

SICHERHEITSDATENBLATT



Überarbeitet: 5.2 Datum: 21.03.2024

GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

Diatomeenerde (Kieselgur)Flussskalziniert, Kieselgur Flussskalziniert
Celatom® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-70, FW-80, SP, AW-12, AW-14, AW-18, AW-20

ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1	Produktidentifikator																
	Produktname	Celatom® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-70, FW-80, SP, AW-12, AW-14, AW-18, AW-20															
	Handelsnamen	Celatom® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-70, FW-80, SP, AW-12, AW-14, AW-18, AW-20															
	Chemische Bezeichnung	Diatomeenerde (Kieselgur)Flussskalziniert, Kieselgur Flussskalziniert															
	CAS Nr.	68855-54-9															
	EINECS Nr.	14464-46-1															
	Nanoform	Das Produkt enthält keine Nanopartikel.															
	REACH Registriernr.	01-2119488518-22-0002															
1.2	Empfohlene Verwendung der Chemikalie und Verwendungsbeschränkungen																
	Identifizierte Verwendung(en)	Wird als Trägerstoff, Siliziumdioxid-Quelle oder funktionaler Zusatz für Farben, Kosmetika, Kunststoffe, Gummi oder andere Anwendungen verwendet. Verwendung als Filterhilfsmittel in industriellen Bereichen.															
	Expositionsszenario	<table><thead><tr><th>Nein.</th><th></th><th>Seite:</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Herstellung flussskalzinierten Kieselgur-Natriumkarbonats</td><td>11</td></tr><tr><td>2</td><td>Verwendung als Filterhilfsmittel in industriellen Bereichen</td><td>14</td></tr><tr><td>3</td><td>Industrielle, professionelle und private Verwendung von Stoffen oder Gemischen, die den Stoff enthalten</td><td>17</td></tr><tr><td>4</td><td>Private Verwendung; PC39 Kosmetika, Körperpflegeprodukte</td><td>21</td></tr></tbody></table>	Nein.		Seite:	1	Herstellung flussskalzinierten Kieselgur-Natriumkarbonats	11	2	Verwendung als Filterhilfsmittel in industriellen Bereichen	14	3	Industrielle, professionelle und private Verwendung von Stoffen oder Gemischen, die den Stoff enthalten	17	4	Private Verwendung; PC39 Kosmetika, Körperpflegeprodukte	21
Nein.		Seite:															
1	Herstellung flussskalzinierten Kieselgur-Natriumkarbonats	11															
2	Verwendung als Filterhilfsmittel in industriellen Bereichen	14															
3	Industrielle, professionelle und private Verwendung von Stoffen oder Gemischen, die den Stoff enthalten	17															
4	Private Verwendung; PC39 Kosmetika, Körperpflegeprodukte	21															
1.3	Verwendungen, von denen abgeraten wird Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt	Ausgenommen oben genannt.															
	Hersteller	EP Minerals, LLC 9785 Gateway Drive Reno, Nevada 89521 USA															
	Telefon	+1-775-824-7600															
	Fax	+1-775-824-7601															
	E-Mail (fachkundige Person)	inquiry.minerals@epminerals.com															
	Importeur	EP Minerals Europe GmbH & Co, KG Rehrhofer Weg 115 D-29633, Munster, Deutschland															
	Telefon	+49 51 92 98970															
	Fax	+49-51 92 989715															
	E-Mail (fachkundige Person)	EPME@epminerals.com															
1.4	Notfalltelefon	Europa: +49 51 92 98970 (08:00– 17:00 CET) Gesprochene Sprachen: Englisch, Französisch und Deutsch USA: +1-775-824-7600 (08:00– 17:00 PST)															

ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

2.1	Einstufung des Stoffs oder Gemischs	Dieses Produkt enthält Cristobalit (Feinfraktion) zu: < 1% Je nach Art der Handhabung und Verwendung (z.B. Schleifen, Trocknen) kann sich in der Luft befindendes, Feinfraktion kristallines Siliziumdioxid entstehen. Das Einatmen großer Mengen Feinfraktion Staubes kristallinen Siliziumdioxids und/oder Einatmen über einen längeren Zeitraum kann Lungenfibrose
------------	--	---

SICHERHEITSDATENBLATT



Überarbeitet: 5.2 Datum: 21.03.2024

GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

Diatomeenerde (Kieselgur)Flussskalziniert, Kieselgur Flussskalziniert
Celatom® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-70, FW-80, SP, AW-12, AW-14, AW-18, AW-20

2.1.1	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	verursachen, die besser unter dem Begriff Staublunge bekannt ist. Zu den ersten Symptomen einer Staublunge zählen Husten und Atemlosigkeit. Eine berufsbedingte Exposition gegenüber Feinfraktion Staub kristallinen Siliziumdioxids sollte überwacht und kontrolliert werden..
2.2	Kennzeichnungselemente	Nicht als gefährlich für die Lieferung / Nutzung eingestuft. Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
	Produktname	Celatom® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-70, FW- 80, SP, AW-12, AW-14, AW-18, AW-20
	Enthält:	Diatomeenerde (Kieselgur),Flussskalziniert (Kieselgur) (< 1% Kristallin Siliziumdioxid– Cristobalit (Alveolengängiger Staub))
	Gefahrenpiktogramme	Nicht zugeordnet.
	Signalwörter	Nicht zugeordnet.
	Gefahrenhinweise	Nicht zugeordnet.
	Sicherheitshinweise	Nicht zugeordnet.
2.3	Sonstige Gefahren	Keine

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1 Stoffe

EG Einstufung Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Chemische Identität des Stoffes	%W/W	CAS Nr.	EG -Nr.
Diatomeenerde (Kieselgur), Flussskalziniert (Kieselgur)	ca.100	68855-54-9	272-489-0
Enthält: Cristobalit (Alveolengängiger Staub), <1 % Feinfraktion kristallinen Siliziumdioxids pro SWerF Berechnung	< 1	14464-46-1	238-455-4

3.2 Gemische - Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN



4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Inhalativ	Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Falls sich eine Reizung entwickelt und andauert, ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Nase schnäuzen, um Staub zu entfernen.
Hautkontakt	Kleidung ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich waschen. Betroffene Haut mit Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Augenkontakt	Sofort die Augen mit Wasser mindestens 15 Minuten spülen und dabei die Augenlider offen halten. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Augenreizungen auftreten oder anhalten.
Verschlucken	Mund ausspülen. Reichlich Wasser zu trinken geben. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Längere und/oder massive Exposition mit fraction fine Staub, der kristallines Siliziumdioxid enthält, kann zu einer Staublunge, einer knötchenförmigen Lungenfibrose führen, die durch Ablagerungen feiner, lungengängiger Partikel des kristallinen Siliziumd. Akute Inhalation kann zu Austrocknung der

Überarbeitet: 5.2 Datum: 21.03.2024

GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

Diatomeenerde (Kieselgur)Flussskalziniert, Kieselgur Flussskalziniert Celatom® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-70, FW-80, SP, AW-12, AW-14, AW-18, AW-20

4.3	Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung	Nasenschleimhäute, Lungenstauung, Husten und allgemeinen Reizungen im Hals führen, Chronische Inhalation des Staubs sollte vermieden werden. Kann die Atemwege reizen. Falls erforderlich, symptomatisch behandeln. Es gibt kein spezielles Gegenmittel. Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
-----	--	--

ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1	Löschmittel Geeignete Löschmittel Ungeeignete Löschmittel	Nicht entzündlich. Mit Kohlenstoffdioxid, Löschpulver, Schaum oder Wassersprühstrahl löschen. Brandbekämpfung auf die Umgebung abstimmen. Keine.
5.2	Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren	Nicht entzündlich, Nicht brennbar, Nicht explosiv.
5.3	Hinweise für die Brandbekämpfung	Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung. Feuerwehrleute sollten vollständige Schutzkleidung tragen, einschließlich umluftunabhängige Atemschutzgeräte.

ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1	Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren	Für ausreichende Belüftung sorgen. Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen, direkten Kontakt vermeiden. Bei unzureichenden oder nicht vorhandenen technischen Schutzmaßnahmen geeignetes Atemschutzgerät benutzen.
6.2	Umweltschutzmaßnahmen	Keine besonderen Anforderungen.
6.3	Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung	Verschüttetes Material in Behältern sammeln; falls erforderlich durch Anfeuchten Staubentwicklung verhindern. Wo möglich, verschüttetes Material mit Industriestaubsauger aufsaugen. Für die ordnungsgemäße Entsorgung in Behälter füllen.
6.4	Verweis auf andere Abschnitte	Siehe Teil: 8, 13

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1	Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung	Handhaben Sie verpackte Produkte vorsichtig, um ein versehentliches Zerbersten zu vermeiden.. Falls Sie Ratschläge hinsichtlich sicherer Handhabungstechniken benötigen, setzen Sie sich bitte mit dem Zulieferer des Produkts in Verbindung oder ziehen Sie den in Abschnitt 16 erwähnten Leitfaden für bewährte Praktiken zu Rate.. Staubbildung vermeiden. Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.Staub nicht einatmen. Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. Vermeiden Sie den Kontakt mit Haut, Augen oder Kleidung. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
7.2	Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten Max. Lagerdauer Unverträgliche Materialien	Die Konzentration in der Atemluft ist auf ein Minimum zu reduzieren, damit der angegebene Grenzwert sicher unterschritten wird. Unter normalen Bedingungen stabil. An einem trockenen Ort aufbewahren. Fernhalten von: Fluorwasserstoffsäure
7.3	Spezifische Endanwendungen	Siehe Teil: 1.2

Überarbeitet: 5.2 Datum: 21.03.2024

GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

Diatomeenerde (Kieselgur)Flussskalziniert, Kieselgur Flussskalziniert Celatom® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-70, FW-80, SP, AW-12, AW-14, AW-18, AW-20

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

- 8.1 Zu überwachende Parameter
- 8.1.1 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

STOFF	CAS Nr.	Grenzwert (8 h ppm)	Grenzwert (8h mg/m³)	Kurzzeitwert (15 min ppm)	Kurzzeitwert (15 min mg/m³)	Bemerkungen
Kieselgur, gebrannt	68855-54-9	-	0.3	-	-	TRGS 900; Alveolengängige Fraktion
Allgemeiner Staubgrenzwert	-	-	10	-	-	TRGS 900; Einatembare Fraktion
	-	-	1.25	-	-	TRGS 900; Alveolengängige Fraktion

Quelle: Arbeitsplatzgrenzwerte (15.01.2024). Die Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900)

Bemerkungen: Holen Sie für die entsprechenden Grenzwerte in anderen Ländern bitte den Rat eines Arbeitshygienikers oder der lokalen Regulierungsbehörde ein.

8.1.2 Biologischer Grenzwert Nicht eingerichtet.

8.1.3 PNECs und DNELs Diatomeenerde (Kieselgur)(Kieselgur): Nicht schädlich für Wasserorganismen. Wasserunlöslich. Bei dieser Basis wurden die PNECs für den Wasserbereich nicht abgeleitet.

Diatomeenerde (Kieselgur)(Kieselgur) DNELs	Orale	Inhalativ	Dermale
Industrie - Langzeit - Systemische Effekte	-	0.05 mg/m³	-
Verbraucher - Langzeit - Systemische Effekte	18.7 mg/kg KG/Tag	0.05 mg/m³	-

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für ausreichende Belüftung sorgen. Die Konzentration in der Atemluft muß überwacht werden, um die Einhaltung der Grenzwerte sicherzustellen. Staubbildung vermeiden.

8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, wie z. B. persönliche Schutzausrüstung (PSA)

Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Staub nicht einatmen.

Augen-/Gesichtsschutz



Augenschutz mit Seitenschutz tragen (EN166).

Hautschutz



Vor der Handhabung des Produkts eine Hautschutzcreme auftragen. Geeignete Schutzhandschuhe tragen, wenn ein längerer Hautkontakt wahrscheinlich ist - Undurchlässige Handschuhe tragen (EN374). Ungeeignete Handschuhmaterialien

Atemschutz



Die Konzentration in der Atemluft muß überwacht werden, um die Einhaltung der Grenzwerte sicherzustellen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Wird empfohlen: Halbmaske (DIN EN 140), Filtertyp P2/P3 leistung von mindestens 90%

Thermische Gefahren

Nicht anwendbar.

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition Zerstreuung durch Wind vermeiden.

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	Hellrosa bis weiße Pulver
Geruch	Geruchlos
Geruchsschwelle	Nicht verfügbar.
pH (10% Suspension)	10
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Nicht anwendbar.
Siedebeginn und Siedebereich	Zersetzt sich unterhalb des Siedepunkts bei (°C): >1300°C
Flammpunkt	Nicht entzündlich.
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht anwendbar.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Nicht entzündlich.
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	Nicht entzündlich.
Dampfdruck	Nicht anwendbar.
Dampfdichte	Nicht anwendbar.
Relative Dichte	2.3 g/cm ³ (H ₂ O = 1)
Löslichkeit(en)	<1% Wasser
	Löslich in: Fluorwasserstoffsäure
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	Nicht verfügbar.
Selbstentzündungstemperatur	Nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur	Nicht verfügbar.
Viskosität	Nicht anwendbar, Fest.
Explosive eigenschaften	Nicht explosiv.
Oxidierende Eigenschaften	Nicht oxidierend.
Partikeleigenschaften	Nicht verfügbar.
9.2 Sonstige Angaben	Keine.

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Reaktivität	Unter normalen Bedingungen stabil.
10.2 Chemische Stabilität	Unter normalen Bedingungen stabil.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Unter normalen Bedingungen stabil.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen	Kontakt vermeiden mit: Fluorwasserstoffsäure. Nicht in geschlossenen Räumen aufbewahren, wenn mit schnell entflammablen Materialien gemischt, denn Hitze kann über einen längeren Zeitraum entstehen, und die entflammablen Materialien könnten sich entzünden.
10.5 Unverträgliche Materialien	Reagiert heftig mit - Fluorwasserstoffsäure
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte sind bekannt.

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	
Akute Toxizität	
Verschlucken	Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Inhalativ	Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Hautkontakt	Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Augenkontakt	Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Schwere Augenschädigung/-reizung	Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut	Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Keimzell-Mutagenität	Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Karzinogenität	Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Reproduktionstoxizität	Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Aspirationsgefahr	Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
11.2 Angaben über sonstige Gefahren	
11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften	Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.
11.2.2 Sonstige Angaben	Längere und/oder massive Exposition mit fraction fine Staub, der kristallines Siliziumdioxid enthält, kann zu einer Staublunge, einer knötchenförmigen Lungenfibrose führen, die durch Ablagerungen feiner, lungengängiger Partikel des kristallinen Siliziumd. 1997 kam das Internationale Krebsforschungszentrum (IARC) zu der Erkenntnis, dass am Arbeitsplatz eingeatmetes kristallines Siliziumdioxid zu Lungenkrebs beim Menschen führen kann (humanes Karzinogen der Gruppe 1). Jedoch wies es darauf hin, dass weder alle industriellen Bedingungen noch alle Arten kristallinen Siliziumdioxids beschuldigt werden dürften.(IARC Monographs on the evaluation of the carcinogenic risks of chemicals to humans, Silica, silicates dust and organic fibres, 1997, Vol. 68, IARC, Lyon, France.) 2009 bestätigte das IARC in der Monograph 100 Serie seine Klassifizierung von Siliziumdioxidstaub, kristallin, in Form von Quarz und Cristobalit ((IARC Monographs, Volume 100C, 2012). Im Juni 2003 schlussfolgerte SCOEL (der Wissenschaftliche Ausschuss der EU für Grenzwerte berufsbedingter Exposition), dass die Hauptfolge der Einatmung Feinfraktion kristallinen Siliziumdioxidstaubs beim Menschen die Staublunge ist. "Es liegen ausreichend Informationen vor, um schlusszufolgern, dass das relative Risiko des Erkrankens an Lungenkrebs bei Personen mit Staublunge erhöht ist (und offensichtlich nicht bei Arbeitern ohne Staublunge, die in Steinbrüchen und der Keramikindustrie Siliziumdioxidstaub ausgesetzt sind). Daher verringert die Verhinderung des Erkrankens an Staublunge auch das Krebsrisiko..." (SCOEL SUM Doc 94-final, June 2003). Es gibt also ausreichend Beweise zur Stützung der Tatsache, dass ein erhöhtes Krebsrisiko sich lediglich auf jene Personen beschränkt, die bereits an Staublunge erkrankt sind. Der Schutz von Arbeitern gegen Staublunge sollte sichergestellt werden, indem die geltenden, gesetzlich festgelegten Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition eingehalten und, falls erforderlich, zusätzliche Risikomanagementmaßnahmen implementiert werden (siehe Abschnitt 16 unten).

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1 Toxizität	Nicht als Meeresschadstoff eingestuft.
12.2 Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht anwendbar.
12.3 Bioakkumulationspotenzial	Das Produkt kein Potential zur biologischen Akkumulierung. Einige Organismen sammeln Si(OH) ₄ an.
12.4 Mobilität im Boden	Das Produkt hat auf Grund von Berechnungen geringe Mobilität in Böden.
12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	Dieses Produkt ist ein anorganischer Stoff und erfüllt die Kriterien für PBT oder vPvB gemäß Anhang XIII von REACH nicht..
12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften	Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.
12.7 Andere schädliche Wirkungen	Nicht bekannt.

SICHERHEITSDATENBLATT



Überarbeitet: 5.2 Datum: 21.03.2024

GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

Diatomeenerde (Kieselgur)Flussskalziniert, Kieselgur Flussskalziniert Celatom® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-70, FW-80, SP, AW-12, AW-14, AW-18, AW-20

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

- | | | |
|-------------|---------------------------------------|--|
| 13.1 | Verfahren zur Abfallbehandlung | Leere Behälter und Abfälle sicher entsorgen. Inhalt gemäß lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften entsorgen. |
| 13.2 | Zusätzliche Informationen | Abfall Verpackung: Entfernung der Verpackung Wiederverwendung oder Entsorgung. Sicherstellen, dass die Gebinde vor dem Recycling restentleert wurden. Bei der Weitergabe ungereinigter Leergebinde zur Verwertung oder Beseitigung sind die Abnehmer auf eine mögliche Gefährdung hinzuweisen. |

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

Nicht eingestuft gemäß UN 'Recommendations on the Transport of Dangerous Goods'.

- | | ADR/RID / IMDG / ICAO/IATA Kl. | |
|-------------|---|---|
| 14.1 | UN-Nummer oder ID-Nummer | Nicht anwendbar. |
| 14.2 | Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | Nicht anwendbar. |
| 14.3 | Transportgefahrenklassen | Nicht anwendbar. |
| 14.4 | Verpackungsgruppe | Nicht anwendbar. |
| 14.5 | Umweltgefahren | Nicht als Meeresschadstoff eingestuft. |
| 14.6 | Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Nicht anwendbar. |
| 14.7 | Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten | Diatomeenerde (Kieselgur), Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. |
| 14.8 | Weitere Informationen | Keine. |

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

- | | | |
|---------------|--|---|
| 15.1 | Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch | |
| 15.1.1 | EU-Vorschriften | |
| | Zulassungen und/oder Verwendungsbeschränkungen | Keine. |
| 15.1.2 | Nationale Vorschriften | |
| | Deutschland | Wassergefährdungsklasse: nwg |
| 15.2 | Stoffsicherheitsbeurteilung | Unterliegt der REACH-Registrierung, Eine Chemikalien-Sicherheitsbewertung gemäß REACH wurde durchgeführt. |

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

Die folgenden Teile wurden revidiert oder enthalten neue Informationen: 1-16

Literaturhinweise: Vorhandenes Sicherheitsblatt (SDS), Bestehende ECHA-Registrierung(en) für Diatomeenerde (Kieselgur) (Kieselgur), Flussskalziniertes Natriumkarbonat (CAS# 68855-54-9).

Schulungshinweis: Die Mitarbeiter müssen über das Vorhandensein kristallinen Siliziumdioxids informiert und für den korrekten Umgang mit diesem Produkt geschult werden, wie nach geltenden Vorschriften erforderlich. Am 25. April 2006 wurde ein sektorübergreifendes Abkommen zum Sozialdialog über den Schutz der Gesundheit von Arbeitnehmern durch die gute Handhabung und Verwendung von kristallinem Siliziumdioxid und Produkten, die dieses enthalten, unterzeichnet. Dieses autonome Abkommen, das von der Europäischen Kommission finanziell unterstützt wird, basiert auf einem Leitfadens für bewährte Praktiken. Die Vorschriften des Abkommens traten am 25. Oktober 2006 in Kraft. Das Abkommen wurde im Amtsblatt der Europäischen Union (2006/C 279/02) veröffentlicht. Der Text des Abkommens und seiner Anhänge, einschließlich des Leitfadens für bewährte Praktiken, kann unter <http://www.nepsi.eu> eingesehen werden und liefert nützliche Informationen und Anleitungen für die Handhabung von Produkten, die Feinfraktion kristallines Siliziumdioxid enthalten. Literaturverweise sind auf Anfrage von EUROSIL erhältlich, dem Europäischen Herstellerverband industriellen Siliziumdioxids.

LEGENDE

- | | |
|------|---|
| LTEL | Grenzwert Langzeit-Expositionsgrenzwert |
| STEL | Grenzwert Kurzzeitwert (15 min) |
| DNEL | Konzentration unterhalb der die Substanz keine Wirkung auf den Menschen hat |
| PNEC | Konzentration, bei der keine Wirkung in der Umwelt zu erwarten ist |
| PBT | PBT: Persistent, bioakkumulierbar und toxisch |

SICHERHEITSDATENBLATT



Überarbeitet: 5.2 Datum: 21.03.2024

GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006
(REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

Diatomeenerde (Kieselgur)Flussskalziniert, Kieselgur Flussskalziniert
Celatom® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-
70, FW-80, SP, AW-12, AW-14, AW-18, AW-20

vPvB	vPvT: Sehr persistent und sehr giftig
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
SCOEL	Wissenschaftlicher Ausschuss der EU für Grenzwerte berufsbedingter Exposition
IARC	Internationales Krebsforschungszentrum
SWeRF	Größengewichtete Feinfraktion

Hinweise auf Haftungsausschluss

Die Informationen in dieser Schrift stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Sie stellen keine Eigenschaftszusicherung im rechtlichen Sinne dar. Für Faktoren, die außerhalb unserer Kenntnis und Kontrolle liegen, wird keine Gewähr übernommen. Jeder Anwender hat somit das beabsichtigte Einsatzgebiet und den jeweiligen Verwendung unter Berücksichtigung etwaiger spezifischer Besonderheiten in eigener Verantwortung zu prüfen. Freiheit von Patent-, Urheber- und Gebrauchsmusterschutzrechten kann nicht vorausgesetzt werden.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Die folgenden Szenarios wurden im chemischen Sicherheitsbericht (CSR) für Kieselgur, flussskalziniertes Natriumkarbonat, feine Cristobalit-Fraktion dargestellt, das als Teil des von der EU Reach-Regulierung vorgeschriebenen Registrierungs dossiers erstellt wurde:

Expositionsszenario 1	Herstellung flussskalzinierten Kieselgur-Natriumkarbonats
Expositionsszenario 2	Verwendung als Filterhilfsmittel in industriellen Bereichen
Expositionsszenario 3	Industrielle, professionelle und private Verwendung von Stoffen oder Gemischen, die den Stoff enthalten
Expositionsszenario 4	Private Verwendung; PC39 Kosmetika, Körperpflegeprodukte

Kieselgur, flussskalziniertes Natriumkarbonat, feine Cristobalit-Fraktion < 1%

CAS-Nr.
EG-Nr.

68855-54-9
272-489-0

Zusammenfassung der Parameter

Physical parameters	
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	> 450 °C
Verteilungskoeffizient (log K _{ow})	Nicht anwendbar
Löslichkeit in Wasser (mg/l)	3.7 mg/l @ 20 °C
Molekulargewicht	66.0843
Biologische Abbaubarkeit	Die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.

Menschliche Gesundheit (DNEL)			
Arbeitnehmer	Kurzzeitig	Einatmen (mg/m ³)	0.05 mg/m ³
		Hautkontakt (mg/kg KG/Tag)	Nicht bestimmt
	Langzeit	Einatmen (mg/m ³)	Nicht bestimmt
		Hautkontakt (mg/kg KG/Tag)	Nicht bestimmt
Verbraucher		Einatmen (mg/m ³)	0.05 mg/m ³
		Hautkontakt (mg/kg KG/Tag)	Nicht bestimmt
		Verschlucken (mg/kg KG/Tag)	3.5 mg/kg KG/Tag

Environmental Parameters (PNECs)		
Expositionsszenario	PEC Umwelt Vertretbarer schlimmster Fall	PNEC STP
ES1 Herstellung flussskalzinierten Kieselgur-Natriumkarbonats	Nicht definiert	Nicht definiert
ES2 Verwendung als Filterhilfsmittel in industriellen Bereichen	3.87 mg/l	100 mg/l
ES3 Industrielle, professionelle und private Verwendung von Stoffen oder Gemischen, die den Stoff enthalten	0.329 mg/l	100 mg/l

Inhalt

Nummer des ES	Titel	Seite:
Expositionsszenario 1	Herstellung flussskalzinierten Kieselgur-Natriumkarbonats	11
Expositionsszenario 2	Verwendung als Filterhilfsmittel in industriellen Bereichen	14
Expositionsszenario 3	Industrielle, professionelle und private Verwendung von Stoffen oder Gemischen, die den Stoff enthalten	17
Expositionsszenario 4	Private Verwendung; PC39 Kosmetika, Körperpflegeprodukte	21

Beitragende Szenarien**PROC Codes**

- PROC1 Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit
- PROC2 Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition
- PROC3 Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)
- PROC4 Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht
- PROC5 Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)
- PROC7 Industrielles Sprühen
- PROC8a Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
- PROC8b Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
- PROC9 Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)
- PROC10 Auftragen durch Rollen oder Streichen
- PROC11 Nicht-industrielles Sprühen
- PROC13 Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen
- PROC15 Verwendung als Laborreagenz
- PROC19 Handmischen mit engem Kontakt und nur persönlicher Schutzausrüstung

Expositionsszenario 1 – Herstellung flussskalzinierten Kieselgur-Natriumkarbonats

1.0 Beitragende Szenarien	
Verwendungsbereiche SU	SU3 Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten
Verfahrenskategorie [PROC]	PROC2 Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition PROC3 Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) PROC4 Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht PROC8b Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen PROC9 Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)
Produktkategorie [PC]	PC0 Sonstige Adsorptionsmittel, Füllmaterial PC14 Produkte zur Behandlung von Metalloberflächen, einschließlich Galvanik- und Galvanisierprodukte
Erzeugniskategorien [AC]	Nicht anwendbar
Umweltfreisetzungskategorien [ERC]	ERC1 Herstellung von Stoffen
Spezifische Umweltfreisetzungskategorien SPERC	Nicht anwendbar

2.0 Betriebsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen		
2.1 Kontrolle der Arbeiterexposition		
Eigenschaften des Produkts		
Physikalische Form des Produktes	Weiß/Beige Pulver	
Konzentration des Stoffes im Produkt	Umfasst Konzentrationen bis zu 100%	
Menschliche Faktoren, unabhängig vom Risikomanagement		
Potenzieller Expositionsbereich	Nicht definiert	
Häufigkeit und Dauer der Verwendung		
Expositionsdauer pro Tag	Umfasst tägliche Exposition bis zu 8 Stunden (soweit nicht anders angegeben).	
Expositionsdauer pro Woche	Umfasst eine Frequenz bis zu: 5 Tagen pro Woche.	
Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmersituation		
Anwendungsbereich	Alle beitragenden Szenarien Innen	
Kenndaten des Umfeldes	Nicht definiert	
Allgemeine Maßnahmen für alle Tätigkeiten		
Von der Umsetzung eines geeigneten Standards für die Arbeitshygiene wird ausgegangen. Vom Gebrauch bei nicht höher als 20°C über der Umgebungstemperatur wird ausgegangen, sofern nicht anders angegeben. Staub nicht einatmen. Staubbildung vermeiden. Verschüttete Mengen sofort beseitigen. Nach Hautkontakt sofort waschen mit viel Wasser. Durchführung grundlegender Schulungen für Mitarbeiter, um die Exposition zu verhindern/minimieren		
Organisationsmaßnahmen		
Alle beitragenden Szenarien	Potenzielle Exposition durch Maßnahmen wie gekapselte oder geschlossene Systeme, fachgerecht gestaltete und gewartete Einrichtungen und einen ausreichenden Lüftungsstandard kontrollieren. Systeme herunterfahren und Leitungen leeren, bevor die Anlage geöffnet wird. Soweit möglich, Anlage vor Wartungsarbeiten herunterfahren und spülen. Wenn Expositionspotenzial besteht: Sicherstellen, dass maßgebliches Personal über die Art der Exposition und über grundlegende Methoden zur Expositionsminimierung informiert ist; Sicherstellen, dass geeignete persönliche Schutzausrüstung verfügbar ist; In Übereinstimmung mit gesetzlichen Anforderungen verschüttete Mengen aufnehmen und Abfälle entsorgen; Effektivität der Kontrollmaßnahmen überwachen; Notwendigkeit der Gesundheitsüberwachung erwägen; Korrekturmaßnahmen identifizieren und umsetzen.	
Technische Verwendungsbedingungen		
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19	Lokale Entlüftung ist erforderlich.	
PROC1, PROC2, PROC3	Anwendung in geschlossenen Systemen. Lokale Entlüftung ist erforderlich.	
Umweltbezogene Risikomanagementmaßnahmen		
Atemschutz	PROC4, PROC8b, PROC9	Halbmaske (DIN EN 140), Filtertyp P2/P3 Leistung von mindestens 90%
	PROC2, PROC3	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
Hand und/oder Hautschutz	Alle beitragenden Szenarien	Undurchlässige Handschuhe tragen (EN374). Geeigneten Overall tragen, um Hautexposition zu vermeiden.
Augenschutz	Alle beitragenden Szenarien	Augenschutz mit Seitenschutz tragen (EN166).

SICHERHEITSDATENBLATT



Überarbeitet: 5.2 Datum: 21.03.2024

GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

Diatomeenerde (Kieselgur)Flusskalziniert, Kieselgur Flusskalziniert Celatom® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-70, FW-80, SP, AW-12, AW-14, AW-18, AW-20

Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	
Von der Umsetzung eines geeigneten Standards für die Arbeitshygiene wird ausgegangen.	
2.2 Kontrolle der Umweltexposition	
Verwendete Mengen	
Regional verwendeter Anteil der EU-Tonnage:	Es wird nicht von einer Beeinflussung der Exposition als solcher für dieses Szenario ausgegangen
Regionale Anwendungsmenge (Tonnen/Jahr):	
Lokal verwendeter Anteil der regionalen Tonnage: Tonnen/Jahr	
Jahrestonnage des Standorts (Tonnen/Jahr):	
Maximale Tagestonnage des Standorts (kg/Tag):	
Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	
Fließrate des aufnehmenden Oberflächenwassers (m³/d):	Nicht definiert (Standard= 18,000)
Lokaler Süßwasser-Verdünnungsfaktor:	10
Lokaler Meerwasser-Verdünnungsfaktor:	100
Betriebsbedingungen	
Emissionstage (Tage/Jahr):	Nicht definiert
Freisetzunganteil in Luft aus dem Prozess (anfängliche Freisetzung vor RMM):	Es sind keine Risiken zu erwarten: Man geht davon aus, dass die atmosphärischen Konzentrationen gering sind.
Freisetzunganteil in Abwasser aus dem Prozess (anfängliche Freisetzung vor RMM):	100 mg/l
Freisetzunganteil in den Boden aus dem Prozess (anfängliche Freisetzung vor RMM):	Es sind keine Risiken zu erwarten: Man geht davon aus, dass die Ablagerung gering ist.
Technische Standortbedingungen und Maßnahmen zur Reduktion und Begrenzung von Ausleitungen, Luftemissionen und Freisetzungen in den Boden	
Luftemission begrenzen auf eine typische Rückhalte-Effizienz von (%):	Nicht definiert. Es wird empfohlen, Abgase aus Fertigungsprozessen durch Schlauchfilter, Nass- oder Zyklonabscheider zu leiten..
Abwasser vor Ort behandeln (vor der Einleitung in Gewässer), für erforderliche Reinigungsleistung von (%):	Das bei der Herstellung des Stoffes anfallende Abwasser kann mittels Sedimentation aufbereitet werden, um die Festkörper des Stoffes zu entfernen.. Die Sedimentation ist äußerst effizient, mit einer Reduktionswirksamkeit von 99% oder mehr.
Bei Entleerung in eine Hauskläranlage ist eine Abwasserbehandlung vor Ort notwendig mit einer Effizienz von (%):	Das bei der Herstellung des Stoffes anfallende Abwasser kann mittels Sedimentation aufbereitet werden, um die Festkörper des Stoffes zu entfernen.. Die Sedimentation ist äußerst effizient, mit einer Reduktionswirksamkeit von 99% oder mehr.
Bodenemission behandeln um eine typische Rückhalt-Effizienz von (%) bereitzustellen:	Nicht definiert
Bemerkungen: Aufgrund abweichender gängiger Praktiken an unterschiedlichen Standorten werden vorsichtige Schätzungen über Freigabeprozesse getroffen.	
Organisatorische Maßnahmen zur Vermeidung/Begrenzung der Freisetzung außerhalb des Geländes	
Auslaufen des unverdünnten Stoffes in das örtliche Abwasser vermeiden oder diesen von dort rückgewinnen. Industrieschlamm nicht in natürliche Böden ausbringen. Klärschlamm sollte verbrannt, aufbewahrt oder aufgearbeitet werden.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich kommunaler Kläranlagen	
Größe der kommunalen Kanalisation/Kläranlage (m³/d)	Nicht definiert
Abbau-Effektivität (%)	Nicht definiert
Bedingungen und Maßnahmen zur externen Aufbereitung von Entsorgungsabfall	
Abfalltyp	Fest und Flüssig und Gasförmig
Entsorgungsverfahren	Unter Beachtung des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes einer hierfür zugelassenen Deponie zuführen oder in einer hierfür zugelassenen, geeigneten Verbrennungsanlage verbrennen. Es wird empfohlen, Abgase aus Fertigungsprozessen durch Schlauchfilter, Nass- oder Zyklonabscheider zu leiten..
Substanz setzt Mengen nach Risikomanagementmaßnahmen frei	
Prozessbedingte Freisetzung ins Abwasser (mg/l)	< 3.87 mg/l
Maximal zulässige Tonnage des Standorts (MSafe) (kg/d):	Nicht definiert

3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

3.1 Vorhersage der Humanexposition

Expositionsabschätzung (Methode/Berechnungsmodell) ECETOC TRA 2010

Verfahrenskategorie [PROC]	Dauer	Absaugentlüftung vor Ort	Einatmen	
			Exposition durch Inhalation (mg/m³)	Risikoverhältnis (RCR)
PROC1	4 – 8	Keine	0.01	0.028
PROC2	4 – 8	90%	0.1	0.278

SICHERHEITSDATENBLATT



Überarbeitet: 5.2 Datum: 21.03.2024

GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

Diatomeenerde (Kieselgur)Flussskalziniert, Kieselgur Flussskalziniert Celatom® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-70, FW-80, SP, AW-12, AW-14, AW-18, AW-20

PROC3	4 – 8	90%	0.1	0.278
PROC4	< 1	95%	0.25	0.694
PROC5	≤ 1	95%	0.25	0.694
PROC8a	< 1	95%	0.25	0.694
PROC8b	< 1	95%	0.25	0.694
PROC9	≤ 1	95%	0.2	0.556
PROC15	4 – 8	95%	0.25	0.694
PROC19	< 1	95%	0.25	0.694

Die dermale Exposition wird als nicht relevant angesehen.
Orale Aufnahme wird nicht erwartet.

3.2 Vorhersage der Umweltfreisetzung

Expositionsabschätzung (Methode/Berechnungsmodell)	EUSES
Risikoverhältnis	
Abwasserbehandlung	Nicht definiert: Nach der Sedimentation enthält das an die Abwasseraufbereitungsanlage weitergeleitete Abwasser: ≤ 3.87 mg/l. Auf diesem Niveau sind keine Auswirkungen zu beobachten.
Kompartiment Wasser (Pelagisch)	Nicht definiert: Beim vertretbar schlimmsten Fall liegt die wahrscheinliche Konzentration mit zu beobachtender Wirkung unterhalb der Konzentration ohne zu beobachtende Wirkung (3.87 mg/l): 0.387/0.039 mg/l
Süßwassersediment/Meeressediment	Es sind keine Risiken zu erwarten: Kieselgur ist eine natürlich vorkommende Substanz und wird als natürlicher Bestandteil von Ökosystemen betrachtet..
Boden	Es sind keine Risiken zu erwarten: Man geht davon aus, dass die Ablagerung gering ist.
Kompartiment Luft	Es sind keine Risiken zu erwarten: Man geht davon aus, dass die atmosphärischen Konzentrationen gering sind.
Indirekte Exposition von Menschen über die Umwelt / Sekundärvergiftung	Der Stoff weist eine geringe Wasserlöslichkeit auf und steht Organismen daher im Grunde genommen nicht zur Verfügung..

4. Bewertungsanleitung für nachgeschaltete Anwender

Bezüglich Skalierung siehe	Falls weitere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen übernommen werden, sollten Anwender sicherstellen, dass Risiken auf mindestens ein gleichwertiges Niveau begrenzt werden. Verfügbare Gefahrendaten unterstützen nicht die Notwendigkeit eines DNEL für andere gesundheitliche Auswirkungen. Weitere Details zu Skalierung und Kontrolltechnologien sind im SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) enthalten. Gemäß der ECHA-Empfehlungen, wird vom schlimmsten Fall ausgegangen und es werden für alle Expositionswege ausschließlich die strengsten Risikomanagementmaßnahmen (RMM) empfohlen..	
Expositionsabschätzung (Methode / Berechnungsmodell)	Arbeitnehmer	ECETOC TRA 2010
	Umweltexposition	EUSES

Expositionsszenario 2 – Verwendung als Filterhilfsmittel in industriellen Bereichen

1.0 Beitragende Szenarien	
Verwendungsbereiche SU	SU3 Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten SU4 Herstellung von Lebens- und Futtermitteln SU6a Herstellung von Holz und Holzprodukten SU6b Herstellung von Zellstoff, Papier und Papierprodukten SU8 Herstellung von Massenchemikalien (einschließlich Mineralölprodukte) SU9 Herstellung von Feinchemikalien SU15 Herstellung von Metallergzeugnissen, außer Maschinen und Ausrüstungen SU19 Bauwirtschaft
Verfahrenskategorie [PROC]	PROC1 Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit PROC2 Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition PROC3 Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) PROC4 Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht PROC5 Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) PROC8a Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen PROC8b Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen PROC9 Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) PROC15 Verwendung als Laborreagenz PROC19 Handmischen mit engem Kontakt und nur persönlicher Schutzausrüstung
Produktkategorie [PC]	PC0 Sonstige Filtermaterial PC2 Adsorptionsmittel PC14 Produkte zur Behandlung von Metalloberflächen, einschließlich Galvanik- und Galvanisierprodukte PC20 Produkte wie ph-Regulatoren, Flockungsmittel, Fällungsmittel, Neutralisationsmittel PC25 Metallbearbeitungsöle PC35 Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis)
Erzeugniskategorien [AC]	Nicht anwendbar
Umweltfreisetzungskategorien [ERC]	ERC1 Herstellung von Stoffen ERC2 Formulierung von Zubereitungen ERC4 Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten. ERC6b Industrielle Verwendung von reaktiven Verarbeitungshilfsstoffen ERC7 Industrielle Verwendung von Stoffen in geschlossenen Systemen
Spezifische Umweltfreisetzungskategorien SPERC	Nicht anwendbar

2.0 Betriebsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen

2.1 Kontrolle der Arbeiterexposition

Eigenschaften des Produkts

Physikalische Form des Produktes	Hellrosa bis weiße Pulver
Konzentration des Stoffes im Produkt	Weiß/Beige Pulver Umfasst Konzentrationen bis zu 100%

Menschliche Faktoren, unabhängig vom Risikomanagement

Potenzieller Expositionsbereich	Nicht definiert
---------------------------------	-----------------

Häufigkeit und Dauer der Verwendung

Expositionsdauer pro Tag	Umfasst tägliche Exposition bis zu 8 Stunden (soweit nicht anders angegeben).
Expositionsdauer pro Woche	Umfasst eine Frequenz bis zu: 5 Tagen pro Woche.

Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition

Anwendungsbereich	Alle beitragenden Szenarien	Innen
Kenndaten des Umfeldes	Raumvolumen	50 m ³
	Belüftungsrate	0.6 / 1 Stunde(n)

Allgemeine Maßnahmen für alle Tätigkeiten

Von der Umsetzung eines geeigneten Standards für die Arbeitshygiene wird ausgegangen. Vom Gebrauch bei nicht höher als 20°C über der Umgebungstemperatur wird ausgegangen, sofern nicht anders angegeben. Staub nicht einatmen. Staubbildung vermeiden. Verschüttete Mengen sofort beseitigen. Nach Hautkontakt sofort waschen mit viel Wasser. Durchführung grundlegender Schulungen für Mitarbeiter, um die Exposition zu verhindern/minimieren

SICHERHEITSDATENBLATT



Überarbeitet: 5.2 Datum: 21.03.2024

GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

Diatomeenerde (Kieselgur)Flussskalziniert, Kieselgur Flussskalziniert Celatom® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-70, FW-80, SP, AW-12, AW-14, AW-18, AW-20

Organisationsmaßnahmen	
Alle beitragenden Szenarien	Potenzielle Exposition durch Maßnahmen wie gekapselte oder geschlossene Systeme, fachgerecht gestaltete und gewartete Einrichtungen und einen ausreichenden Lüftungsstandard kontrollieren. Systeme herunterfahren und Leitungen leeren, bevor die Anlage geöffnet wird. Soweit möglich, Anlage vor Wartungsarbeiten herunterfahren und spülen. Wenn Expositionspotenzial besteht: Sicherstellen, dass maßgebliches Personal über die Art der Exposition und über grundlegende Methoden zur Expositionsminimierung informiert ist; Sicherstellen, dass geeignete persönliche Schutzausrüstung verfügbar ist; In Übereinstimmung mit gesetzlichen Anforderungen verschüttete Mengen aufnehmen und Abfälle entsorgen; Effektivität der Kontrollmaßnahmen überwachen; Notwendigkeit der Gesundheitsüberwachung erwägen; Korrekturmaßnahmen identifizieren und umsetzen.
Technische Verwendungsbedingungen	
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19	Mit lokaler Absaugung oder Atemschutz verwenden.
PROC2, PROC3	Anwendung in geschlossenen Systemen.
Umweltbezogene Risikomanagementmassnahmen	
Atemschutz	PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19 Atemschutz tragen.
	PROC2, PROC3 Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
Hand und/oder Hautschutz	Alle beitragenden Szenarien Undurchlässige Handschuhe tragen (EN374). Geeigneten Overall tragen, um Hautexposition zu vermeiden.
Augenschutz	Alle beitragenden Szenarien Augenschutz mit Seitenschutz tragen (EN166).
Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	
Von der Umsetzung eines geeigneten Standards für die Arbeitshygiene wird ausgegangen.	
2.2 Kontrolle der Umweltextposition	
Verwendete Mengen	
Regional verwendeter Anteil der EU-Tonnage:	Es wird nicht von einer Beeinflussung der Exposition als solcher für dieses Szenario ausgegangen
Regionale Anwendungsmenge (Tonnen/Jahr):	
Lokal verwendeter Anteil der regionalen Tonnage: Tonnen/Jahr	
Jahrestonnage des Standorts (Tonnen/Jahr):	2 - 12500
Maximale Tagestonnage des Standorts (kg/Tag):	Nicht bestimmt.
Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	
Fließrate des aufnehmenden Oberflächenwassers (m³/d):	Nicht definiert (Standard= 18,000)
Lokaler Süßwasser-Verdünnungsfaktor:	10
Lokaler Meerwasser-Verdünnungsfaktor:	100
Betriebsbedingungen	
Emissionstage (Tage/Jahr):	Nicht definiert
Freisetzunganteil in Luft aus dem Prozess (anfängliche Freisetzung vor RMM):	Es sind keine Risiken zu erwarten: Man geht davon aus, dass die atmosphärischen Konzentrationen gering sind.
Freisetzunganteil in Abwasser aus dem Prozess (anfängliche Freisetzung vor RMM):	100 mg/l
Freisetzunganteil in den Boden aus dem Prozess (anfängliche Freisetzung vor RMM):	Es sind keine Risiken zu erwarten: Man geht davon aus, dass die Ablagerung gering ist.
Technische Standortbedingungen und Maßnahmen zur Reduktion und Begrenzung von Ausleitungen, Luftemissionen und Freisetzungen in den Boden	
Luftemission begrenzen auf eine typische Rückhalte-Effizienz von (%):	Nicht definiert. Es wird empfohlen, Abgase aus Fertigungsprozessen durch Schlauchfilter, Nass- oder Zyklonabscheider zu leiten..
Abwasser vor Ort behandeln (vor der Einleitung in Gewässer), für erforderliche Reinigungsleistung von (%):	Das bei der Herstellung des Stoffes anfallende Abwasser kann mittels Sedimentation aufbereitet werden, um die Festkörper des Stoffes zu entfernen.. Die Sedimentation ist äußerst effizient, mit einer Reduktionswirksamkeit von 99% oder mehr.
Bei Entleerung in eine Hauskläranlage ist eine Abwasserbehandlung vor Ort notwendig mit einer Effizienz von (%):	Das bei der Herstellung des Stoffes anfallende Abwasser kann mittels Sedimentation aufbereitet werden, um die Festkörper des Stoffes zu entfernen.. Die Sedimentation ist äußerst effizient, mit einer Reduktionswirksamkeit von 99% oder mehr.
Bodenemission behandeln um eine typische Rückhalt-Effizienz von (%) bereitzustellen:	Nicht definiert
Bemerkungen: Aufgrund abweichender gängiger Praktiken an unterschiedlichen Standorten werden vorsichtige Schätzungen über Freigabeprozesse getroffen.	
Organisatorische Maßnahmen zur Vermeidung/Begrenzung der Freisetzung außerhalb des Geländes	
Auslaufen des unverdünnten Stoffes in das örtliche Abwasser vermeiden oder diesen von dort rückgewinnen. Industrieschlamm nicht in natürliche Böden ausbringen. Klärschlamm sollte verbrannt, aufbewahrt oder aufgearbeitet werden.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich kommunaler Kläranlagen	
Größe der kommunalen Kanalisation/Kläranlage (m³/d)	Nicht definiert

SICHERHEITSDATENBLATT



Überarbeitet: 5.2 Datum: 21.03.2024

GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

Diatomeenerde (Kieselgur)Flussskalziniert, Kieselgur Flussskalziniert Celatom® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-70, FW-80, SP, AW-12, AW-14, AW-18, AW-20

Abbau-Effektivität (%)	Nicht definiert
Bedingungen und Maßnahmen zur externen Aufbereitung von Entsorgungsabfall	
Abfalltyp	Fest und Flüssig und Gasförmig
Entsorgungsverfahren	Unter Beachtung des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes einer hierfür zugelassenen Deponie zuführen oder in einer hierfür zugelassenen, geeigneten Verbrennungsanlage verbrennen. Es wird empfohlen, Abgase aus Fertigungsprozessen durch Schlauchfilter, Nass- oder Zyklonabscheider zu leiten..
Substanz setzt Mengen nach Risikomanagementmaßnahmen frei	
Prozessbedingte Freisetzung ins Abwasser (mg/l)	< 3.87 mg/l
Maximal zulässige Tonnage des Standorts (MSafe) (kg/d):	Nicht definiert

3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

3.1 Vorhersage der Humanexposition

Expositionsabschätzung (Methode/Berechnungsmodell) ECETOC TRA 2010

Verfahrenskategorie [PROC]	Dauer	Absaugentlüftung vor Ort	Einatmen	
			Exposition durch Inhalation (mg/m³)	Risikoverhältnis (RCR)
PROC2	4 – 8	Keine	0.147	0.408
PROC3	4 – 8	Keine	0.147	0.408
PROC4	4 – 8	Keine	0.147	0.408
PROC5	4 – 8	Keine	0.147	0.408
PROC8a	4 – 8	Keine	0.147	0.408
PROC8b	4 – 8	Keine	0.147	0.408
PROC9	4 – 8	Keine	0.147	0.408
PROC15	4 – 8	Keine	0.147	0.408
PROC19	8	Keine	0.147	0.408

Die dermale Exposition wird als nicht relevant angesehen.
Orale Aufnahme wird nicht erwartet.

3.2 Vorhersage der Umweltfreisetzung

Expositionsabschätzung (Methode/Berechnungsmodell) EUSES

Risikoverhältnis	
Abwasserbehandlung	Nicht definiert: Nach der Sedimentation enthält das an die Abwasseraufbereitungsanlage weitergeleitete Abwasser: ≤ 3.87 mg/l. Auf diesem Niveau sind keine Auswirkungen zu beobachten.
Kompartiment Wasser (Pelagisch)	Nicht definiert: Beim vertretbar schlimmsten Fall liegt die wahrscheinliche Konzentration mit zu beobachtender Wirkung unterhalb der Konzentration ohne zu beobachtende Wirkung (3.87 mg/l): 0.387/0.0387 mg/l
Süßwassersediment/Meeressediment	Es sind keine Risiken zu erwarten: Kieselgur ist eine natürlich vorkommende Substanz und wird als natürlicher Bestandteil von Ökosystemen betrachtet..
Boden	Es sind keine Risiken zu erwarten: Man geht davon aus, dass die Ablagerung gering ist.
Kompartiment Luft	Es sind keine Risiken zu erwarten: Man geht davon aus, dass die atmosphärischen Konzentrationen gering sind.
Indirekte Exposition von Menschen über die Umwelt / Sekundärvergiftung	Der Stoff weist eine geringe Wasserlöslichkeit auf und steht Organismen daher im Grunde genommen nicht zur Verfügung..

4. Bewertungsanleitung für nachgeschaltete Anwender

Bezüglich Skalierung siehe	Falls weitere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen übernommen werden, sollten Anwender sicherstellen, dass Risiken auf mindestens ein gleichwertiges Niveau begrenzt werden. Verfügbare Gefahrendaten unterstützen nicht die Notwendigkeit eines DNEL für andere gesundheitliche Auswirkungen. Weitere Details zu Skalierung und Kontrolltechnologien sind im SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) enthalten. Gemäß der ECHA-Empfehlungen, wird vom schlimmsten Fall ausgegangen und es werden für alle Expositionswege ausschließlich die strengsten Risikomanagementmaßnahmen (RMM) empfohlen..	
Expositionsabschätzung (Methode / Berechnungsmodell)	Arbeitnehmer	ECETOC TRA 2010
	Umweltexposition	EUSES

Expositionsszenario 3 – Industrielle, professionelle und private Verwendung von Stoffen oder Gemischen, die den Stoff enthalten

1.0 Beitragende Szenarien	
Verwendungsbereiche SU	SU3 Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten SU21 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher) SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)
Verfahrenskategorie [PROC]	PROC2 Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition PROC3 Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) PROC4 Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht PROC5 Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) PROC7 Industrielles Sprühen PROC8a Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen PROC10 Auftragen durch Rollen oder Streichen PROC11 Nicht-industrielles Sprühen PROC13 Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen PROC19 Handmischen mit engem Kontakt und nur persönlicher Schutzausrüstung
Produktkategorie [PC]	PC35 Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis) PC37 Wasserbehandlungskemikalien
Erzeugniskategorien [AC]	AC10 Gummierzeugnisse AC13 Kunststoffherzeugnisse
Umweltfreisetzungskategorien [ERC]	ERC1 Herstellung von Stoffen ERC2 Formulierung von Zubereitungen ERC8a Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen ERC8c Breite dispersive Innenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix ERC8d Breite dispersive Außenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen ERC8f Breite dispersive Außenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix ERC10b Breite dispersive Außenverwendung von langlebigen Erzeugnissen und Materialien mit hoher oder beabsichtigter Freisetzung (einschließlich abrasiver Verarbeitung)
Spezifische Umweltfreisetzungskategorien SPERC	Nicht anwendbar

2.0 Betriebsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen		
2.1 Kontrolle der Arbeiterexposition		
Eigenschaften des Produkts		
Physikalische Form des Produktes	Fest und Flüssig	
Konzentration des Stoffes im Produkt	Umfasst Konzentrationen bis zu 15%	
Menschliche Faktoren, unabhängig vom Risikomanagement		
Potenzieller Expositionsbereich	Nicht definiert	
Häufigkeit und Dauer der Verwendung		
Expositionsdauer	Verwendung von Beschichtungen und Lacken, die flussskalziniertes Kieselgur-Natriumkarbonat enthalten	4 – 8 Stunden
	Verwendung flussskalzinierten Kieselgur-Natriumkarbonats zum Filtern von Wasser	1 Stunde/Tage
	Verwendung von Reinigungsmitteln, die flussskalziniertes Kieselgur-Natriumkarbonat enthalten	Gewerblich: 60 min/Verwendung Verbraucher: 20 min/Tage
Expositionsfrequenz	Verwendung von Beschichtungen und Lacken, die flussskalziniertes Kieselgur-Natriumkarbonat enthalten	225 Tage pro Jahr
	Verwendung flussskalzinierten Kieselgur-Natriumkarbonats zum Filtern von Wasser	Gewerblich: Wöchentlich Verbraucher: Monatlich
	Verwendung von Reinigungsmitteln, die flussskalziniertes Kieselgur-Natriumkarbonat	Gewerblich: ≤ 8 Nutzungen pro Tag Verbraucher: 1 Nutzungen pro Tag

SICHERHEITSDATENBLATT



Überarbeitet: 5.2 Datum: 21.03.2024

GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

Diatomeenerde (Kieselgur)Flussskalziniert, Kieselgur Flussskalziniert Celatom® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-70, FW-80, SP, AW-12, AW-14, AW-18, AW-20

		enthalten	
Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition			
Anwendungsbereich	Alle beitragenden Szenarien	Innen	
Kenndaten des Umfeldes	Gewerblich: Verwendung von Beschichtungen und Lacken, die flussskalziniertes Kieselgur-Natriumkarbonat enthalten	Raumvolumen	1 m ³
		Belüftungsrate	0.6 / 1 Stunde(n)
		Freisetzungsgelände	200 cm ²
	Gewerbliche Verwendung von Handreinigern	Raumvolumen	2.5 m ³
		Belüftungsrate	2 / 1 Stunde(n)
		Freisetzungsgelände	5 m ²
Alle anderen Verwendungen		Nicht definiert	
Allgemeine Maßnahmen für alle Tätigkeiten			
Von der Umsetzung eines geeigneten Standards für die Arbeitshygiene wird ausgegangen. Vom Gebrauch bei nicht höher als 20°C über der Umgebungstemperatur wird ausgegangen, sofern nicht anders angegeben. Staub nicht einatmen. Staubbildung vermeiden. Verschüttete Mengen sofort beseitigen. Nach Hautkontakt sofort waschen mit viel Wasser. Durchführung grundlegender Schulungen für Mitarbeiter, um die Exposition zu verhindern/minimieren			
Organisationsmaßnahmen			
Alle beitragenden Szenarien	Potenzielle Exposition durch Maßnahmen wie gekapselte oder geschlossene Systeme, fachgerecht gestaltete und gewartete Einrichtungen und einen ausreichenden Lüftungsstandard kontrollieren. Systeme herunterfahren und Leitungen leeren, bevor die Anlage geöffnet wird. Soweit möglich, Anlage vor Wartungsarbeiten herunterfahren und spülen. Wenn Expositionspotenzial besteht: Sicherstellen, dass maßgebliches Personal über die Art der Exposition und über grundlegende Methoden zur Expositionsminimierung informiert ist; Sicherstellen, dass geeignete persönliche Schutzausrüstung verfügbar ist; In Übereinstimmung mit gesetzlichen Anforderungen verschüttete Mengen aufnehmen und Abfälle entsorgen; Effektivität der Kontrollmaßnahmen überwachen; Notwendigkeit der Gesundheitsüberwachung erwägen; Korrekturmaßnahmen identifizieren und umsetzen.		
Technische Verwendungsbedingungen			
Alle beitragenden Szenarien	Örtliches Absaugen wird empfohlen.		
Umweltbezogene Risikomanagementmassnahmen			
Atemschutz	Alle beitragenden Szenarien	Atemschutz tragen.	
Hand und/oder Hautschutz	Alle beitragenden Szenarien	Undurchlässige Handschuhe tragen (EN374). Geeigneten Overall tragen, um Hautexposition zu vermeiden.	
Augenschutz	Alle beitragenden Szenarien	Augenschutz mit Seitenschutz tragen (EN166).	
Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition			
Von der Umsetzung eines geeigneten Standards für die Arbeitshygiene wird ausgegangen.			
2.2 Kontrolle der Umweltexposition			
Verwendete Mengen			
Tonnen/Jahr in der EU		120, Tonnen	
Regional verwendeter Anteil der EU-Tonnage:		10 %	
Regionale Anwendungsmenge (Tonnen/Jahr):		12 Tonnen	
Lokal verwendeter Anteil der regionalen Tonnage:		Nicht definiert	
Jahrestonnage des Standorts (Tonnen/Jahr):		Nicht definiert	
Maximale Tages tonnage des Standorts (kg/Tag):		Nicht definiert	
Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden			
Fließrate des aufnehmenden Oberflächenwassers (m ³ /d):		2000	
Lokaler Süßwasser-Verdünnungsfaktor:		10	
Lokaler Meerwasser-Verdünnungsfaktor:		100	
Betriebsbedingungen			
Emissionstage (Tage/Jahr):		260	
Freisetzunganteil in Luft aus dem Prozess (anfängliche Freisetzung vor RMM):		0	
Freisetzunganteil in Abwasser aus dem Prozess (anfängliche Freisetzung vor RMM):		0.1	
Freisetzunganteil in den Boden aus dem Prozess (anfängliche Freisetzung vor RMM):		0	
Technische Standortbedingungen und Maßnahmen zur Reduktion und Begrenzung von Ausleitungen, Luftemissionen und Freisetzungen in den Boden			
Luftemission begrenzen auf eine typische Rückhalte-Effizienz von (%):		Nicht definiert	
Abwasser vor Ort behandeln (vor der Einleitung in Gewässer),		Das bei der Herstellung des Stoffes anfallende Abwasser kann mittels	

SICHERHEITSDATENBLATT



Überarbeitet: 5.2 Datum: 21.03.2024

GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

Diatomeenerde (Kieselgur)Flussskalziniert, Kieselgur Flussskalziniert Celatom® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-70, FW-80, SP, AW-12, AW-14, AW-18, AW-20

für erforderliche Reinigungsleistung von (%):	Sedimentation aufbereitet werden, um die Festkörper des Stoffes zu entfernen.. Die Sedimentation ist äußerst effizient, mit einer Reduktionswirksamkeit von 99% oder mehr.
Bei Entleerung in eine Hauskläranlage ist eine Abwasserbehandlung vor Ort notwendig mit einer Effizienz von (%):	Das bei der Herstellung des Stoffes anfallende Abwasser kann mittels Sedimentation aufbereitet werden, um die Festkörper des Stoffes zu entfernen.. Die Sedimentation ist äußerst effizient, mit einer Reduktionswirksamkeit von 99% oder mehr.
Bodenemission behandeln um eine typische Rückhalt-Effizienz von (%) bereitzustellen:	Nicht definiert
Bemerkungen: Aufgrund abweichender gängiger Praktiken an unterschiedlichen Standorten werden vorsichtige Schätzungen über Freigabeprozesse getroffen. Keine Abwasserbehandlung erforderlich.	
Organisatorische Maßnahmen zur Vermeidung/Begrenzung der Freisetzung außerhalb des Geländes	
Abluft nur über geeignete Abscheider oder Wascher entlüften. Auslaufen des unverdünnten Stoffes in das örtliche Abwasser vermeiden oder diesen von dort rückgewinnen. Industrieschlamm nicht in natürliche Böden ausbringen. Klärschlamm sollte verbrannt, aufbewahrt oder aufgearbeitet werden.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich kommunaler Kläranlagen	
Größe der kommunalen Kanalisation/Kläranlage (m³/d)	Nicht definiert
Abbau-Effektivität (%)	Nicht definiert
Bedingungen und Maßnahmen zur externen Aufbereitung von Entsorgungsabfall	
Abfalltyp	Fest und Flüssig
Entsorgungsverfahren	Unter Beachtung des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes einer hierfür zugelassenen Deponie zuführen oder in einer hierfür zugelassenen, geeigneten Verbrennungsanlage verbrennen. Reinigungswasser ins Abwasser und nicht in kleine Gewässer geben.
Substanz setzt Mengen nach Risikomanagementmaßnahmen frei	
Prozessbedingte Freisetzung ins Abwasser (mg/l)	0.012 mg/l
Maximal zulässige Tonnage des Standorts (MSafe) (kg/d):	Nicht definiert

3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

3.1 Vorhersage der Humanexposition

Expositionsabschätzung (Methode/Berechnungsmodell)	ECETOC TRA 2010
Risikoverhältnis	

Art	Inhalt	Absaugentlüftung vor Ort	Dauer	Verfahrenskategorie [PROC]	Einatmen	
					Exposition durch Inhalation (mg/m³)	Risikoverhältnis (RCR)
Industriell	10%	NO	6	PROC7	0.325	0.903
Gewerblich	95%	NO	6	PROC11	0.325	0.903

Private Verwendung	Langzeit Exposition durch Inhalation (mg/m³)	Kurzzeitig Exposition durch Inhalation (mg/m³)	Risikoverhältnis (RCR)
Verwendung von Lacken mit hohem Feststoffgehalt	0.000122	-	0.0015
Verwendung von Lacken auf Wasserbasis	0.000186	--	0.0023
Verwendung von Lacken auf Lösungsmittelbasis	0.000864		0.011
Verwendung von Wandfarben auf Wasserbasis	0.00044		0.0055
Spritzlackieren (Sprühdose)	-	37.5	-
Spritzlackieren (pneumatisches Spritzgerät)	-	0.676	-
Filtermaterial	-	0.14	-
Reinigungsmittel	0.00002	-	0.00025

3.2 Vorhersage der Umweltfreisetzung

Expositionsabschätzung (Methode/Berechnungsmodell)	EUSES
Risikoverhältnis	

SICHERHEITSDATENBLATT



Überarbeitet: 5.2 Datum: 21.03.2024

GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

Diatomeenerde (Kieselgur)Flussskalziniert, Kieselgur Flussskalziniert Celatom® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-70, FW-80, SP, AW-12, AW-14, AW-18, AW-20

Abwasserbehandlung	$C_{STP} = \frac{AMOUNT_{STP}}{DAYS \cdot INHAB \cdot WASTEW_{inhab}}$ <p> <i>AMOUNT_{STP}</i> Menge des in der EU pro Jahr an kommunale Abwasseraufbereitungsanlagen freigesetzten, flussskalzinierten Kieselgur-Natriumkarbonats (1.2E13 mg/Jahr(e)), <i>DAYS</i> Anzahl der Freisetzungstage (365 Tage//Jahr(e)), <i>INHAB</i> Anzahl der Einwohner in der EU (500 MillionEinwohner) <i>WASTEW_{inhab}</i> Abwasser pro Einwohner (200 L/Tag) <i>C_{STP}</i> Konzentration flussskalzinierten Kieselgur-Natriumkarbonats in kommunalen Abwasseraufbereitungsanlagen (mg/l). </p> <p>Geschätzt STP Konzentration (g/L):</p> $C_{STP} = \frac{1.2E13}{365 \cdot 500000000 \cdot 200} = 0.329 \frac{mg}{L}$
Kompartiment Wasser (Pelagisch)	Oberflächenwasser: 0.333 mg/l Meerwasser: 0.00033 mg/l
Süßwassersediment/Meeressediment	Es sind keine Risiken zu erwarten: Kieselgur ist eine natürlich vorkommende Substanz und wird als natürlicher Bestandteil von Ökosystemen betrachtet..
Boden	Es sind keine Risiken zu erwarten: Kieselgur ist eine natürlich vorkommende Substanz und wird als natürlicher Bestandteil von Ökosystemen betrachtet..
Kompartiment Luft	Es sind keine Risiken zu erwarten: Man geht davon aus, dass die Ablagerung gering ist.
Sekundärvergiftung	Es sind keine Risiken zu erwarten: Man geht davon aus, dass die atmosphärischen Konzentrationen gering sind.
Indirekte Exposition von Menschen über die Umwelt / Sekundärvergiftung	Der Stoff weist eine geringe Wasserlöslichkeit auf und steht Organismen daher im Grunde genommen nicht zur Verfügung..

4. Bewertungsanleitung für nachgeschaltete Anwender

Bezüglich Skalierung siehe	Falls weitere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen übernommen werden, sollten Anwender sicherstellen, dass Risiken auf mindestens ein gleichwertiges Niveau begrenzt werden. Verfügbare Gefahrendaten unterstützen nicht die Notwendigkeit eines DNEL für andere gesundheitliche Auswirkungen. Weitere Details zu Skalierung und Kontrolltechnologien sind im SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) enthalten. Gemäß der ECHA-Empfehlungen, wird vom schlimmsten Fall ausgegangen und es werden für alle Expositionswege ausschließlich die strengsten Risikomanagementmaßnahmen (RMM) empfohlen..	
Expositionsabschätzung (Methode / Berechnungsmodell)	Arbeitnehmer	ECETOC TRA 2010 / RIVM 2008
	Verbraucher	RIVM 2008
	Umweltextposition	EUSES

Überarbeitet: 5.2 Datum: 21.03.2024

GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

Diatomeenerde (Kieselgur)Flussskalziniert, Kieselgur Flussskalziniert Celatom® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-70, FW-80, SP, AW-12, AW-14, AW-18, AW-20

Expositionsszenario 4 – Private Verwendung; PC39 Kosmetika, Körperpflegeprodukte

1.0 Beitragende Szenarien	
Verwendungsbereiche SU	SU21 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)
Verfahrenskategorie [PROC]	Nicht anwendbar
Produktkategorie [PC]	PC39 Kosmetika, Körperpflegeprodukte
Erzeugniskategorien [AC]	Nicht anwendbar
Umweltfreisetzungskategorien [ERC]	ERC8a Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen
Spezifische Umweltfreisetzungskategorien SPERC	Nicht anwendbar

2.0 Betriebsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen	
2.1 Kontrolle der Arbeiterexposition	
Eigenschaften des Produkts	
Physikalische Form des Produktes	Nicht definiert
Konzentration des Stoffes im Produkt	Nicht definiert
Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition	
Gemäß Artikel 14 (5b) der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, muss keine Expositionsabschätzung und Risikobeschreibung in Bezug auf die menschliche Gesundheit für Endanwendungen in kosmetischen Produkten, die unter die Richtlinie 76/768/EWG fallen, vorgenommen werden.	
Risikomanagementmaßnahmen	
Atemschutz	Keine spezifischen Maßnahmen identifiziert.
Hand/Hautschutz	Keine spezifischen Maßnahmen identifiziert.
Augenschutz	Keine spezifischen Maßnahmen identifiziert.
2.2 Kontrolle der Umweltexposition	
Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition	
Tägliche lokale weit verbreitete Verwendungsmenge	≤ 300 g/Tag
Produktabfälle und benutzte Behälter entsprechend lokalem Recht entsorgen. Es wird davon ausgegangen, dass das Abwasser der Anlage in einer kommunalen Abwasserbehandlungsanlage behandelt wird.	

3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle		
3.1 Vorhersage der Humanexposition		
Gemäß Artikel 14 (5b) der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, muss keine Expositionsabschätzung und Risikobeschreibung in Bezug auf die menschliche Gesundheit für Endanwendungen in kosmetischen Produkten, die unter die Richtlinie 76/768/EWG fallen, vorgenommen werden.		
3.2 Vorhersage der Umweltfreisetzung		
Expositionsabschätzung (Methode/Berechnungsmodell)	EUSES	
Freisetzung in die Umwelt		
Wasser	0.302 kg/Tag (ERC)	
Luft	0.302 kg/Tag (ERC)	
Boden	0 kg/Tag (ERC)	
Risikoverhältnis		
Protection target	Ermittlung der Exposition	Risikoverhältnis
Abwasserkläranlage	0.151 mg/l (EUSES 2.1.2)	< 0.01
Mensch über die Umwelt - Inhalation	2.06E-6 mg/m³ (EUSES 2.1.2)	< 0.01
Mensch über die Umwelt - Orale	5.67E-4 mg/kg KG/Tag (EUSES 2.1.2)	< 0.01
Mensch über die Umwelt - In Verbindung	-	< 0.01

4. Bewertungsanleitung für nachgeschaltete Anwender	
Wenn die im Expositionsszenarium angegebenen Bedingungen für die sichere Verwendung nicht durchgesetzt werden können, müssen die alternativen Maßnahmen gleichwertig oder besser als die in diesem Expositionsszenarium genannten sein.	
Bezüglich Skalierung siehe	EUSES v. 2.1.2 Die Leitlinien basieren auf angenommenen Betriebsbedingungen, die nicht auf alle Standorte anwendbar sein müssen; daher kann Skalierung nötig sein, um angemessene Risikomanagementmaßnahmen festzulegen.