

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 24.02.2009

überarbeitet am: 24.02.2009

1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** *ARIANE C*
- **Registrierungsnummer** Zul.Nr. DE 6218-00
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** *Herbizid*
- **Hersteller/Lieferant:**
- **Zulassungsinhaber:**
*Dow AgroSciences GmbH
Truderinger Strasse 15
D-81677 München
Tel.: 0049-(0)89-455330
<http://www.dowagro.com>*
- **Vertrieb:**
*Kwizda Agro GmbH
Dr. Karl Lueger-Ring 6
A-1010 Wien
Tel.:0043-(0)5-997710
<http://www.kwizda-agro.at>*
- **Auskunftgebender Bereich:**
*Kwizda Werk Leobendorf, Tel.: 0043-(0)59977-40
E-Mail: lw.leobdf@kwizda-agro.at*
- **Notfallauskunft:**
*Vergiftungsinformationszentrale, Tel.:0043-(0)1-406 43 43
Währinger Gürtel 18-20, 1090 Wien*

2 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**



Xn Gesundheitsschädlich
N Umweltgefährlich

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**
*R 20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
R 36/38 Reizt die Augen und die Haut.
R 50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.*
- **Klassifizierungssystem:**
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:**
- **Beschreibung:**
Herbizides Emulsionskonzentrat auf Basis von 100 g/l Fluroxypyr (144,1 g/l 1-Methylheptylester), 80 g/l Clopyralid und 2,5 g/l Florasulam.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.02.2009

überarbeitet am: 24.02.2009

Handelsname: ARIANE C

(Fortsetzung von Seite 1)

· Gefährliche Inhaltsstoffe:		
CAS: 81406-37-3 EINECS: 279-752-9 Indexnummer: 607-272-00-5	Fluoroxypyr-meptyl (ISO) ☠ N; R 50/53	13,85%
CAS: 1702-17-6 EINECS: 216-935-4 Indexnummer: 607-231-00-1	Clopyralid ☠ Xi, ☠ N; R 41-51/53	7,69%
CAS: 145701-23-1 Indexnummer: 613-230-00-7	Florasulam ☠ N; R 50/53	0,24%
CAS: 70528-83-5 EINECS: 274-654-2	Calciumdodecylbenzolsulfonat, verzweigt ☠ Xi, ☠ N; R 38-41-51/53	2,5-10%
CAS: 1118-92-9	N,N-Dimethyloctanamid ☠ Xi; R 38-41	10-25%
CAS: 64742-94-5 EINECS: 265-198-5 Indexnummer: 649-424-00-3	Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische ☠ Xn, ☠ N; R 51/53-65-66	50-100%

· **Zusätzliche Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen



Erste Hilfe

· **Allgemeine Hinweise:**

Niemals Flüssigkeiten geben oder Erbrechen auslösen, falls der Verletzte bewußtlos ist oder Krämpfe hat.

· **Nach Einatmen:**

Frischluftezufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung.

· **Nach Hautkontakt:**

Verunreinigte und getränkte Kleidungsstücke entfernen. Mit Wasser und Seife gründlich abspülen. Bei auftretender Reizung Arzt aufsuchen.

· **Nach Augenkontakt:**

Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Falls Kontaktlinsen vorhanden, diese nach den ersten 5 Minuten entfernen, dann das Auge weiter spülen.

Ärztlicher Behandlung zuführen.

· **Nach Verschlucken:**

Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

KEIN Erbrechen herbeiführen.

Ob Erbrechen ausgelöst werden soll oder nicht, hat der behandelnde Arzt zu entscheiden.

Mund ausspülen und Wasser in kleinen Schlucken nachtrinken lassen.

· **Hinweise für den Arzt:**

Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.

Es ist kein spezifisches Antidot bekannt. Symptomatische Behandlung vornehmen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 24.02.2009

überarbeitet am: 24.02.2009

Handelsname: ARIANE C

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Folgende Symptome können auftreten:** Atembeschwerden inklusive Lungenödem.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**
Wasserdampf oder Wassersprühnebel, CO₂, Trockenlöschmittel, Schaum.
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**
Im Brandfall kann der Rauch neben dem Ausgangsmaterial Verbrennungsprodukte mit nicht bestimmbarer Toxizität und/oder reizend wirkenden Zusammensetzungen enthalten.
- **Besondere Schutzausrüstung:**
Schutzkleidung und umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben:**
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.
Kontaminiertes Löschwasser nicht in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen, sondern nach Möglichkeit auffangen und entsorgen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
Hinweise zur Expositionsbegrenzung beachten und persönliche Schutzausrüstung anlegen (siehe Punkt 8).
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht ins Erdreich, Grundwasser, in natürliche Gewässer oder Abwasserkanäle gelangen lassen.
Bei Eindringen ins Erdreich, Grundwasser, in natürliche Gewässer oder in die Kanalisation zuständige Behörde verständigen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.
- **Zusätzliche Hinweise:** Entsorgung gemäß Punkt 13

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
Die Anwendungsvorschriften genau befolgen.
Augen- und Hautkontakt mit dem Produkt vermeiden.
Spritz- und Sprühnebel nicht einatmen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Produkt in dichtverschlossenen Originalgebinden, an einem gut belüfteten Ort, kühl und trocken lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:**
Getrennt von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln lagern.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.02.2009

überarbeitet am: 24.02.2009

Handelsname: ARIANE C

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Unter Verschluss und für Kinder und Haustiere unzugänglich lagern.
Vor übermäßiger Hitze/Wärme und Kälte schützen.
- **Maximale Lagertemperatur:** 30°C
- **Minimale Lagertemperatur:** -5 °C

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

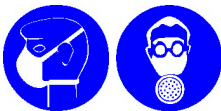
- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**
Bei erhöhter Staubbildung lokale Absaugung nötig.

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

81406-37-3 Fluoroxypyr-meptyl (ISO)	
	Dow AgroSciences IHG ist 10 mg/m ³
1702-17-6 Clopyralid	
	Dow AgroSciences IHG ist 10 mg/m ³
64742-94-5 Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische	
Empfehlung des Herstellers	100 mg/m ³

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Jeden unnötigen Kontakt mit dem Produkt vermeiden. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken oder rauchen und auf peinlichste Sauberkeit achten.
Beschmutzte und/oder getränkte Kleidung sofort ausziehen und nur nach gründlicher Reinigung wiederverwenden.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

- **Atemschutz:**



Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

- **Handschutz:**



Chemikalienbeständigen Schutzhandschuhen aus Nitril, Neopren oder Polyvinylchlorid (PVC, Vinyl).

Schutzhandschuhe aus Naturkautschuk ("Latex") sind zu vermeiden.

- **Augenschutz:**



Dichtschließende Schutzbrille

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.02.2009

überarbeitet am: 24.02.2009

Handelsname: ARIANE C

· **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

(Fortsetzung von Seite 4)

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· **Allgemeine Angaben**

Form:	Flüssig
Farbe:	Braun
Geruch:	Schwach

· **Zustandsänderung**

Siedepunkt/Siedebereich: Keine Angabe

· **Flammpunkt:** > 100°C

· **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

· **Dichte bei 20°C:** 1,04 g/cm³

· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Emulgierbar.

· **pH-Wert:** ca. 2,5 (1% wässrige Lösung)

10 Stabilität und Reaktivität

· **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
Hohe Temperaturen, offenes Feuer, Funken und direktes Sonnenlicht vermeiden .

· **Zu vermeidende Stoffe:** Keine bekannt.

· **Gefährliche Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bei bestimmungsgemäßer Verwendung bekannt.

· **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** siehe Punkt 5

· **Weitere Angaben:** Stabil unter Normalbedingungen.

11 Toxikologische Angaben

· **Akute Toxizität:**

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

Oral	LD50	> 2000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	> 5000 mg/kg (Ratte)

· **Primäre Reizwirkung:**

· **an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.

· **am Auge:**

Kann mäßige Augenreizung verursachen. Kann leichte Hornhautverletzungen hervorrufen.

· **Sensibilisierung:** Nicht sensibilisierend (Meerschweinchen)

(Fortsetzung auf Seite 6)

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 24.02.2009

überarbeitet am: 24.02.2009

Handelsname: ARIANE C

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Karzinogenität, Mutagenität, Teratogenität:**
Nicht karzinogen, nicht mutagen, nicht reproduktionstoxisch.
- **Erfahrungen am Menschen:**
Gesundheitsschädlich
Reizend
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Verschlucken: Es ist unwahrscheinlich, dass das zufällige Verschlucken kleiner Mengen zu Gesundheitsschäden führt; das Verschlucken größerer Mengen kann jedoch Gesundheitsschäden verursachen.
Einatmen: Bei sachgemäßem Umgang sind auf diesen Expositionsweg keine schädlichen Auswirkungen zu erwarten. Übermäßige Exposition zum Sprühnebel kann jedoch schädliche Auswirkungen haben. Sprühnebel kann schwere Reizung der oberen Atemwege (Nase und Hals) sowie der Lungen verursachen.

12 Umweltspezifische Angaben

- **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**
- **Sonstige Hinweise:**
Die Angaben basieren hauptsächlich oder vollständig auf Daten des Wirkstoffes.
Fluroxypyr 1-methylheptyl ester:
Wird in Boden und Wasser rasch zur Säure hydrolysiert (die Halbwertszeit beträgt weniger als einen Tag), die weiteren Abbauschritten unterliegt. Die Halbwertszeit der Stammsäure in Boden und Wasser ist von den Bedingungen abhängig und beträgt ungefähr 14-56 Tage.
Clopyralid:
Die Halbwertszeit in Böden hängt von der Bodenart und den vorherrschenden Bedingungen ab und beträgt ca. 12-62 Tage.
Florasulam:
Die Halbwertszeit in Böden hängt von der Bodenart und den vorherrschenden Bedingungen ab und beträgt ca. 2-18 Tage. Es gibt keinen Hinweis auf Feststoffextraktion, so daß eine Grundwasserverunreinigung unwahrscheinlich ist. Die durchschnittliche Halbwertszeit in Wasser beträgt 9-29 Tage.
- **Ökotoxische Wirkungen:**

· **Aquatische Toxizität:**

EC50/48h	1 <x< 10 mg/l (Wirbellose (nicht näher genannt))
IC50/72h	1 <x< 10 mg/l (Algen)
LC50/96h	1 <x< 10 mg/l (Fisch)

- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse 3 (Selbsteinstufung): stark wassergefährdend
Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

· **Vogeltoxizität:**

Oral	LD50	> 2000 mg/kg (diverse Vögel)
------	------	------------------------------

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.02.2009

überarbeitet am: 24.02.2009

Handelsname: ARIANE C

(Fortsetzung von Seite 6)

· **Auswirkungen auf Nützlinge:**

· **Bienen:**

Oral	LD50/oral	> 86 mg/Biene (Biene)
	LD50/contact	> 200 mg/Biene (Biene)

13 Hinweise zur Entsorgung

· **Produkt:**

· **Empfehlung:**



Altbestände und Reste nicht mit dem Hausmüll entsorgen. Reste nicht in den Ausguss oder das WC leeren, sondern Sonderabfallsammler/Problemstoffsammelstelle übergeben (gem. ÖNORM S2100, Schlüssel Nr. 53103).

· **Abfallschlüsselnummer:**

53103 (Altbestände von Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmitteln)

· **Europäischer Abfallkatalog**

02 00 00: ABFÄLLE AUS LANDWIRTSCHAFT, GARTENBAU, TEICHWIRTSCHAFT, FORSTWIRTSCHAFT, JAGD UND FISCHEREI SOWIE DER HERSTELLUNG UND VERARBEITUNG VON NAHRUNGSMITTELN

02 01 00: Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei

02 01 08: Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten

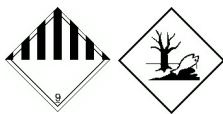
· **Ungereinigte Verpackungen:**

· **Empfehlung:**

Leere Behälter für keinerlei Zwecke wiederverwenden sondern vorschriftsmäßig entsorgen. Leere Behälter gründlich auswaschen. Waschwasser nicht in den Ausguss oder das WC leeren sondern vorschriftsmäßig entsorgen.

14 Angaben zum Transport

· **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**



· **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 9 (M6) Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

· **Kemler-Zahl:** 90

· **UN-Nummer:** 3082

· **Verpackungsgruppe:** III

· **Gefahrzettel:** 9

· **Bezeichnung des Gutes:** 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Fluoroxypyrr-meptyl (ISO), Clopyralid)

· **Begrenzte Menge (LQ)** LQ7

· **Beförderungskategorie** 3

· **Tunnelbeschränkungscode** E

(Fortsetzung auf Seite 8)

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 24.02.2009

überarbeitet am: 24.02.2009

Handelsname: ARIANE C

(Fortsetzung von Seite 7)

- **Zusatzinformationen:**
- **Innenverpackung:** 5 l
- **Versandstück:** 30 kg

15 Angaben zu Rechtsvorschriften

- **Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:**
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**



Xn Gesundheitsschädlich
N Umweltgefährlich

- **R-Sätze:**
20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
36/38 Reizt die Augen und die Haut.
50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- **S-Sätze:**
2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
13 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
20/21 Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
35 Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.
36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
57 Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.
- **Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen**
Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanleitung einzuhalten.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach VbF:** entfällt
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 3 (Selbsteinstufung): stark wassergefährdend.

16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.02.2009

überarbeitet am: 24.02.2009

Handelsname: ARIANE C

(Fortsetzung von Seite 8)

· Relevante R-Sätze38 *Reizt die Haut.*41 *Gefahr ernster Augenschäden.*50/53 *Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.*51/53 *Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.*65 *Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.*66 *Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.***· Daten gegenüber der Vorversion geändert --**