

EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: VANDEX 4V

Produkt-Nr.: 322

Version: 1.0.0 / D

Stand: 25.4.2010

Druckdatum: 25.4.2010

1.) Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Handelsname

VANDEX 4V

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Flüssiges Zusatzmittel zur Abbindebeschleunigung von Zementmörtel

Bezeichnung des Unternehmens

Adresse

Vandex Isoliermittel-Gesellschaft m.b.H.

Industriestrasse 19-23

21493 Schwarzenbek

Telefon-Nr. +49 4151 89 15-0

Fax-Nr. +49 4151 89 15 50

Vertrieb Schweiz:

Vandex AG

Postfach, 4500 Solothurn

Tel. +41 32 626 36 46

Fax +41 32 626 36 47

Auskunftgebender Bereich / Telefon

Tel. +49 41 51 89 15 31 (Labor, Vandex Isoliermittel GmbH, Deutschland)

E-Mail info@vandex.de (zuh. Labor)

Tel. +41 32 626 36 36 (Technik, Vandex International AG, Schweiz)

E-Mail info@vandex.com (zuh. Technik)

Notrufnummer

Deutschland:

Giftinformationszentrum Nord, Deutschland

Tel. +49 551 19240

Schweiz:

Schweiz. Toxikologisches Informationszentrum STIZ

Tel. 145 oder +41 44 251 51 51

2.) Mögliche Gefahren

Einstufung

C; R34

Verursacht Verätzungen.

Gefahrensymbole

C

Ätzend

R-Sätze

34

Verursacht Verätzungen.

3.) Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung

Lösung der nachstehend aufgeführten Stoffe in Wasser.

Gefährliche Inhaltsstoffe

NATRIUMHYDROXID

EG-Nr. 215-185-5 Index-Nr. 011-002-00-6 CAS-Nr. 1310-73-2

Konzentration > 0,5 Gew% < 1

Einstufung C; R35

Gefahrensymbole C R-Sätze 35

GLYCEROL

EG-Nr. 200-289-5 Index-Nr. - CAS-Nr. 56-81-5

Konzentration > 1 Gew% < 5

Einstufung -

Gefahrensymbole - R-Sätze -

EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: VANDEX 4V

Stand: 25.4.2010

Produkt-Nr.: 322

Version: 1.0.0 / D

Druckdatum: 25.4.2010

Kaliumcarbonat

EG-Nr.	209-529-3	Index-Nr.	-	CAS-Nr.	584-08-7
Konzentration	> 10	<	25	Gew%	
Einstufung	Xi; R36/37/38				
Gefahrensymbole	Xi	R-Sätze	36/37/38		

Aluminiumnatriumoxid

EG-Nr.	234-391-6	Index-Nr.	-	CAS-Nr.	11138-49-1
Konzentration	> 5	<	10	Gew%	
Einstufung	C; R35				
Gefahrensymbole	C	R-Sätze	35		

4.) **Erste-Hilfe-Massnahmen**

Allgemeine Hinweise

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen. Beschmutzte, durchtränkte Kleidung wechseln. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Nach Einatmen

Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. Für Frischluft sorgen.

Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Mit viel Wasser spülen. Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Augenärztliche Behandlung.

Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten. Eine erbrechende, auf dem Rücken liegende Person auf die Seite wenden. Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Ärztlicher Behandlung zuführen.

5.) **Massnahmen zur Brandbekämpfung**

Geeignete Löschmittel

Löschmassnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, durch Verbrennungsprodukte oder durch beim Brand entstehende Gase

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

Metalloxiddämpfe

Natriumoxid

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Vollschutzanzug tragen.

Sonstige Angaben

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

6.) **Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen

Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.

Umweltschutzmassnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/ Erdreich gelangen lassen.

EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: VANDEX 4V

Stand: 25.4.2010

Produkt-Nr.: 322

Version: 1.0.0 / D

Druckdatum: 25.4.2010

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme

Chemische Neutralisationsmittel anwenden. Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen. Kontaminierte Flächen reinigen.

Zusätzliche Hinweise (Kapitel 6.)

Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

7.) Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Aerosolbildung vermeiden. Behälter dicht geschlossen halten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

Lagerung

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Geöffnete Behälter sorgfältig verschliessen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Laugenbeständigen Fussboden vorsehen.
Ungeeignetes Material Aluminium

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.
Zu vermeidende Substanzen, siehe Kapitel 10.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

VCI-Lagerklasse

8B

Nicht brennbare, ätzende Stoffe

8.) Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

Expositionsgrenzwerte

GLYCEROL

CAS-Nr. 56-81-5
EG-Nr. 200-289-5

DFG

Glycerin
gemessen als einatembare Fraktion
Wert 50 mg/m³
Spitzenbegrenzung I(2)
Schwangerschaftsgruppe C

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

Handschutz

Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder

EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: VANDEX 4V

Stand: 25.4.2010

Produkt-Nr.: 322

Version: 1.0.0 / D

Druckdatum: 25.4.2010

ersten Abnutzungerscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

Augenschutz

Dichtschliessende Schutzbrille (DIN EN 166)

Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung.

Allgemeine Schutz- und Hygienemassnahmen

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

9.) Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Form	flüssig
Farbe	hellgelb
Geruch	geruchlos

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

Zustandsänderungen

Art	Siedepunkt		
Wert	ca.	100	°C

Flammpunkt

Bemerkung nicht anwendbar

Dichte

Wert		1,25	kg/l
Bezugstemperatur	20	°C	

Wasserlöslichkeit

Bemerkung vollständig mischbar

pH-Wert

Wert	ca.	13
------	-----	----

10.) Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen

Keine bei bestimmungsgemässer Verwendung

Zu vermeidende Stoffe

Säureanhydride; Säurehalogenide; Säuren; Halogenierte Kohlenwasserstoffe; Leichtmetalle; Ammoniumverbindungen; Zink, Zinklegierungen, Aluminium

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

Thermische Zersetzung

Bemerkung Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Verwendung.

11.) Toxikologische Angaben

Sensibilisierung

Bemerkung Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Erfahrungen aus der Praxis

Gefahr ernster Augenschäden.
Reizwirkung auf Haut und Schleimhäute.

EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: VANDEX 4V

Stand: 25.4.2010

Produkt-Nr.: 322

Version: 1.0.0 / D

Druckdatum: 25.4.2010

Sonstige Angaben (Kapitel 11.)

Produktspezifische toxikologische Daten sind nicht bekannt.
Die toxikologische Einstufung des Produktes wurde aufgrund der Ergebnisse des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) vorgenommen.

12.) Umweltbezogene Angaben

Andere schädliche Wirkungen

Ökologische Daten liegen nicht vor.
Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.
Schädigende Wirkung durch pH-Verschiebung.
Schädlich für Wasserorganismen.

13.) Hinweise zur Entsorgung

Produkt

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäss europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

Verpackung

Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemässen Entsorgung zuzuführen.
Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

14.) Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID

Klasse	8	Klassifizierungscode C5
Verpackungsgruppe	III	
Gefahrennr. (Kemler-Zahl)	80	
Gefahrzettel	8	
UN-Nummer	1819	
Bezeichnung des Gutes	Natriumaluminatlösung	

Seeschifftransport IMDG

Klasse	8
Verpackungsgruppe	III
UN-Nummer	1819
Proper shipping name	Sodium aluminate solution
EmS	F-A,S-B
Label	8

Lufttransport ICAO/IATA

Klasse	8
Verpackungsgruppe	III
UN-Nummer	1819
Proper shipping name	Sodium aluminate solution
Label	8

15.) Angaben zu Rechtsvorschriften

Kennzeichnung gemäss EG-Richtlinien

Das Produkt ist nach EG-Richtlinie 1999/45/EG eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrensymbole

C Ätzend

EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: VANDEX 4V

Stand: 25.4.2010

Produkt-Nr.: 322

Version: 1.0.0 / D

Druckdatum: 25.4.2010

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung, enthält:

Natriumhydroxid
Aluminiumnatriumoxid

R-Sätze

34 Verursacht Verätzungen.

S-Sätze

24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/ Gesichtsschutz tragen.
45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse

Klasse 1
Quelle Einstufung gemäss VwVwS

16.) Sonstige Angaben

Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:

EG-Richtlinie 67/548/EG bzw. 99/45/EG in der jeweils gültigen Fassung.
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) in der jeweils gültigen Fassung.
EG-Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG in der jeweils gültigen Fassung.
Nationale Luftgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.
Transportvorschriften gemäss ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.
Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Kapiteln angegeben.

Relevante R-Sätze (Kapitel 3):

35 Verursacht schwere Verätzungen.
36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

Datenblatt ausstellender Bereich

UMCO Umwelt Consult GmbH
Georg-Wilhelm-Str. 183 b, D-21107 Hamburg
Telefon: 040 / 41 92 13 00 Fax: 040 / 41 92 13 57 E-Mail: umco@umco.de

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.