

Deckblatt zum Sicherheitsdatenblatt

Ausgabedatum 9. Juni 2010
ersetzt alle vorangegangenen Editionen

Handelsname Syngenta	GESIN
Design Code:	A4225A
AGI Code:	106632

MSDS: Version/Datum	Version 5, Ausgabedatum 10.11.2008
---------------------	------------------------------------

Lieferant	Syngenta Agro AG CH-8157 Dielsdorf Schweiz Telefon +41 44 855 88 11 Telefax +41 44 855 87 13
Produktinformation	Telefon (Bürozeiten) +41 44 855 88 11
Notfall	145 oder 044/ 251 51 51 Toxikologisches Informationszentrum für Vergiftungen, 0044 1484 538 444 (Syngenta, englisch) 0049 6232 130 128 (SGS, deutsch) für andere Störfälle
Hersteller	Nufarm GmbH & Co KG St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz AUSTRIA
Zusätzliche Klassierungsvorschriften in der Schweiz	S24 Berührung mit der Haut vermeiden. S35 Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. S46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. SP1 Mittel und/oder dessen Behälter nicht in Gewässer gelangen lassen.



SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Gesin

Version 5 (Schweiz)

Ausgabedatum 2008/11/10

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Produktinformation

Handelsname : **Gesin**

Verwendung : Pflanzenschutzmittel

Firma : Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
AUSTRIA
E-mail: Johann.Mayr@at.nufarm.com

Notrufnummer : +43/732/6914-2466 (Produktionsstandort Linz/Österreich)

2. MÖGLICHE GEFAHREN

Reizt die Haut.
Gefahr ernster Augenschäden.
Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Chemische Charakterisierung : wäßrige Lösung des Dimethylaminsalzes
2,4-D 480 g/l

Inhaltstoffe	CAS-Nr.	EINECS-NR ELINCS-NR.	Symbol(e):	R-Sätze	Konzentration (w/w)
2,4-D DMA	2008-39-1	217-915-8	Xn, N	R22, R41, R43, R51/53	49.6 %
2,4-Dichlorphenol	120-83-2	204-429-6	T, N	R22, R24, R34, R51/53	0% - 0.1%

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Augenkontakt : Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.

Hautkontakt : Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.

Einatmen : An die frische Luft gehen.

Verschlucken : Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

Hinweise für den Arzt



SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Gesin

Version 5 (Schweiz)

Ausgabedatum 2008/11/10

- Symptome : Schwitzen, Kopfschmerzen, Schwäche, Durchfall, Appetitlosigkeit, Übelkeit, Speichelfluß, Magenschmerzen, unscharfes Sehvermögen, Muskelzittern, Krämpfe, Reflexverlust, Herz- und Kreislaufkollaps, Koma
- Behandlung : Kein spezifisches Antidot, symptomatische Behandlung. Da Ausscheiden im wesentlichen über die Nieren erfolgt, ist Dialyse sinnvoll. Kontrolle des Wasser- und Elektrolythaushaltes. Bei Verschlucken Magenspülung.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Im Brandfall können (HCl, Cl₂, NO_x, CO) entstehen.
- Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung : Persönliche Schutzkleidung verwenden. Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- Geeignete Löschmittel : Sprühwasser, Trockenpulver, Sand, Schaum, Kohlendioxid (CO₂)
- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl
- Weitere Angaben : Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzkleidung verwenden. (siehe Kapitel 8)
- Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.
- Verfahren zur Reinigung : Mit inertem, flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel). Mechanisch aufnehmen.
- Zusätzliche Hinweise : Verschüttetes Produkt nie in den Originalbehälter zwecks Wiederverwertung geben.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung

- Hinweise für sichere Handhabung : Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.



SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Gesin

Version 5 (Schweiz)

Ausgabedatum 2008/11/10

Lagerung

Anforderung an Lagerräume und Behälter : Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern.

Zusammenlagerungshinweise : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten.

Lagerstabilität

Lagertemperatur : > 0 °C

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz : Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

Handschutz : Handschuhe

Augenschutz : Schutzbrille

Haut- und Körperschutz : Schutzanzug

Hygienemaßnahmen : Kontaminierte Kleidung und Handschuhe vor Wiederbenutzung ausziehen und (ab)waschen, auch die Innenseite. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

Schutzmaßnahmen : Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Arbeitskleidung getrennt aufbewahren.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Erscheinungsbild

Aggregatzustand : flüssig bei 20 °C ,
Form : Lösliches Konzentrat
Farbe : hellgelb
Geruch : nach Amin

Weitere Angaben

Kristallisationsbeginn : ca.0 °C

Siedepunkt/Siedebereich : ca.100 °C
bei 1,013 hPa
Wäßrige Lösung

Flammpunkt	:	> 110 °C Methode: EN/DIN 22719
Entzündungstemperatur	:	Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze	:	Keine Daten verfügbar
Untere Explosionsgrenze	:	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	:	Aktivsubstanz ist ein organisches Salz. Der Dampfdruck ist vernachlässigbar klein.
Dichte	:	1.165 g/cm ³ bei 20 °C
Wasserlöslichkeit	:	vollkommen mischbar
pH-Wert	:	8 - 10
Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser)	:	log POW = 2.7 bei 25 °C (2,4-D), (pH 1) log POW = -0.83 bei 25 °C (2,4-D), (pH 7)
Viskosität, dynamisch	:	Keine Daten verfügbar

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Thermische Zersetzung	:	Keine spontane oder exotherme Zersetzung bis 100 °C.
Zu vermeidende Bedingungen	:	keine
Zu vermeidende Stoffe	:	starke Basen

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Akute orale Toxizität	:	LD50 Ratte Dosis: > 2,000 mg/kg
Akute dermale Toxizität	:	LD50 Ratte Dosis: > 2,000 mg/kg
Hautreizung	:	Kaninchen Ergebnis: Hautreizung
Augenreizung	:	Kaninchen Ergebnis: Starke Augenreizung Bemerkungen: Gefahr ernster Augenschäden.
Sensibilisierung	:	Meerschweinchen Ergebnis: Verursacht Sensibilisierung.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

Biologische Abbaubarkeit	:	Nach den Kriterien der OECD biologisch leicht abbaubar.
Stabilität im Boden	:	DT50 : 8 - 25 d (2,4-D)
Stabilität im Wasser	:	DT50 : 13 d (2,4-D)
Bioakkumulation	:	Keine Bioakkumulierung

Ökotoxische Wirkungen

Vogel-Toxizität	:	Wildente Dosis: 2,500 - 5,000 mg/kg Praktisch nicht toxisch.
Bienen-Toxizität	:	Nicht bienengefährlich.
Fisch-Toxizität	:	LC50 Forelle Dosis: 240 mg/l Versuchsdauer: 96 h



SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Gesin

Version 5 (Schweiz)

Ausgabedatum 2008/11/10

Testsubstanz: (2,4-D DMA)

Daphnientoxizität : Flow-through Test EC50 Daphnia
Dosis: 235 mg/l
Versuchsdauer: 48 h
Testsubstanz: (2,4-D DMA)

Algentoxizität : EC50 Selenastrum capricornutum
Dosis: > 100 mg/l
Expositionszeit: 96 h

Weitere Angaben : Verursacht bei sachgemäßer Verwendung nach bisheriger Erfahrung keine Störungen in Abwasserreinigungs-/Kläranlagen.

Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine Umweltbeeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Produkt : In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen

Verunreinigte Verpackungen : Leere Behälter nicht wiederverwenden. Entsorgen Sie das leere und dreimal gespülte Gebinde im örtlichen Entsorgungssystem nach EG-Richtlinie 94/62/EG (z.B. ARA, PAMIRA)

Gemäß Richtlinie 2000/532/EG in der gültigen Fassung :
Abfallschlüssel Nr. : 02 01 08 (Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten)

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

UN-Nr. : **3082**

Bezeichnung des Gutes : UN3082 Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g.(2,4-D)

ADR/RID

Klasse : 9

Verpackungsgruppe : III



SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Gesin

Version 5 (Schweiz)

Ausgabedatum 2008/11/10

IMDG

Klasse : 9
Verpackungsgruppe : III
Marine pollutant : MP

IATA-DGR

Klasse : 9
Verpackungsgruppe : III

15. VORSCHRIFTEN

Symbol(e): : Xi Reizend

R-Sätze : R38 Reizt die Haut.
R41 Gefahr ernster Augenschäden.
R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

S-Sätze : S 2 Darf nicht in die Hände von Kindern
gelangen.
S13 Von Nahrungsmitteln, Getränken und
Futtermitteln fernhalten.
S20/21 Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.
S26 Bei Berührung mit den Augen sofort
gründlich mit Wasser abspülen und Arzt
konsultieren.
S37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe
und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

Weitere Angaben : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen
Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Nationale Vorschriften

Einstufung : Schweizer Giftklasse 4

Andere Vorschriften : Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen
nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.



SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Gesin

Version 5 (Schweiz)

Ausgabedatum 2008/11/10

16. SONSTIGE ANGABEN

DRUCKDATUM : 13.05.2009

(Änderungen sind links gekennzeichnet durch: ||)

Vollständiger Wortlaut der R-Phrasen, die in Kapitel 3 angeführt sind:

- R22 - Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- R41 - Gefahr ernster Augenschäden.
- R43 - Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- R51/53 - Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- R22 - Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- R24 - Giftig bei Berührung mit der Haut.
- R34 - Verursacht Verätzungen.
- R51/53 - Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

Eidg. Zulassungsnummer: W492

Ansprechpartner

FIRMA : Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
AUSTRIA
Dr. E. Gibert
Ing. J. Mayr

Telefon : +43/732/6918-2313 +43/732/6918-4010
Telefax : +43/732/6918-62313 +43/732/6918-64010
E-mail : Eric.Gibert@at.nufarm.com Johann.Mayr@at.nufarm.com

Diese Informationen basieren auf unserem jetzigen Kenntnisstand und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar.