Verwendung von Pulvern, die alle MolVerhältnisse abdecken (Klebstoffe, Bindemittel, Oberflächentechnologien, andere Anwendungen) - Professionelle Verwendung/ Zusammensetzung oder Umverpackung Verwendungssektoren [SU] Umweltbedingte mitwirkende Szenarien Gesundheitsbedingte PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06, PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC	[SU] Umweltbedingte	SU02a, SU02b, SU04, SU05, SU06b, SU08, SU11, SU12, SU13, SU14, SU15, SU16, SU17, SU18, SU19, SU20
PC14, PC15, PC18, PC20, PC24, PC25, PC26, PC32, PC34, PC35, PC37, PC38 Expositionsszenario Kurztitel des Expositionsszenarios Verhältnisse abdecken (Reinigungsmittel, Klebstoffe, Bindemittel, Oberflächentechnologien, andere Anwendungen) - Industrielle Verwendung/ Zusammensetzung oder Umverpackung Verwendungssektoren [SU] Umweltbedingte mitwirkende Szenarien Gesundheitsbedingte mitwirkende Szenarien Werwendungte mitwirkende Szenarien Gesundheitsbedingte mitwirkende Szenarien Gesundheitsbedingte mitwirkende Szenarien Expositionsszenario Verwendungssektoren Expositionsszenario Kurztitel des Expositionsszenarios Verwendungssektoren [SU] Umweltbedingte mitwirkende Szenarien O6 Expositionsszenario Verwendungssektoren [SU] Umweltbedingte mitwirkende Szenarien Gesundheitsbedingte mitwirkende Szenarien O6 FPOG23, PC33, PC34, PC35, PC37, PC38 Expositionsszenarios O6 FPOG25, PC32, PC33, PC34, PC35, PC37, PC38 Expositionsszenario Verwendungssektoren [SU] Umweltbedingte mitwirkende Szenarien Gesundheitsbedingte mitwirkende Szenarien Gesundheitsbedingte FROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, SU13, SU14, SU15, SU19, SU20, SU23 ERC08a, ERC08b, ERC08c, ERC08d, ERC08e, ERC08f	Gesundheitsbedingte	PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC17, PROC19, PROC21,
Kurztitel des Expositionsszenarios Industrielle Verwendung von Lösungen, die alle Mol- Verhältnisse abdecken (Reinigungsmittel, Klebstoffe, Bindemittel, Oberflächentechnologien, andere Anwendungen) - Industrielle Verwendung/ Zusammensetzung oder Umverpackung Verwendungssektoren [SU] Umweltbedingte mitwirkende Szenarien Gesundheitsbedingte mitwirkende Szenarien FROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26, PROC28 Zusätzliche Informationen Expositionsszenario Kurztitel des Expositionsszenarios Verwendungssektoren [SU] Verwendungssektoren [SU] Umweltbedingte mitwirkende Szenarien Gesundheitsbedingte mitwirkende Szenarien PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26, PROC28 Zusätzliche Informationen Professionelle Verwendung von Pulvern, die alle Mol- Verhältnisse abdecken (Klebstoffe, Bindemittel, Oberflächentechnologien, andere Anwendungen) - Professionelle Verwendung/ Zusammensetzung oder Umverpackung Verwendungssektoren [SU] Umweltbedingte mitwirkende Szenarien Gesundheitsbedingte PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05,		PC14, PC15, PC18, PC20, PC24, PC25, PC26, PC32, PC34,
Expositionsszenarios Verhältnisse abdecken (Reinigungsmittel, Klebstoffe, Bindemittel, Oberflächentechnologien, andere Anwendungen) - Industrielle Verwendung/ Zusammensetzung oder Umverpackung Verwendungssektoren [SU] Umweltbedingte mitwirkende Szenarien Gesundheitsbedingte mitwirkende Szenarien FROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06, PROC03, PROC13, PROC13, PROC14, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26, PROC28 Zusätzliche Informationen Zusätzliche Informationen Expositionsszenario Kurztitel des Expositionsszenarios Verhältnisse abdecken (Reinigungsmittel, Klebstoffe, Bindemittel, Oberflächentechnologien, andere Anwendungen) - PROC21, PROC22, PROC3, PROC06, PROC06, PROC06, PROC28 Expositionsszenarios Verwendungssektoren [SU] Verwendungssektoren [SU] Umweltbedingte mitwirkende Szenarien Gesundheitsbedingte PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC26, PROC28 PROC28 Professionelle Verwendung von Pulvern, die alle Mol-Verhältnisse abdecken (Klebstoffe, Bindemittel, Oberflächentechnologien, andere Anwendungen) - Professionelle Verwendung/ Zusammensetzung oder Umverpackung Verwendungssektoren [SU] Umweltbedingte mitwirkende Szenarien Gesundheitsbedingte PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05,	Expositionsszenario	05
Bindemittel, Oberflächentechnologien, andere Anwendungen) - Industrielle Verwendung/ Zusammensetzung oder Umverpackung SU02a, SU02b, SU04, SU05, SU06b, SU07, SU08, SU11, SU12, SU13, SU14, SU15, SU16, SU17, SU18, SU19, SU20 Umweltbedingte mitwirkende Szenarien Gesundheitsbedingte mitwirkende Szenarien PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26, PROC28 Zusätzliche Informationen Zusätzliche Informationen Professionelle Verwendung von Pulvern, die alle Mol- Verhältnisse abdecken (Klebstoffe, Bindemittel, Oberflächentechnologien, andere Anwendungen) - Professionelle Verwendung/ Zusammensetzung oder Umverpackung Verwendungssektoren Su01, Su02a, Su02b, Su04, Su06b, Su07, Su13, Su14, Su15, Su19, Su20, Su23 ERC08a, ERC08b, ERC08c, ERC08d, ERC08e, ERC08f mitwirkende Szenarien Gesundheitsbedingte PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05,	Kurztitel des	Industrielle Verwendung von Lösungen, die alle Mol-
Verwendungssektoren [SU] SU02a, SU02b, SU04, SU05, SU06b, SU07, SU08, SU11, SU12, SU13, SU14, SU15, SU16, SU17, SU18, SU19, SU20 ERC04, ERC05, ERC06a, ERC06b, ERC06d, ERC07 mitwirkende Szenarien Gesundheitsbedingte mitwirkende Szenarien PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26, PROC28 Zusätzliche Informationen Expositionsszenario Kurztitel des Expositionsszenarios Verwendungssektoren [SU] Umweltbedingte mitwirkende Szenarien Gesundheitsbedingte PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26, PROC28 Produktkategorie [PC]: PC01, PC03, PC09, PC09a, PC09b, PC14, PC15, PC18, PC19, PC20, PC23, PC25, PC26, PC32, PC33, PC34, PC35, PC37, PC38 Expositionsszenarios O6 Professionelle Verwendung von Pulvern, die alle Mol- Verhältnisse abdecken (Klebstoffe, Bindemittel, Oberflächentechnologien, andere Anwendungen) - Professionelle Verwendung/ Zusammensetzung oder Umverpackung Verwendungssektoren [SU] Umweltbedingte mitwirkende Szenarien Gesundheitsbedingte PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05,	Expositionsszenarios	Bindemittel, Oberflächentechnologien, andere Anwendungen) - Industrielle Verwendung/ Zusammensetzung oder
[SU] SU12, SU13, SU14, SU15, SU16, SU17, SU18, SU19, SU20 ERC04, ERC05, ERC06a, ERC06b, ERC06d, ERC07 mitwirkende Szenarien Gesundheitsbedingte mitwirkende Szenarien PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26, PROC28 Zusätzliche Informationen Produktkategorie [PC]: PC01, PC03, PC09, PC09a, PC09b, PC14, PC15, PC18, PC19, PC20, PC23, PC25, PC26, PC32, PC33, PC34, PC35, PC37, PC38 Expositionsszenario Kurztitel des Professionelle Verwendung von Pulvern, die alle Mol-Verhältnisse abdecken (Klebstoffe, Bindemittel, Oberflächentechnologien, andere Anwendungen) - Professionelle Verwendung/ Zusammensetzung oder Umverpackung Verwendungssektoren [SU] SU01, SU02a, SU02b, SU04, SU06b, SU07, SU13, SU14, SU15, SU19, SU20, SU23 ERC08a, ERC08b, ERC08c, ERC08d, ERC08e, ERC08f PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05,		·
Umweltbedingte mitwirkende Szenarien Gesundheitsbedingte mitwirkende Szenarien Gesundheitsbedingte mitwirkende Szenarien PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26, PROC28 Zusätzliche Informationen Produktkategorie [PC]: PC01, PC03, PC08, PC09a, PC09b, PC14, PC15, PC18, PC19, PC20, PC23, PC25, PC26, PC32, PC33, PC34, PC35, PC37, PC38 Expositionsszenario Kurztitel des Expositionsszenarios Verhältnisse abdecken (Klebstoffe, Bindemittel, Oberflächentechnologien, andere Anwendungen) - Professionelle Verwendung/ Zusammensetzung oder Umverpackung Verwendungssektoren [SU] Umweltbedingte mitwirkende Szenarien Gesundheitsbedingte PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05,	_	
Gesundheitsbedingte mitwirkende Szenarien PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26, PROC28 Zusätzliche Informationen Produktkategorie [PC]: PC01, PC03, PC08, PC09a, PC09b, PC14, PC15, PC18, PC19, PC20, PC23, PC25, PC26, PC32, PC33, PC34, PC35, PC37, PC38 Expositionsszenario Kurztitel des Expositionsszenarios Professionelle Verwendung von Pulvern, die alle Mol- Verhältnisse abdecken (Klebstoffe, Bindemittel, Oberflächentechnologien, andere Anwendungen) - Professionelle Verwendung/ Zusammensetzung oder Umverpackung Verwendungssektoren [SU] Umweltbedingte mitwirkende Szenarien Gesundheitsbedingte PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05,	Umweltbedingte	
mitwirkende Szenarien PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26, PROC28 Zusätzliche Informationen Produktkategorie [PC]: PC01, PC03, PC08, PC09a, PC09b, PC14, PC15, PC18, PC19, PC20, PC23, PC25, PC26, PC32, PC33, PC34, PC35, PC37, PC38 Expositionsszenario Kurztitel des Expositionsszenarios Verhältnisse abdecken (Klebstoffe, Bindemittel, Oberflächentechnologien, andere Anwendungen) - Professionelle Verwendung/ Zusammensetzung oder Umverpackung Verwendungssektoren [SU] Verwendungssektoren [SU] SU15, SU19, SU20, SU23 ERC08a, ERC08b, ERC08c, ERC08d, ERC08e, ERC08f mitwirkende Szenarien Gesundheitsbedingte PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05,		PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06.
Zusätzliche Informationen Produktkategorie [PC]: PC01, PC03, PC08, PC09a, PC09b, PC14, PC15, PC18, PC19, PC20, PC23, PC25, PC26, PC32, PC33, PC34, PC35, PC37, PC38 Expositionsszenario Kurztitel des Expositionsszenarios O6 Professionelle Verwendung von Pulvern, die alle Mol-Verhältnisse abdecken (Klebstoffe, Bindemittel, Oberflächentechnologien, andere Anwendungen) - Professionelle Verwendung/ Zusammensetzung oder Umverpackung Verwendungssektoren [SU] Umweltbedingte mitwirkende Szenarien Gesundheitsbedingte PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05,		PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26,
Kurztitel des Expositionsszenarios Professionelle Verwendung von Pulvern, die alle Mol- Verhältnisse abdecken (Klebstoffe, Bindemittel, Oberflächentechnologien, andere Anwendungen) - Professionelle Verwendung/ Zusammensetzung oder Umverpackung Verwendungssektoren [SU] SU1, SU02a, SU02b, SU04, SU06b, SU07, SU13, SU14, SU15, SU19, SU20, SU23 Umweltbedingte ERC08a, ERC08b, ERC08c, ERC08d, ERC08e, ERC08f mitwirkende Szenarien Gesundheitsbedingte PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05,	Zusätzliche Informationen	Produktkategorie [PC]: PC01, PC03, PC08, PC09a, PC09b, PC14, PC15, PC18, PC19, PC20, PC23, PC25, PC26, PC32,
Expositionsszenarios Verhältnisse abdecken (Klebstoffe, Bindemittel, Oberflächentechnologien, andere Anwendungen) - Professionelle Verwendung/ Zusammensetzung oder Umverpackung Verwendungssektoren [SU] SU15, SU19, SU20, SU23 Umweltbedingte mitwirkende Szenarien Gesundheitsbedingte Verhältnisse abdecken (Klebstoffe, Bindemittel, Oberflächentechnologien, andere Anwendungen) - Professionelle Verwendung/ Zusammensetzung oder Umverpackung SU01, SU02a, SU02b, SU04, SU06b, SU07, SU13, SU14, SU15, SU19, SU20, SU23 ERC08a, ERC08b, ERC08c, ERC08d, ERC08f PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05,	•	06
Oberflächentechnologien, andere Anwendungen) - Professionelle Verwendung/ Zusammensetzung oder Umverpackung Verwendungssektoren [SU] SU15, SU19, SU20, SU23 Umweltbedingte ERC08a, ERC08b, ERC08c, ERC08d, ERC08e, ERC08f mitwirkende Szenarien Gesundheitsbedingte PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05,		_
Professionelle Verwendung/ Zusammensetzung oder Umverpackung Verwendungssektoren SU01, SU02a, SU02b, SU04, SU06b, SU07, SU13, SU14, SU15, SU19, SU20, SU23 Umweltbedingte ERC08a, ERC08b, ERC08d, ERC08e, ERC08f ERC08d, ERC08f ERC08d, ERC08f PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05,	Expositionsszenarios	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Verwendungssektoren [SU] SU01, SU02a, SU02b, SU04, SU06b, SU07, SU13, SU14, SU15, SU19, SU20, SU23 Umweltbedingte ERC08a, ERC08b, ERC08d, ERC08e, ERC08f mitwirkende Szenarien Gesundheitsbedingte PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05,		G ,
[SU] SU15, SU19, SU20, SU23 Umweltbedingte ERC08a, ERC08b, ERC08c, ERC08d, ERC08e, ERC08f mitwirkende Szenarien Gesundheitsbedingte PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05,		
Umweltbedingte ERC08a, ERC08b, ERC08c, ERC08d, ERC08e, ERC08f mitwirkende Szenarien Gesundheitsbedingte PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05,	_	
mitwirkende Szenarien Gesundheitsbedingte PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05,		
Gesundheitsbedingte PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05,		ENGUSA, ENGUSO, ENGUSC, ENGUSA, ENGUSA, ENGUST
		PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05,

Anhang – Seite 2/6 BIG-Nummer: 68206



	Moscisdaro, Hadriamsaiz
	PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC21, PROC24, PROC25, PROC28
Zusätzliche Informationen	Produktkategorie [PC]: PC01, PC08, PC09a, PC09b, PC14, PC15, PC19, PC20, PC21, PC31, PC35, PC37, PC38, PC39
Expositionsszenario	07
Kurztitel des	Professionelle Verwendung von Lösungen, die alle Mol-
Expositionsszenarios	Verhältnisse abdecken (Reinigungsmittel, Klebstoffe,
	Bindemittel, Oberflächentechnologien, andere Anwendungen)
	- Professionelle Verwendung/ Zusammensetzung oder
	Umverpackung
Verwendungssektoren	SU01, SU02a, SU02b, SU04, SU06b, SU07, SU13, SU14,
[SU]	SU15, SU18, SU19, SU20, SU23
Umweltbedingte	ERC08a, ERC08b, ERC08c, ERC08d, ERC08e, ERC08f,
mitwirkende Szenarien	ERC09a, ERC09b
Gesundheitsbedingte	PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05,
mitwirkende Szenarien	PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC11,
Initwirkende Gzenanen	PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC21, PROC24,
	PROC25, PROC28
Zusätzliche Informationen	Produktkategorie [PC]: PC01, PC08, PC09a, PC09b, PC14,
Zusutziione imormationen	PC15, PC19, PC20, PC21, PC26, PC31, PC35, PC37, PC38,
	PC39
Expositionsszenario	08
Kurztitel des	Verbraucherverwendung von Pulvern, die alle Mol-
Expositionsszenarios	Verhältnisse abdecken (Reinigungsmittel, Klebstoffe,
	Bindemittel, Oberflächentechnologien, andere Anwendungen)
	- Verbraucherverwendung/ Zusammensetzung oder
	Umverpackung
Verwendungssektoren	SU02a, SU13, SU19
[SU]	
Umweltbedingte	ERC08a, ERC08b, ERC08c, ERC08d, ERC08e, ERC08f,
mitwirkende Szenarien	ERC09a, ERC09b
Gesundheitsbedingte	Nicht anwendbar.
mitwirkende Szenarien	
Zusätzliche Informationen	Produktkategorie [PC]: PC01, PC03, PC08, PC09a, PC09b,
	PC14, PC15, PC31, PC35, PC39
Expositionsszenario	09
Kurztitel des	Verbraucherverwendung von Lösungen, die alle Mol-
Expositionsszenarios	Verhältnisse abdecken (Reinigungsmittel, Klebstoffe,
	Bindemittel, Oberflächentechnologien, andere Anwendungen)
	- Verbraucherverwendung/ Zusammensetzung oder
	Umverpackung
Verwendungssektoren	SU02a, SU06b, SU13, SU18, SU19
[SU]	•
Umweltbedingte	ERC08a, ERC08b, ERC08c, ERC08d, ERC08e, ERC08f,
mitwirkende Szenarien	ERC09a, ERC09b
Gesundheitsbedingte	Nicht anwendbar.
mitwirkende Szenarien	
Zusätzliche Informationen	Produktkategorie [PC]: PC01, PC03, PC08, PC09a, PC09b,
	PC14, PC15, PC26, PC31, PC35, PC37, PC39
Expositionsszenario	10
•	

Anhang – Seite 3/6 BIG-Nummer: 68206



Kurztitel des Lebensdauer von Pulvern mit Abdeckung aller Mol-Expositionsszenarios Verhältnisse (Klebstoffe, Bindemittel) -Verbraucherverwendung Verwendungssektoren SU06b, SU13, SU14 [SU] Umweltbedingte ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b mitwirkende Szenarien Nicht anwendbar. Gesundheitsbedingte mitwirkende Szenarien Erzeugniskategorien [AC]: AC01, AC02, AC05, AC06, AC31 Zusätzliche Informationen Expositionsszenario Kurztitel des Lebensdauer von Lösungen mit Abdeckung aller Mol-Expositionsszenarios Verhältnisse (Klebstoffe, Bindemittel, Oberflächentechnologien, andere Anwendungen) -Verbraucherverwendung/ Zusammensetzung oder Umverpackung Verwendungssektoren SU06b, SU13, SU14, SU15, SU17, SU19 [SU] Umweltbedingte ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b mitwirkende Szenarien Nicht anwendbar. Gesundheitsbedingte

ABSCHNITT 2: Begrenzung und Überwachung der Exposition

mitwirkende Szenarien Zusätzliche Informationen

Unterstützendes Szenario, das die Umweltexposition kontrolliert:

Da keine Umweltgefährdung festgestellt wurde, wurde keine umweltbezogene Expositionsabschätzung und Risikobeschreibung durchgeführt.

Unterstützendes Szenario, das die Mitarbeiterexposition kontrolliert:

Organisatorische Maßnahmen zur Verhinderung/Begrenzung der Freisetzung, Verbreitung und Exposition:

Da Natriumsilikat in verschiedenen molaren Verhältnissen als Klumpen, Pulver oder wässrige Lösungen hergestellt wird, hängt die Klassifizierung vom Mol-Verhältnis von SiO2 und Na2O ab. Gemäß Tabelle E.3-1 in den "Leitlinien zu Informationsanforderungen und Stoffsicherheitsbeurteilung Teil E: Risikocharakterisierung" (ECHA, 2012) wird Natriumsilikat bei Lösungen und Pulvern mit MR <= 2,6 und bei Pulvern mit Mol-Verhältnissen >2,6 - <=3,2 in die Kategorie der mäßigen Gefährlichkeit eingestuft. Lösungen mit einem MR >2,6 - <=3,2 wurden in die Kategorie der niedrigen Gefahr eingestuft.

Erzeugniskategorien [AC]: AC01, AC02, AC05, AC06, AC31

Kategorie der mäßigen Gefahr:

- Eindämmung nach Bedarf.
- Minimierung der Zahl der exponierten Mitarbeiter.
- Segregation des emittierenden Prozesses.
- Effektive Extraktion von Verunreinigungen.
- Guter Standard der allgemeinen Belüftung.
- Minimierung manueller Phasen.
- Vermeidung des Kontakts mit kontaminierten Werkzeugen und Gegenständen.

Anhang – Seite 4/6 BIG-Nummer: 68206



- Regelmäßige Reinigung von Ausrüstung und Arbeitsbereich.
- Vorhandene(s) Management/Überwachung, um zu überprüfen, ob die vorhandenen RMMs korrekt verwendet und die OCs befolgt werden.
- Schulung für Mitarbeiter über bewährte Praktiken.
- Guter Standard der persönlichen Hygiene.

Kategorie der niedrigen Gefahr:

- Minimierung manueller Phasen/Arbeitsaufgaben.
- Arbeitsverfahren zur Minimierung von Spritzern und Verschüttungen.
- Vermeidung des Kontakts mit kontaminierten Werkzeugen und Gegenständen.
- Regelmäßige Reinigung von Ausrüstung und Arbeitsbereich.
- Vorhandene(s) Management/Überwachung, um zu überprüfen, ob die vorhandenen RMMs korrekt verwendet und die OCs befolgt werden.
- Schulung für Mitarbeiter über bewährte Praktiken.
- Guter Standard der persönlichen Hygiene.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes, der Hygiene und der Gesundheits-beurteilung:

Persönlicher Schutz:

Kategorie der mäßigen Gefahr:

- Substanz-/Aufgabengerechte Handschuhe. Geeignete Handschuhe tragen, getestet nach EN374.
- Hautbedeckung mit geeignetem Barrierematerial auf der Grundlage des Kontaktpotenzials mit den Chemikalien.
- Substanz-/Aufgabengerechter Atemschutz. Tragen Sie ein Atemschutzgerät gemäß EN140 mit Filter vom Typ A/P2 oder besser.
- Optionaler Gesichtsschutz.
- Augenschutz/Schutzbrille für Chemikalien.

Kategorie der niedrigen Gefahr:

- Schutzbrille für Chemikalien.
- Geeigneten Gesichtsschutz tragen.
- Substanz-/Aufgabengerechte Handschuhe.
- Vollständige Hautbedeckung mit geeignetem

leichtgewichtigem Barrierematerial.

Neben den produktintegrierten Maßnahmen zur Risikominderung sollten auch Verbraucheranweisungen und die Kommunikation über die sichere Verwendung umgesetzt werden, einschließlich technischer Gebrauchsanweisungen, Anweisungen zur Verwendung von Schutzkleidung und - verhalten und Lagerungs- und Entsorgungsanweisungen.

ABSCHNITT 3: Expositionsabschätzung (verwendete Methoden)

Umwelt: Alle mitwirkenden Szenarien

Expositionsabschätzung Da keine Umweltgefährdung festgestellt wurde, wurde keine

umweltbezogene Expositionsabschätzung und

Risikobeschreibung durchgeführt.

Ermittlung der Exposition: Es wurde keine Umweltrisikobewertung durchgeführt.

Datum der Erstellung: 2022-08-11

(Umwelt):

Anhang - Seite 5/6

S:LMAC

BIG-Nummer: 68206

Überarbeitungsnummer: 0000

Arbeitnehmer: Alle mitwirkenden Szenarien

Expositionsabschätzung Eine quantitative Risikoabschätzung ist für die menschliche

(Mensch): Gesundheit nicht erforderlich. Maßnahmen des

Risikomanagements basieren auf einer qualitativen

Risikobeschreibung.

Ermittlung der Exposition: Qualitativer Ansatz zum Abschluss der sicheren

Anwendung.

ABSCHNITT 4: Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Allgemein	Der unmittelbar nachgeschaltete Anwender muss beurteilen,
	ob die im Expositionsszenario beschriebenen
	Betriebsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen für
	seine Verwendung geeignet sind. Die eingeführten RMM und
	OC, einschließlich der PPE, stellen sicher, dass die Exposition
	der Arbeitnehmer so verringert wird, dass
	gesundheitsgefährdende Auswirkungen vermieden werden
	und dass das Risiko von Haut- und Augenreizungen als
	angemessen beherrscht gilt. Wenn andere OC/RMM
	eingeführt werden, muss der Anwender sicherstellen, dass die
	Risiken mindestens gleichwertig gehandhabt werden.

RMM: Risikomanagementmassnahmen

OC: Operative Bedingungen

Anhang – Seite 6/6 BIG-Nummer: 68206

Datum der Erstellung: 2022-08-11 SILICATES MANUFACTURING COMPANY