

Sicherheitsdatenblatt

Gemäss ChemV vom 18.5.2005, Abschnitt 3



COMPO Jardin AG

Handelsname: GESAL HIRSEN-VERTILGER

Stand: 25.11.2014

Produkt-Artikel-Nr. 1736002039

Seite:

1/6

Im Notfall ist das Schweizerische Toxikologische Informationszentrum, Freiestr. 16, 8032 Zürich, Notfallnummer (Tag und Nacht) **145** oder +41 (0)44 251 51 51, anzurufen.

1, Stoff-, Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

a) Angaben zum Produkt

Handelsname GESAL HIRSEN-VERTILGER
Produkt-Typ Herbizid (flüssig)
Varianten 4 x 3 ml
Anwendung Bekämpfung von Hirse im Rasen

b) Firmenbezeichnung

COMPO Jardin AG
Hegenheimermattweg 65
CH-4123 Allschwil
Tel. +41 (0)61 486 20 00
Fax +41 (0)61 486 20 01

c) Notruf-Telefon

145 oder +41 (0)44 251 51 51, Toxikologisches Informationszentrum oder +41 (0)61 486 20 00, COMPO Jardin AG

2, Zusammensetzung und Angaben zu den Bestandteilen

a) Chemische Charakterisierung Gemisch aus nachfolgend aufgeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen

b) Chemische Bezeichnung Emulsion

c) CAS-Nummer entfällt bei Gemischen

d) EINECS/ELINCS-Nummer entfällt bei Gemischen

e) Chemische Formel entfällt

f) Gefährliche Inhaltsstoffe Fenoxaprop-P-ethyl, Mefenpyr-diethyl

Stoff	%	CAS-Nr.	EINECS	Symbol	R-Sätze
Fenoxaprop-P-ethyl	6,60 %	71283-8-2		Xi, N	R43-50
Mefenpyr-diethyl	7,20 %	135590-91-9		N	R51/53
Fettalkoholpolyglykoether	> 5,00 - < 25,00	9043-30-5		Xn, N	R22-41-50/53
Solvent Naphtha (Petroleum)				Xn, N	R51/53-65-66
Mischung aus 5-Chlor-2-Methyl-3(2H)-isothiazolon und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on	> 0,0015 - < 0,10	55965-84-9		T, N	R23/24/25-34-43-50/53

Xi: Reizend

N: Umweltgefährlich

Xn: Gesundheitsschädlich

T: Giftig

R22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

R34: Verursacht Verätzungen

R41: Gefahr ernster Augenschäden

R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich

R50: Sehr giftig für Wasserorganismen

R65: Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen

R66: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen

R50/53: Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben

R51/53: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben

R23/24/25: Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut

Sicherheitsdatenblatt

Gemäss ChemV vom 18.5.2005, Abschnitt 3



COMPO Jardin AG

Handelsname:

GESAL HIRSEN-VERTILGER

Stand: 25.11.2014

Produkt-Artikel-Nr.

1736002039

Seite:

2/6

3, Mögliche Gefahren

a) **Bezeichnung der Gefahren** /

b) **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt**

Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

4, Erste-Hilfe-Massnahmen

a) **Allgemeine Hinweise**

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen (die Verpackung zeigen).

b) **Nach Einatmen**

An die frische Luft bringen. Betroffenen warm und ruhig lagern. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

c) **Nach Hautkontakt**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

d) **Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.

e) **Nach Verschlucken**

Mund Ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt hinzuziehen.

f) **Hinweise für den Arzt**

Symptome: bisher sind keine Symptome bekannt

Risiken: Bei Verschlucken bzw. Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge

Behandlung: Erstbehandlung: symptomatisch. Bei Verschlucken Magenspülung, dann Kohle (carbo medicalis) und Natriumsulfat. Wenn grössere Mengen aufgenommen wurden, folgende Massnahmen einleiten: Elimination durch Dialyse (forcierte alkalische Diurese). Überwachung von: Niere, Leber und roten Blutkörperchen. Überprüfung von spezifischen Parametern: Lipide und Cholesterin im Blut. Bei Verschlucken bzw. Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge.

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum, Zürich, 145 oder +41 (0)44 251 51 51

5, Massnahmen zur Brandbekämpfung

a) **Geeignete Löschmittel**

CO₂, Schaum, Wassersprühnebel oder Trockenlöschmittel.

b) **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

c) **Besondere Gefährdungen durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase**

Bei Brand kann freigesetzt werden:

Kohlenmonoxid (CO)

Stickoxide (Nox)

Chlorwasserstoff (HCl)

d) **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Vollschutzanzug tragen. Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

e) **Zusätzliche Hinweise**

Produkt aus Brandbereich entfernen, andernfalls Behälter mit Wasser kühlen. Abführung der Wärme zur Vermeidung von Drucksteigerung. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

Sicherheitsdatenblatt

Gemäss ChemV vom 18.5.2005, Abschnitt 3



COMPO Jardin AG

Handelsname:

GESAL HIRSEN-VERTILGER

Stand: 25.11.2014

Produkt-Artikel-Nr.

1736002039

Seite:

3/6

6, Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

a) Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen

Personen in Sicherheit bringen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.

b) Umweltschutzmassnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

c) Verfahren zur Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

d) Zusätzliche Hinweise

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

7, Handhabung und Lagerung

7.1. Handhabung

a) Hinweise zum sicheren Umgang

In Räumen geeignete Absaugvorrichtung verwenden.

b) Hinweise zum Brand und Explosionsschutz

Das Produkt ist nicht schlagempfindlich, nicht reibungsempfindlich und daher nicht explosionsgefährlich.

7.2. Lagerung

a) Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Im Originalbehälter lagern. Dicht verschlossen, kühl und trocken, an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Frost schützen.

b) Zusammenlagerungshinweise

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten.

c) Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Lagerklasse (LGK)	10 Brennbare Flüssigkeiten soweit nicht LGK 3A bzw. 3B
Sonstige Angaben	Die Lagertemperatur sollte zwischen 0°C und 30°C, maximal 50°C liegen.
Geeignete Werkstoffe	Im Originalbehälter lagern. Innen mit Polyamid ausgekleidete Polyethylenflaschen.

8, Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

a) Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Siehe Kapitel 7; keine darüber hinausgehenden Massnahmen erforderlich.

b) Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen Grenzwerten

Inhaltstoffe	Grenzwerte	Stand	Basis
Solvent Naphtha (Petroleum), schwere aromatische	200 mg/m ³ (MAK)	01 2003	TRGS 900

c) Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz	Kurzzeitig Filtergerät, Filter A/P2
Handschutz	Einmalhandschuhe aus PVC, Nitrilkautschuck
Augenschutz	Schutzbrille

Sicherheitsdatenblatt

Gemäss ChemV vom 18.5.2005, Abschnitt 3



COMPO Jardin AG

Handelsname:

GESAL HIRSEN-VERTILGER

Stand: 25.11.2014

Produkt-Artikel-Nr.

1736002039

Seite:

4/6

Körperschutz

Leichte Schutzkleidung aus PVC

d) Schutz- und Hygienemassnahmen

Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Hände und Gesicht vor Pausen und sofort nach Handhabung des Produktes waschen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen

Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

9, Physikalische und chemische Eigenschaften

a) Aussehen

Form flüssig

Farbe hellbeige

b) Geruch

aromatisch

c) pH

ca. 7,5 bei 1% (20°C)

Zustandsänderung:

d) Siedepunkt/Siedebereich n.a.

e) Schmelzpunkt/Schmelzbereich n.a.

f) Flammpunkt °C > 100°C

DIN EN ISO 2719 (2003-09)

g) Entzündlichkeit/Zündtemperatur °C

435°C

h) Selbstentzündlichkeit

n.a.

i) Explosionsgefahr

nicht explosiv

j) Brandfördernde Eigenschaften Keine brandfördernden Eigenschaften

k) Dampfdruck 23,3 hPa bei 20°C

l) Dichte ca. 1,05 g/cm³ bei 20°C

m) Löslichkeit bei 20°C emulgierbar in Wasser

n) Verteilungskoeffizient n.a.

o) Weitere Angaben:

Viskosität, dynamisch 1.500 mPa bei 20°C
Schervert 20/sec

Viskosität, kinematisch 594 mm²/s bei 40°C
Schervert 20/sec

Oberflächenspannung 33,6 mN/m bei 40°C

10, Stabilität und Reaktivität

a) Chemische Stabilität Stabil unter normalen Lagerbedingungen.

b) Zu vermeidende Bedingungen Extreme Temperaturen vermeiden.

c) Zu vermeidende Stoffe Stark basische, saure oder oxidierende Stoffe.

d) Gefährliche Zersetzungspunkte Im üblichen Anwendungsbereich keine.

11, Angaben zur Toxikologie (Bewertung basiert auf Daten des Produkts)

11.1. Toxikologische Prüfung

a) Akute Toxizität

Oral LD 50 Ratte (mg/kg): > 5000

Inhalativ LC 50 Ratte (mg/l) > 10,7 (Expositionszeit: 4 h)

Dermal LD 50 Ratte (mg/kg): > 4000

b) Spezifische Symptome im Tierversuch

n.a.

c) Reiz-/Ätzwirkung

Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen (Kaninchen). Keine Augenreizung (Kaninchen).

d) Sensibilisierung

Nicht sensibilisierend (Meerschweinchen)
OECD 406, Bühler Test

Sicherheitsdatenblatt

Gemäss ChemV vom 18.5.2005, Abschnitt 3



COMPO Jardin AG

Handelsname:

GESAL HIRSEN-VERTILGER

Stand: 25.11.2014

Produkt-Artikel-Nr.

1736002039

Seite:

5/6

e) **Wirkungen nach wiederholter oder länger andauernder Exposition** (subakute bis chronische Toxizität)

/

f) **Krebserzeugende, erbgutverändernde sowie fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

/

g) **Sonstige Angaben**

/

11.2. Erfahrungen aus der Praxis

a) **Einstufungsrelevante** n.a.

b) **Sonstige Beobachtungen** n.a.

c) **Allgemeine Bemerkungen** /

12, Angaben zur Ökologie (Bewertung basiert hauptsächlich oder vollständig auf Daten des Wirkstoffes)

a) **Mobilität** /

b) **Angaben zur Elimination**

Abiotischer Abbau n.a.

Biologischer Abbau n.a.

c) **(Bio)-Akkumulationspotential** n.a.

d) **Ökotoxische Wirkung** Fischtoxizität

LC50 (Regenbogenforelle (*Oncorhynchus mykiss*)) 4,2 mg/l

Expositionszeit: 96 h

Daphnientoxizität

EC50 (Wasserfloh (*Daphnia magna*)) 3 mg/l
Expositionszeit: 48 h

Algtoxizität

EC50 (*Scenedesmus subspicatus*) 4,9 mg/l
Expositionszeit: 72 h

e) **Weitere Angaben zur Ökologie**

Verhalten in Kläranlagen/Atmungshemmung

n.a.

Chem. Sauerstoffbedarf CSB n.a.

Biochem. Sauerstoffbedarf BSB5 n.a.

AOX-Hinweis n.a.

Sonstige Hinweise Die Ökologischen Daten beziehen sich auf eine ähnliche Formulierung.

13, Hinweise zur Entsorgung

a) **Produkt**

Abfälle nicht in den Ausguss schütten. Muss in einer Verbrennungsanlage, die die dafür notwendigen Genehmigungen von den Behörden besitzt, verbrannt werden.

b) **Ungereinigte Verpackungen**

Empfehlung

Leere Behälter mit Wasser ausspülen und das Spülwasser zum Ansetzen der Gebrauchslösung verwenden. Behälter durchlöchern, um Wiederverwendung zu vermeiden.

Empfohlenes Reinigungsmittel /

14, Angaben zum Transport

a) **RID**

Klasse 9, III UN Nr: 3082

Gefahrennr.: 90

UN 3082 Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (Fenoxaprop-P-ethyl, Solvent Naphtha (Petroleum) Schwer aromatische Lösung), 9, III, (E)

b) **ADR**

Klasse 9, III UN Nr: 3082

Gefahrennr.: 90

UN 3082 Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (Fenoxaprop-P-ethyl, Solvent Naphtha (Petroleum) Schwer aromatische Lösung), 9, III, (E)

c) **IMDG**

Klasse 9, III UN Nr: 3082 F-A, S-F Meeresschadstoff

Sicherheitsdatenblatt

Gemäss ChemV vom 18.5.2005, Abschnitt 3



COMPO Jardin AG

Handelsname:	GESAL HIRSEN-VERTILGER	Stand: 25.11.2014
Produkt-Artikel-Nr.	1736002039	Seite: 6/6

d) IATA	UN 3082 Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (Fenoxaprop-P-ethyl, Solvent Naphtha (Petroleum) Schwer aromatische Lösung), 9, III, (E) Klasse 9, III UN Nr: 3082
e) Sonstige Angaben	keine

15, Vorschriften

Kennzeichnung Gefahrstoff-Verordnung inkl. EG-Richtlinien (67/548/EWG sowie 88/379/EWG)

a) Gefahrensymbole



Enthält: Fenoxaprop-P-ethyl 6,6%, Mefenpyr-Diethyl 7,1% als Safener

b) R-Sätze	R51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
	R66	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
c) S-Sätze	S2	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
	S13	Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
	S35	Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.

Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanleitung einzuhalten. Berührung mit der Haut vermeiden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Mittel und/oder dessen Behälter nicht in Gewässer gelangen lassen.

d) Nationale Vorschriften	W 6262-2
----------------------------------	----------

16, Sonstige Angaben

Dieses Dokument ergänzt die technischen Gebrauchsanweisungen aber ersetzt dieses nicht. Die vorliegende Information basiert auf unserem gegenwärtigen Wissensstand und dient der Beschreibung unserer Produkte vom Standpunkt der Sicherheitsanforderungen. Sie darf nicht als Garantie für bestimmte Eigenschaften aufgefasst werden.

Die Aufmerksamkeit des Empfängers soll (unter anderem) auf die Risikofaktoren gerichtet werden, welche sich ergeben, wenn das Produkt für einen anderen Zweck als den dafür vorgesehenen gebraucht wird.

Keinesfalls kann dieses Dokument den Anwender des Produkts von der Notwendigkeit entlasten, die vorgeschriebenen Anweisungen zu verstehen und anzuwenden. Es liegt allein in der Verantwortlichkeit des Anwenders, die notwendigen Vorsichtsmassnahmen zu treffen.

Alle hierin enthaltenen Informationen unterstützen den Anwender des Produkts lediglich im Erfüllen der vorgeschriebenen Pflichten im Umgang mit gefährlichen Substanzen.

Diese Liste an Informationen kann nicht als abschliessend betrachtet werden, und entlastet den Anwender nicht davon, andere Vorsichtsmassnahmen als die hier erwähnten zu treffen, was die Lagerung und den Gebrauch des Produkts betrifft, wofür sie oder er die einzige verantwortliche Person ist.

Überarbeitet am	25.11.2014
Datenblattausstellender Bereich:	
- Abteilung Technik	ja
- Ansprechpartner	M. Ackermann