SICHERHEITSHINWEISE
Flusssäure Notfallset

Zusammenstellung spezieller Flusssäure-Bindemittel zum sicheren Neutralisieren und Absorbieren von Flusssäure-Leckagen (beim Einsatz herkömmlicher Chemikalienbindemittel kann es zu chemischen Reaktionen kommen).

Art.-Nr. RA 30 10

1. Allgemeines

Die Komponenten des Flusssäure Spill-Kits sind Erzeugnisse im Sinne des Artikels 3 der Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) **nicht** kennzeichnungspflichtig. Die Erstellung eines Sicherheitsdatenblattes ist somit nicht vorgeschrieben. Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt entfallen.

Die hier angeführten, zusätzlichen Angaben zum sicheren Umgang erfolgen auf freiwilliger Basis. Das Produkt ist mit der bei Chemikalien nötigen Vorsicht zu handhaben.

Komponenten des Flusssäure-Spillkits:

	Universalabsorber	**Komponente A**	**Komponente B**
Handelsname:	Universalabsorber aus Gesteinsmehl (wasserunlösliches Silikatgemisch)	Flusssäure Bindemittel/Neutralisator Komponente A	Flusssäure Bindemittel/Neutralisator Komponente B
Chemische Charakterisierung:	Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen		
Gefährliche Inhaltsstoffe, Bezeichnung:	Gesteinsmehl (wasserunlösliches natürliches Silikatgemisch)	Calciumlactat	Magnesiumoxid
- EINECS:	-	212-406-7	215-171-9
- CAS-Nr.:	-	814-80-2	1309-48-4

© 2023 RAW Handel und Beratungs GmbH

2. Erste-Hilfe-Maßnahmen

	Universalabsorber	Komponente A	Komponente B
Allg. Hinweise:	Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.		
Nach Einatmen:	Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.		
Nach Hautkontakt:	Sofort mit Wasser abwaschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.		
Nach Augenkontakt:	Augen 10 Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.		
Nach Verschlucken:	Mund ausspülen und ein Glas Wasser trinken (lassen). Kein Erbrechen auslösen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.		
Notfallauskunft:	+49 (0) 7665 / 934 29-0 (in deutscher Sprache, Mo. - Fr, 8:00 - 17:00)		

3. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

	Universalabsorber	Komponente A	Komponente B
Geeignete Löschmittel:	Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.		
Hinweis besondere Schutzausrüstung zur Brandbekämpfung:	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich	Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.	

4. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

	Universalabsorber	Komponente A	Komponente B
Personenbezogene Vorsichtsmaßnahme:	Staubbildung vermeiden.	Persönliche Schutzausrüstung tragen, Staubbildung vermeiden.	Persönliche Schutzkleidung tragen.
Umweltschutzmaßnahmen:	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.	Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.	
Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:	Mechanisch aufnehmen.		Mit flüssigkeitsbindendem Material (z. B. Green Stuff® Absorberkonzentrat) aufnehmen.

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 5
Informationen zu persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 7

MK.VD0455, Rev. 0, © 2023 RAW Handel und Beratungs GmbH

Die vorliegenden Angaben wurden nach bestem Wissen und Gewissen sorgfältig zusammengestellt und geprüft. Es wird jedoch keine Gewähr für die Vollständigkeit, Richtigkeit, Aktualität oder Qualität der bereit gestellten Informationen übernommen. Für Schäden, die sich aus der Verwendung der Produkte ergeben, wird keine Haftung übernommen.

RAW Handel und Beratungs GmbH
Eichstetter Straße 55
D-79232 March-Neuershausen
Fon +49 (0) 7665 934 29-0
info@raw-international.com

5. Handhabung und Lagerung

	Universalabsorber	Komponente A	Komponente B
Hinweise zum sicheren Umgang:	Handhabung entsprechend den Laboratoriumsrichtlinien der BG RCI.		
Explosionsschutz:	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.		
Anforderung an Lagerraum und Behälter:	Keine besonderen Anforderungen.		
Zusammenlagerungs-hinweise:	Getrennt von Lebensmitteln lagern.		
Lagerbedingungen:	In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.	Behälter dicht geschlossen halten. Trocken lagern.	
Lagerklasse:	10-13 Sonstige Flüssigkeiten und Feststoffe.		

6. Expositionsbegrenzung

Zu überwachende Parameter:

	Universalabsorber	Komponente A	Komponente B
Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:	Enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten. Persönliche Schutzausrüstung tragen, Staubbildung vermeiden.		**1309-48-4 Magnesiumoxid** AGW (Deutschland) 3 mg/m^3 Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor 2 Dauer 15 min, Mittelwert; 4mal pro Schicht; Abstand 1 h Kategorie II – Resorptiv wirksame Stoffe

MK.VD0455, Rev. 0, © 2023 RAW Handel und Beratungs GmbH

Die vorliegenden Angaben wurden nach bestem Wissen und Gewissen sorgfältig zusammengestellt und geprüft. Es wird jedoch keine Gewähr für die Vollständigkeit, Richtigkeit, Aktualität oder Qualität der bereit gestellten Informationen übernommen. Für Schäden, die sich aus der Verwendung der Produkte ergeben, wird keine Haftung übernommen.

RAW Handel und Beratungs GmbH
Eichstetter Straße 55
D-79232 March-Neuershausen
Fon +49 (0) 7665 934 29-0
info@raw-international.com

7. Persönliche Schutzausrüstung

Persönliche Schutzmaßnahmen:

	Universalabsorber	**Komponente A**	**Komponente B**
Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:	Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.		
	Staub nicht einatmen.	Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.	
Atemschutz:	Bei Staubentwicklung		Bei Auftreten von Dämpfen/Aerosolen
Handschutz:	Nicht erforderlich*	Schutzhandschuhe. Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt gegeben werden. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.	
Handschuhmaterial:	-	Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.	
Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:	Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.		
Augenschutz:	Dichtschließende Schutzbrille		
Körperschutz:	Arbeitsschutzkleidung		

* Die Empfehlung gilt nur für das genannte Produkt in der von uns gelieferten Form. Bei der vorgesehenen Verwendung muss mit der Kontamination oder Vermischung mit anderen Chemikalien gerechnet werden. Die Auswahl eines geeigneten Schutzhandschuhs ist in diesem Fall auf die Eigenschaften der anderen Chemikalien abzustimmen.

MK.VD0455, Rev. 0, © 2023 RAW Handel und Beratungs GmbH

Die vorliegenden Angaben wurden nach bestem Wissen und Gewissen sorgfältig zusammengestellt und geprüft. Es wird jedoch keine Gewähr für die Vollständigkeit, Richtigkeit, Aktualität oder Qualität der bereit gestellten Informationen übernommen. Für Schäden, die sich aus der Verwendung der Produkte ergeben, wird keine Haftung übernommen.

RAW Handel und Beratungs GmbH
Eichstetter Straße 55
D-79232 March-Neuershausen
Fon +49 (0) 7665 934 29-0
info@raw-international.com

8. Physikalische und chemische Eigenschaften

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

	Universalabsorber	**Komponente A**	**Komponente B**
Aussehen:	Form: Fest Farbe: Weiß	Form: Fest Farbe: Weißlich	Form: Flüssig Farbe: Dunkelgelb
Geruch:	Geruchlos		Schwach, charakteristisch
Schmelzpunkt/ Schmelzbereich:	Nicht bestimmt		
Siedepunkt/ Siedebereich:	Nicht bestimmt		
Flammpunkt:	Nicht anwendbar		
Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.		
Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.		
Dichte bei 20°C:	2,3 g/cm^3.	Nicht bestimmt	1,001 g/cm^3
Löslichkeit in/ Mischbarkeit mit Wasser:	Unlöslich	Löslich	Vollständig mischbar
pH-Wert bei 20°C:	6,5-7,5.	-	-

9. Stabilität und Reaktivität

Angaben zu den grundlegenden physikalische und chemischen Eigenschaften:

	Universalabsorber	**Komponente A**	**Komponente B**
Thermische Zersetzung Zu vermeidende Bedingungen:	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.		Thermische Belastung
Zu vermeidende Stoffe:	Fluorwasserstoff-säure	Starke Oxidationsmittel	Keine Angaben vorhanden
Gefährliche Reaktionen:	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt	Keine Angaben vorhanden	
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Keine gefährlichen Zersetzungs-produkte bekannt	Keine Angaben vorhanden	

Die vorliegenden Angaben wurden nach bestem Wissen und Gewissen sorgfältig zusammengestellt und geprüft. Es wird jedoch keine Gewähr für die Vollständigkeit, Richtigkeit, Aktualität oder Qualität der bereit gestellten Informationen übernommen. Für Schäden, die sich aus der Verwendung der Produkte ergeben, wird keine Haftung übernommen.

www.raw-international.com

RAW Handel und Beratungs GmbH
Eichstetter Straße 55
D-79232 March-Neuershausen
Fon +49 (0) 7665 934 29-0
info@raw-international.com

10. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:

	Universalabsorber	Komponente A	Komponente B
Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:	Quantitative Daten zur Toxizität dieses Produkts liegen uns nicht vor.		
Primäre Reizwirkung:		Keine Reizwirkung	Keine Angaben vorhanden
- an der Haut	Keine Reizwirkung.		
- am Auge	Leichte Reizungen	Bei intensiver Einwirkung Reizung möglich	Keine Reizwirkung
Nach Einatmen:	Bei massiver Einwirkung von Staub können Augen und Atemwege gereizt werden.		Keine Reizwirkung
Sensibilisierung:	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt		
Weitere Hinweise:	Das Produkt ist mit der bei Chemikalien nötigen Vorsicht zu handhaben.		

11. Angaben zur Ökologie

Ökotoxische Wirkungen:

	Universalabsorber	Komponente A	Komponente B
Aquatische Toxizität:	Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Produkts liegen uns nicht vor.		
Bemerkung:	-	Nicht in Abwasser, Gewässer oder Erdreich gelangen lassen.	
Allgemeine Hinweise:	WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend		

12. Angaben zur Entsorgung

	Universalabsorber	Komponente A	Komponente B
Empfehlung (Produkt):	Die Entsorgung ist in Ländern und Gemeinden unterschiedlich geregelt, deshalb ist die Entsorgungsart bei den örtlichen Behörden zu erfragen.		
Empfehlung (Ungereinigte Verpackungen):	Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften		

MK.VD0455, Rev. 0, © 2023 RAW Handel und Beratungs GmbH

Die vorliegenden Angaben wurden nach bestem Wissen und Gewissen sorgfältig zusammengestellt und geprüft. Es wird jedoch keine Gewähr für die Vollständigkeit, Richtigkeit, Aktualität oder Qualität der bereit gestellten Informationen übernommen. Für Schäden, die sich aus der Verwendung der Produkte ergeben, wird keine Haftung übernommen.

RAW Handel und Beratungs GmbH
Eichstetter Straße 55
D-79232 March-Neuershausen
Fon +49 (0) 7665 934 29-0
info@raw-international.com