

Sicherheitsdatenblatt (91/155 EWG)

Druckdatum 03.02.2003
Überarbeitet 31.01.2003 (D) Version 1.0

KOFASIL LIQUID
00242KE0006

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname	KOFASIL LIQUID
Hersteller / Lieferant	ADDCON Agrar GmbH Kaiserstraße 1 a, D-53113 Bonn Telefon 0228-91910-0, Telefax 0228-91910-60
Notfallauskunft	GBK Gefahrgut Büro GmbH, Ingelheim Telefon 06132-84463
Empfohlene(r) Verwendungszweck(e)	Siliermittel für Grünfütter

2. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung

Sicherungszusatz bei der Grünfüttersilierung, enthält Natriumnitrit

Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	[Gew-%]	Einstufung
000100-97-0	202-905-8	Hexamethylenetetramin, Methenamin	ca. 20	Xn,R42/43
000139-13-9	205-355-7	Natriumnitritotriacetat	ca. 30	Xn R22; Xi R36

3. Mögliche Gefahren

R-Sätze

20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.
42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.
Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

4. Erste Hilfe

Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.

Nach Einatmen

Nach Einatmen von Dämpfen oder Zersetzungsprodukten im Unglücksfall an die frische Luft bringen.
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.
Anschließend mit Hautcreme behandeln.
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Bei anhaltendem Augenreiz einen Facharzt aufsuchen.
Sofort mit viel Wasser, auch unter den Augenlidern, ausspülen.

Nach Verschlucken

Den Betroffenen selbst erbrechen lassen.
Die Entscheidung darüber, ob Brechreiz ausgelöst werden soll oder nicht, soll vom Arzt getroffen werden.
Viel Wasser trinken.
Sofort Arzt hinzuziehen.

Sicherheitsdatenblatt (91/155 EWG)

Druckdatum 03.02.2003
Überarbeitet 31.01.2003 (D) Version 1.0

KOFASIL LIQUID
00242KE0006

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel

Schaum
Wassersprühstrahl

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Trockenlöschmittel
Kohlendioxid

Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Bei Brand kann entstehen:
Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.
Einatmen der Zersetzungsprodukte in hohen Konzentrationen kann Kurzatmigkeit (Lungenödem) hervorrufen.
Nitrose Gase (NOx)

Besondere Schutzausrüstung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Sonstige Hinweise

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Bei Entwicklung von Dämpfen Atemschutz verwenden.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Persönliche Schutzkleidung verwenden.

Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z. B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel)
Aufschaufeln und in geeignete Behälter zur Entsorgung bringen.

7. Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
Vor Hitze schützen.
Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise

Unverträglich mit Säuren.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

Lagerklasse 10 (VCI-Kzpt.)

Sicherheitsdatenblatt (91/155 EWG)

Druckdatum 03.02.2003
Überarbeitet 31.01.2003 (D) Version 1.0

KOFASIL LIQUID
00242KE0006

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.
Atemschutz bei hohen Konzentrationen.

Handschutz

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

Augenschutz

Augenspülflasche mit reinem Wasser
dicht schliessende Schutzbrille

Körperschutz

langärmelige Arbeitskleidung

Allgemeine Schutzmaßnahmen

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.
Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form
flüssig

Farbe
gelblich

Geruch
keiner

Sicherheitsrelevante Daten

	Wert	Temperatur	bei	Methode	Bemerkung
pH-Wert im Lieferzustand	8-10				
Flammpunkt					n. a.
Dichte	1,23 g/ml	20 °C			
Löslichkeit in Wasser					mischbar

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen

Bei Temperaturen über 300°C, sowie bei Einwirkung von Säuren, entstehen nitrose Gase.

Zu vermeidende Stoffe

Säuren

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Nitrose Gase
Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

Thermische Zersetzung

Bemerkung Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

Sicherheitsdatenblatt (91/155 EWG)

Druckdatum 03.02.2003
Überarbeitet 31.01.2003 (D) Version 1.0

KOFASIL LIQUID
00242KE0006

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität/Reizwirkung / Sensibilisierung

	Wert/Bewertung	Spezies	Methode	Bemerkung
LD50 Akut Oral	721 mg/kg	Ratte		
LD50 Akut Dermal	> 5000 mg/kg	Ratte		
LC50 Akut Inhalativ	3,29 mg/l (4 h)	Ratte		

Erfahrungen aus der Praxis

Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.
Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

Allgemeine Bemerkungen

Bei sachgemäßer Handhabung und bei Beachtung der allgemein geltenden Hygienevorschriften sind keine gesundheitlichen Schäden bekannt geworden.
Längerer Hautkontakt kann Hautreizungen verursachen.

12. Angaben zur Ökologie

Allgemeine Hinweise

Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.
Wassergefährdend.

13. Hinweise zur Entsorgung

Abfallschlüssel

02 01 08*

Abfallname

Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten

Empfehlung für das Produkt

Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften verbrannt werden.
Die Wiederverwertung (Recycling) ist der Entsorgung vorzuziehen.

Empfehlung für die Verpackung

Leere Behälter zur örtlichen Wiederverwertung, Wiedergewinnung oder Abfallbeseitigung abgeben.

14. Transportvorschriften

Weitere Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

15. Vorschriften

Hinweise zur Kennzeichnung

Kennzeichnung erfolgte aufgrund der Ergebnisse von toxikologischen Untersuchungen.

Kennzeichnung

Xn Gesundheitsschädlich

R-Sätze

20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.
42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

Sicherheitsdatenblatt (91/155 EWG)

Druckdatum 03.02.2003
Überarbeitet 31.01.2003 (D) Version 1.0

KOFASIL LIQUID
00242KE0006

S-Sätze

- 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
23.3 Dampf nicht einatmen.
24 Berührung mit der Haut vermeiden.
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen.
45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Hexamethylenetetramin, Natriumnitrit

Nationale Vorschriften

Störfallverordnung	nicht unterstellt
Klassifizierung nach VbF	VbF: Unterliegt nicht der Verordnung brennbarer Flüssigkeiten.
Wassergefährdungsklasse	2 nach Anhang 4 VwVwS

VOC Richtlinie
VOC Gehalt 0 %

16. Sonstige Angaben

Weitere Informationen

Die Angaben der Position 4 bis 8 u. 10 bis 12 sind teilw. nicht auf den Gebrauch und die ordnungsgem. Anwendung des Produktes bezogen (s. Gebrauchs-/Produktinformation), sondern auf das Freiwerden größerer Mengen bei Unfällen und Unregelmäßigkeiten.

Die Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes/der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse.

Die Lieferspezifikation entnehmen Sie den jeweiligen Produktmerkblättern.

Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes/ der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.

(n.a. - nicht anwendbar, n.b - nicht bestimmt)

Wortlaut der in Kapitel 2 angegebenen R-Sätze (Nicht Einstufung der Zubereitung!)

R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R 36 Reizt die Augen.

R 42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.