

Leistungserklärung

DoP : Agro KC 230 Anker,- und Dübelkleber

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps	56410/V.0001		
2. Verwendungszweck:	ETA-12/0403		
	Gattung	Verbunddübel zur Verankerung von Gewindestangen und Bewehrungsstahl in Beton	
	Basismaterial	Rissfreier Beton C20/25 bis C50/60 gemäß EN 206-1	
	Stahlelemente: Stange, Sechskantmutter und Unterlegescheibe		
	A	Material	Verzinkter Kohlenstoffstahl Klasse 5.8 und 8.8 gemäß EN ISO 898-1
		Haltbarkeit	Innenbereich, trockene Umgebung
	B	Material	Edelstahl A4-70 und A4-80 gemäß EN ISO 3506
		Haltbarkeit	Innenbereich, trockene Umgebung, Witterungseinflüsse im Außenbereich (einschließlich Industrie- und Meeresumgebungen) oder in permanent feuchten Innenräumen, wenn keine besonders aggressiven Bedingungen herrschen
	Stahlelemente, Armieiseisen	Gemäß EN 1992-1-1 Anh. C, Tab. C, Tab. C.1 und C.2N, Stäbe und abgewickelte Stangen B und C	
	Belastung	Statisch oder quasi-statisch	
	Betriebstemperaturbereich	-40°C bis 80°C Max. kurzfristige Temperatur +80°C und Max. langfristige Temperatur +72°C	
Anwendungskategorien	Trockener und nasser Beton, nur Schlagbohren, Option 7		
3. Handelsname, Hersteller:	Avenarius-Agro GmbH 4600 Wels, Industriestraße 51		
4. Bevollmächtigter:	Nicht zutreffend		
5. System zur Bewertung der Leistungsbeständigkeit:	System 1		
6. Typprüfung:	Nicht relevant		
7. Europäische Technische Bewertung:	Das deutsche Institut für Bautechnik DIBt veröffentlichte die ETA-12/0403 auf Grundlage von ETAG 001 Teil 5 Option 7, durchgeführt im System 1. Instytut Techniki Budowlanej ITB (Notificatione nicht. 1.488-CPR) veröffentlicht, hat die Konformitäts-Zertifikat-Nr. 1488-CPR-0317/W.		
8. Erklärte Leistung:	Ausgewiesene Leistungen gemäß ETAG 001 Teil 1 und 5 – TR029		

Grundlegende Eigenschaften			Leistungsmerkmale							
			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Installationsparameter für Gewindestangen										
D	Durchmesser des Ankerbolzens oder Gewindedurchmesser	[mm]	8	10	12	16	20	24	27	30
d ₀	Nenndurchmesser des Bohrers	[mm]	10	12	14	18	24	28	32	35
d _{fix}	Durchmesser des Durchgangslochs in der Halterung	[mm]	9	12	14	18	22	26	30	33
d _b	Durchmesser der Stahlbürste	[mm]	12	13,3	14,9	19,3	26	30	34	37
h _{eff.}	Minimale effektive Verankerungstiefe	[mm]	60	60	70	80	90	96	108	120
	Maximale effektive Verankerungstiefe, Betontemperatur > 0°C	[mm]	160	200	240	320	400	480	540	600
h _{min}	Minimale Stärke des Betonelements	[mm]	h _{ef} + 30 mm ≥ 100 mm			h _{eff.} + 2d ₀				
T _{inst}	Nenndrehmoment	[mm]	10	20	40	80	120	160	180	200
S _{min}	Mindestabstand	[mm]	0,5 h _{eff.} ; ≥ 35 mm							
C _{min}	Minimaler Randabstand	[mm]								
Ausreiß- und Betonbruch-Modus für Gewindestangen										
τ _{Rk,ucr}	Betontemperatur bei Installation und Härtung > 0°C	[MPa]	11	10	10	9	8,5	7	7	7
γ ₂	Teilsicherheitsfaktor	[-]	1	1	1	1	1,2	1,4	1,4	1,4
Ψ _{c,ucr,C3} 0/37[-]	Erhöhungsfaktor für rissfreien Beton C30/37	[-]	1,04							
Ψ _{c,ucr,C4} 0/50[-]	Erhöhungsfaktor für rissfreien Beton C40/50	[-]	1,08							
Ψ _{c,ucr,C5} 0/60[-]	Erhöhungsfaktor für rissfreien Beton C50/60	[-]	1,10							
Beständigkeit gegenüber Spaltungsversagen für Gewindestangen										
S _{cr,sp}	Kritischer Abstand (Spaltung)	[mm]	2 C _{cr,sp}							
S _{cr,sp}	Kritischer Randabstand (Spaltung)	[mm]	1,0 h _{eff.} ≤ 2 h _{ef.} - (2,5 - h/h _{eff.}) ≤ 2,4 h _{ef}							
Verlagerung unter Zuglast bei Gewindestangen										
δN ₀	Kurzfristige Verlagerung unter Zuglast in rissfreiem Beton	[mm/(N/mm ²)]	0,39	0,33	0,32	0,33	0,36	0,32	0,52	0,41
δN _∞	Langfristige Verlagerung unter Zuglast in rissfreiem Beton	[mm]	0,78	0,66	0,64	0,66	0,72	0,64	1,04	0,82

Grundlegende Eigenschaften			Leistungsmerkmale				
			Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
Installationsparameter für Armiereisen							
D	Durchmesser des Ankerbolzens oder Gewindedurchmesser	[mm]	16	20	25	28	32
d ₀	Nenndurchmesser des Bohrers	[mm]	20	25	30	35	40
d _b	Durchmesser der Stahlbürste	[mm]	22	26	32	37	44
h _{eff.}	Minimale effektive Verankerungstiefe	[mm]	80	90	100	112	128
	Maximale effektive Verankerungstiefe, Betontemperatur > 0°C	[mm]	320	400	500	560	640
h _{min}	Minimale Stärke des Betonelements	[mm]	h _{eff.} + 2d ₀				
s _{min}	Mindestabstand	[mm]	0,5h _{eff.}				
c _{min}	Minimaler Randabstand	[mm]					
Ausreiß- und Betonbruch-Modus für Armiereisen							
τ _{Rk,ucr}	Betontemperatur bei Installation und Härtung > 0°C	[MPa]	9	8,5	7	7	6,5
γ ₂	Teilsicherheitsfaktor	[-]	1	1,2	1,4	1,4	1,4
Ψ _{c,ucr} C30/37 [-]	Erhöhungsfaktor für rissfreien Beton C30/37	[-]	1,04				
Ψ _{c,ucr} C40/50 [-]	Erhöhungsfaktor für rissfreien Beton C40/50	[-]	1,08				
Ψ _{c,ucr} C50/60 [-]	Erhöhungsfaktor für rissfreien Beton C50/60	[-]	1,10				
Beständigkeit gegenüber Spaltungsversagen für Armiereisen							
S _{cr,sp}	Kritischer Abstand (Spaltung)	[mm]	2c _{cr,sp}				
C _{cr,sp}	Kritischer Randabstand (Spaltung)	[mm]	1,0 h _{eff.} ≤ 2h _{ef.} (2,5 - h/h _{eff.}) ≤ 2,4 hef				
Verschiebung der Zuglast bei Armiereisen							
δ _{NO}	Kurzfristige Verlagerung unter Zuglast in rissfreiem Beton	[mm/(N/mm ²)]	0,33	0,36	0,32	0,52	0,41
δ _{N∞,ucr}	Langfristige Verlagerung unter Zuglast in rissfreiem Beton	[mm]	0,66	0,72	0,64	1,04	0,82

Beständigkeit gegen Scherbelastung für Gewindestangen und Armiereisen			
$V_{RK,s}$	Stahl, charakteristisches Scherversagen	[kN]	$0,5 \times A_s \times f_{uk}$
$M^0_{RK,s}$	Biegemoment, charakteristisches Versagen	[Nm]	$1,2 \times W_{el} \times f_{uk}$
$\gamma_{m,sV}$	Teilsicherheitsfaktor für Stahl-Scherversagen	[-]	Siehe TR029 Abschnitt 3.2.2.2
Beton-Scherungsrandversagen für Gewindestangen und Armiereisen			
k	Faktor für Beton-Randversagen	[-]	2,0
Verlagerung der Scherbelastung für Gewindestangen und Armiereisen			
δ_{v0}	Kurzfristige Verlagerung unter Scherbelastung	[mm]	1,0
$\delta_{v\infty}$	Langfristige Verschiebung unter Scherlast	[mm]	1,5

Die Leistung von Agro KC 230 Anker,- und Dübelkleber entspricht der Leistung nach obiger Tabelle.

Wels, am 03.07.2014

Dieses Schreiben wurde maschinell erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.
 (die Geschäftsleitung)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.06.2014

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 20.02.2014

1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- **Produktidentifikator**
- **Handelsname: AGRO KC 230 Anker und Dübelkleber**
- **Erstelldatum:** 28.01.2013
- **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Klebstoff
- **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**
AVENARIUS-AGRO GmbH
Industriestraße 51
4600 Wels
Tel.: +43 (0)7242/489/0*
Email:sdb@avenarius-agro.at
- **Auskunftgebender Bereich:** Labor
- **Notrufnummer:**
Während der normalen Öffnungszeiten: +43/(0)7242/489-0
Sonst: Vergiftungsinformationszentrale Wien Tel: +43/(0)1/406 43 43

* 2 Mögliche Gefahren

- **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
STOT SE 3 H335 Kann die Atemwege reizen.

- **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG**



Xi; Reizend

R37: Reizt die Atmungsorgane.



Xi; Sensibilisierend

R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Das Produkt ist einstuftungspflichtig gem. RL 1999/45/EG und dem ChemG 1996 in der gültigen Fassung.

- **Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS07

- **Signalwort** Achtung

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.06.2014

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 20.02.2014

Handelsname: AGRO KC 230 Anker und Dübelkleber

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Ethandiol-1,2-dimethacrylat
Dibenzoylperoxid
- **Gefahrenhinweise**
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Kann die Atemwege reizen.
- **Sicherheitshinweise**
Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.
Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).
BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
Bei Unwohlsein Arzt anrufen.
Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
Unter Verschluss aufbewahren.
Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.
- **Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung: Gemische**
 - **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.
 - **Gefährliche Inhaltsstoffe:**
- | | | |
|-------------------|---|--------|
| CAS: 97-90-5 | Ethandiol-1,2-dimethacrylat | 25-50% |
| EINECS: 202-617-2 | Xi R37; Xi R43 | |
| | Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | |
| CAS: 94-36-0 | Dibenzoylperoxid | <2,5% |
| EINECS: 202-327-6 | Xi R36; Xi R43; E R3; O R7 | |
| | Org. Perox. B, H241; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 | |
- **zusätzl. Hinweise:**
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:**
Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
In allen Fällen dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.
- **nach Einatmen:**
Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
Bei intensiver Einatmung sofort ärztlichen Rat einholen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.06.2014

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 20.02.2014

Handelsname: AGRO KC 230 Anker und Dübelkleber

(Fortsetzung von Seite 2)

- **nach Hautkontakt:**
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
 - **nach Augenkontakt:**
Augen 15 Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
 - **nach Verschlucken:**
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.
 - **Hinweise für den Arzt:**
Bei nachgewiesener Hautunverträglichkeit mit dem Produkt sollte jede weitere Belastung untersagt werden.
 - **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
 - **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
-

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Löschmittel**
 - **Geeignete Löschmittel:**
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
 - **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.
 - **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Im Falle eines Brandes können neben den Hauptverbrennungsprodukten Kohlendioxid und Kohlenmonoxid noch weitere gesundheitsschädliche Brandgase und Dämpfe entstehen.
 - **Hinweise für die Brandbekämpfung**
 - **Besondere Schutzausrüstung:**
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Vollschutzanzug tragen.
 - **Weitere Angaben** Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.
-

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Staubbildung vermeiden.
Persönliche Schutzkleidung tragen.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
- **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Mechanisch aufnehmen.
- **Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.06.2014

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 20.02.2014

Handelsname: AGRO KC 230 Anker und Dübelkleber

(Fortsetzung von Seite 3)

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
 - **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Die beim Umgang mit Chemikalien und chemischen Baustoffen üblichen Vorsichtsmaßnahmen beachten.
Behälter dicht geschlossen halten.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Persönliche Schutzausrüstung tragen.
 - **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
 - **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
 - **Lagerung:**
 - **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
 - **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln und Futtermitteln lagern.
 - **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Behälter dicht geschlossen halten.
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
 - **Lagerklasse:**
 - **VbF-Klasse:** entfällt
 - **Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
-

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**
Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
 - **Zu überwachende Parameter**
 - **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
-
- 94-36-0 Dibenzoylperoxid**
MAK Kurzzeitwert: 10 E mg/m³
Langzeitwert: 5 E mg/m³
- **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
 - **Persönliche Schutzausrüstung:**
 - **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit chemischen Baustoffen und Chemikalien sind zu beachten.
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.
Für ausreichende Belüftung am Arbeitsplatz sorgen.
 - **Atemschutz:** Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.
 - **Handschutz:** Schutzhandschuhe.
 - **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.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.06.2014

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 20.02.2014

Handelsname: AGRO KC 230 Anker und Dübelkleber

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
 - **Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:** Handschuhe aus Leder.
 - **Augenschutz:** nicht erforderlich.
 - **Körperschutz:**
Arbeitsschutzkleidung.
Verschmutzte Kleidung wechseln und erst nach Reinigung wieder verwenden.
-

* 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
- **Allgemeine Angaben**
- **Aussehen:**
 - Form: pastös
 - Farbe: gemäß Produktbeschreibung
- **Geruch:** charakteristisch
- **Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.
- **pH-Wert:** Nicht anwendbar.
- **Zustandsänderung**
 - Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht bestimmt
 - Siedepunkt/Siedebereich: 212 °C
- **Flammpunkt:** > 61 °C
- **Entzündlichkeit:** Nicht bestimmt.
- **Zündtemperatur:**
 - Zersetzungstemperatur: Nicht bestimmt.
- **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- **Explosionsgrenzen:**
 - untere: Nicht bestimmt.
 - obere: Nicht bestimmt.
- **Dampfdruck:** Nicht anwendbar.
- **Dichte bei 20 °C:** 1,65 g/cm³
- **Relative Dichte:** Nicht bestimmt.
- **Dampfdichte:** Nicht anwendbar.
- **Verdampfungsgeschwindigkeit:** Nicht anwendbar.
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** unlöslich
- **Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) Log Pow:** Nicht bestimmt.
- **Viskosität:**
 - dynamisch: Nicht anwendbar.
 - kinematisch: Nicht anwendbar.
 - Organische Lösemittel gesamt: 0,0 %

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.06.2014

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 20.02.2014

Handelsname: AGRO KC 230 Anker und Dübelkleber

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Sonstige Angaben** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
-

10 Stabilität und Reaktivität

- **Reaktivität**
 - **Chemische Stabilität**
 - **Zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
 - **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
 - **Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
 - **Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
 - **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Bei vorschriftsmäßiger Lagerung, sachgerechter Handhabung und bestimmungsgemäßer Verwendung: keine
-

11 Toxikologische Angaben

- **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
 - **Akute Toxizität:**
 - **Primäre Reizwirkung:**
 - **an der Haut:** keine Reizwirkung bekannt
 - **am Auge:** keine Reizwirkung bekannt
 - **An Atmungsorganen:** Reizwirkung.
 - **Sensibilisierung:** Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich
 - **Subakute bis chronische Toxizität:** Es liegen uns zu diesem Punkt keine Daten vor.
 - **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens nach Anhang B der Chemikalienverordnung in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:
Reizend
sensibilisierend
-

12 Umweltbezogene Angaben

- **Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
- **Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.06.2014

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 20.02.2014

Handelsname: AGRO KC 230 Anker und Dübelkleber

(Fortsetzung von Seite 7)

- **Gefahrenhinweise**
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Kann die Atemwege reizen.
- **Sicherheitshinweise**
Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.
Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).
BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
Bei Unwohlsein Arzt anrufen.
Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
Unter Verschluss aufbewahren.
Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach VbF:** entfällt
- **Technische Anleitung Luft:**
- **VOC-Wert EU-RL1999/13: Angabe in %:** 0,00 %
- **VOCV-Wert (Schweiz):** 0,00 %
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**
ArbeitnehmerInnenschutzgesetz beachten.
Regelungen und Vorschriften der Berufsverbände für der Umgang mit chemischen Produkten beachten.
- **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

16 Sonstige Angaben

Obige Angaben sind aufgrund gewissenhafter Laboruntersuchungen und Literaturstellen zusammengestellt und stützen sich auf den Stand der Erkenntnisse zum Zeitpunkt der Ausgabe dieses Sicherheitsdatenblattes. Sie beschreiben die sicherheits-relevanten Eigenschaften und Erfordernisse des Produktes. Ein Gewähr-leistungsanspruch im Schadensfall ist daraus nicht abzuleiten. Mit der Neuausgabe von Sicherheits-datenblättern verlieren ältere ihre Gültigkeit.

- **Wortlaut der Gefahrenhinweise in Kapitel 3**
H241 Erwärmung kann Brand oder Explosion verursachen.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H335 Kann die Atemwege reizen.
- R3 Durch Schlag, Reibung, Feuer oder andere Zündquellen besonders explosionsgefährlich.
- R36 Reizt die Augen.
- R37 Reizt die Atmungsorgane.
- R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- R7 Kann Brand verursachen.

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.06.2014

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 20.02.2014

Handelsname: AGRO KC 230 Anker und Dübelkleber

(Fortsetzung von Seite 8)

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Labor
 - **Ansprechpartner:** .
 - **Abkürzungen und Akronyme:**
 - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - IATA: International Air Transport Association
 - GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 - VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)
 - Org. Perox. B: Organic Peroxides, Type B
 - Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
 - Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
 - STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
 - *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**
-

A