



HARVESAN®

Version 2.3

Überarbeitet am 02.10.2007

Ref. 130000000433

Dieses SDB entspricht den Richtlinien und gesetzlichen Anforderungen Deutschlands und entspricht nicht unbedingt den Anforderungen anderer Länder.

1. BEZEICHNUNG DES STOFFES/DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

Produktinformation

Produktname : HARVESAN®

Synonyme : B10035232
: DPX-N7872-205

Verwendung des Stoffs/der
Zubereitung : Fungizid

Firma : Du Pont de Nemours (Deutschland) GmbH
Du Pont Strasse 1
D-61352 Bad Homburg v.d.H
Deutschland

Telefon : +49-6172-87.0

Telefax : +49-6172-87.1500

Notrufnummer : +49-(0)202-529.6655

Email-Adresse : sds-support@che.dupont.com

2. MÖGLICHE GEFAHREN

Kann vererbare Schäden verursachen.
Kann die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.
Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
Gefahr ernster Augenschäden.
Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	EG-Nr.	Einstufung	Konzentration [%]
Flusilazol	85509-19-9		Carc.Cat.3; R40 Repr.Cat.2; R61 Xn; R22 N; R51 -R53	23,2
Carbendazim	10605-21-7	234-232-0	Mut.Cat.2; R46 Repr.Cat.2; R60 - R61 N; R50 -R53	11,6
Hexan-1-ol	111-27-3	203-852-3	Xn; R22	>= 20 - < 25



HARVESAN®

Version 2.3

Überarbeitet am 02.10.2007

Ref. 130000000433

Polyarylphenyletherphosphat	90093-37-1		Xi; R36	>= 5 - < 10
Gemisch von Polyacrylpolymer und aliphatischer Alkanolamin	52880-57-6	Polymer	Xi; R36/37	>= 1 - < 5
Ethylenglykol	107-21-1	203-473-3	Xn; R22	>= 1 - < 5
Calciumdodecylbenzolsulfonat	26264-06-2	247-557-8	Xi; R38 -R41	>= 1 - < 5

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

- Allgemeine Hinweise : Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.
- Einatmen : An die frische Luft bringen. Sauerstoff oder, falls erforderlich, künstliche Beatmung. Arzt konsultieren.
- Hautkontakt : Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen. Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beim Auftreten von Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen. Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.
- Augenkontakt : Wenn in den Augen, während 15 Minuten mit Wasser ausspülen. Sorgfältig mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern. Auge weit geöffnet halten beim spülen. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- Verschlucken : Sofort einen Arzt oder ein Behandlungszentrum für Vergiftungsfälle verständigen. Erbrechen nicht ohne ärztliche Anweisung herbeiführen. Ist der Verunfallte bei Bewusstsein: 1 bis 2 Glas Wasser trinken.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- Geeignete Löschmittel : Sprühwasser, Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid (CO₂),
- Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden sind : Wasservollstrahl, (Kontaminationsgefahr),
- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- Weitere Information : Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

(bei kleinen Bränden) Bei großflächigen Bränden soll man das Feuer ausbrennen lassen, wenn es die Gegebenheiten gestatten, um die Kontamination der Umgebung durch Löschwasser zu vermeiden. Container/Tanks mit Wassersprühstrahl kühlen.



HARVESAN®

Version 2.3

Überarbeitet am 02.10.2007

Ref. 13000000433

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- Personenbezogene
Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
- Umweltschutzmaßnahmen : Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden. Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden. Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.
- Reinigungsverfahren : Reinigungsmethoden - kleine Mengen an verschüttetem Material Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen. Verschüttetes Material aufkehren oder aufsaugen und in geeigneten Behälter zur Entsorgung geben.
- Reinigungsmethoden - große Mengen an verschüttetem Material Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern. Große Verschüttung soll mechanisch zur Entsorgung aufgenommen werden (durch Abpumpen entfernen). Auslaufende Flüssigkeit in dicht verschließbaren Behältern (Metall/Kunststoff) auffangen.
- Zusätzliche Hinweise : Verschüttetes Produkt nie in den Originalbehälter zwecks Wiederverwertung geben. Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung

- Hinweise zum sicheren
Umgang : Nur in Räumen mit geeigneter Absaugvorrichtung verwenden.
- Hinweise zum Brand- und
Explosionsschutz : Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

Lagerung

- Anforderungen an
Lagerräume und Behälter : Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren. An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
- Zusammenlagerungshinwei
se : Fernhalten von: Oxidationsmittel Basen
- Lagerklasse (LGK) : 6.1A : Brennbare giftige Stoffe
- Lagertemperatur : > 0 °C
- Sonstige Angaben : Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG



HARVESAN®

Version 2.3

Überarbeitet am 02.10.2007

Ref. 130000000433

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Typ Art der Exposition	Grenzwerte	Stand	Basis
Ethylenglykol	107-21-1	AGW	26 mg/m ³ 10 ppm	01 2006	TRGS 900
			Spitzenbegrenzung Kategorie: 2 Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW (BGW) nicht befürchtet zu werden. Skin designation: Can be absorbed through the skin.		
		TWA	52 mg/m ³ 20 ppm	05 2003	EU ELV
		STEL	104 mg/m ³ 40 ppm	05 2003	EU ELV
		Skin designation: Can be absorbed through the skin.			

Technische Schutzmaßnahmen

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

Persönliche Schutzausrüstung

- Atemschutz : Atemschutzgerät mit Kombinationsfilter für Dämpfe und Partikel (EN 141).
Filterausrüstung mit A2B2-P3 - Filter
- Handschutz : Material: Nitrilkautschuk
Handschuhdicke: 0,4 - 0,7 mm
Tragedauer: 480 min
Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer., Die arbeitsplatzspezifische Eignung sollte mit den Schutzhandschuhherstellern abgeklärt werden.
- Handschutz : Neopren- und Naturgummihandschuhe vermeiden.
- Augenschutz : Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166
- Haut- und Körperschutz : Chemikalienschutzanzug Typ 4 (EN 14605)
- Hygienemaßnahmen : Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.
Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Aus Umweltschutzgründen sind alle verunreinigten Schutzausrüstungen vor Wiedergebrauch zu entfernen und zu reinigen.
Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.
- Schutzmaßnahmen : Gesamte Chemikalienschutzbekleidung vor Gebrauch inspizieren. Im Falle



HARVESAN®

Version 2.3

Überarbeitet am 02.10.2007

Ref. 130000000433

chemischer oder physikalischer Schäden oder falls verunreinigt, sollen
Bekleidung und Handschuhe ersetzt werden.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Form	:	flüssig,
Farbe	:	weißlich, beige,
Geruch	:	alkoholisch, nach Lösemittel,
pH-Wert	:	6,1 bei 10 g/l (20 °C), Methode: CIPAC MT 75
Flammpunkt	:	63 °C , Methode: geschlossener Tiegel
Zündtemperatur	:	> 400 °C
Explosionsgefahr	:	Nicht explosiv
Dichte	:	1,06 g/cm ³ bei 20 °C
Wasserlöslichkeit	:	, unlöslich

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Zu vermeidende Bedingungen	:	Temperatur : < 0 °C Beim Erhitzen können gefährliche Gase frei werden.
Zu vermeidende Stoffe	:	Oxidationsmittel, Basen
Gefährliche Zersetzungsprodukte	:	Kohlenstoffoxide, Stickoxide (NO _x), Fluorkohlenwasserstoffe Zersetzung durch Reaktion mit alkalischen Lösungen.
Gefährliche Reaktionen	:	Beim Erhitzen können entzündliche Dämpfe frei werden.

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Akute Toxizität bei oraler Aufnahme	:	LD50/ Ratte: > 2 000 mg/kg
Akute Toxizität bei Inhalation	:	LC50/ 4 h / Ratte : > 5,2 mg/l
Akute Toxizität bei Aufnahme über die Haut	:	LD50/ Ratte > 2 000 mg/kg



HARVESAN®

Version 2.3

Überarbeitet am 02.10.2007

Ref. 130000000433

- Hautreizung : Keine Hautreizung
- Augenreizung : Gefahr ernster Augenschäden.
- Sensibilisierung : Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- Mutagenitätsbewertung
- Flusilazol : Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.
 - Carbendazim : Mutagen, Kategorie 2, Tests mit Säugetierzellkulturen zeigten mutagene Wirkungen
- Karzinogenizitätsbewertung
- Flusilazol : Krebserzeugende Stoffe Kategorie 3, Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
 - Carbendazim : Krebserzeugende Stoffe Kategorie 2
- Bewertung der Reproduktionstoxizität
- Flusilazol : Reproduktionstoxisch, Kategorie 2, Bei Tests mit Labortieren wurden reproduktionstoxische Effekte bei männlichen und weiblichen Tieren nachgewiesen.
 - Carbendazim : Reproduktionstoxisch, Kategorie 2, Bei Tests mit Labortieren wurden reproduktionstoxische Effekte bei männlichen und weiblichen Tieren nachgewiesen.

12. UMWELTSPEZIFISCHE ANGABEN

Ökotoxische Wirkungen

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50/ 96 h/ Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) :: 2,4 mg/l
- Toxizität gegenüber Algen : / EbC50/ 72 h/ Selenastrum capricornutum: 2,4 mg/l
- Daphnientoxizität : / EC50/ 48 h/ Daphnia: 1,3 mg/l

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

- Produkt : Produktreste nicht als Hausmüll entsorgen, sondern in Originalverpackungen bei einem offiziellen Entsorger anliefern. Weitere Auskünfte erhalten Sie bei der Stadt- oder Kreisverwaltung.
- Verunreinigte Verpackungen : Leere und sorgfältig gespülte Verpackungen an den autorisierten Sammelstellen im Rahmen des IVA-Entsorgungskonzeptes PAMIRA abgeben. Ort- und Zeitpunktangaben dieser Sammlungen erhalten Sie von Ihrem Händler.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

ADR



HARVESAN®

Version 2.3

Überarbeitet am 02.10.2007

Ref. 130000000433

Klasse: 9
Verpackungsgruppe: III
Klassifizierungscode: M6
NI Nr.: 90
UN-Nummer: 3082
Kennzeichnungs-Nr.: 9
Ordnungsgemäße Versandbezeichnung: Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (Flusilazol, Carbendazim)

IMDG

Klasse: 9
Verpackungsgruppe: III
UN-Nummer: 3082
Kennzeichnungs-Nr.: 9
Ordnungsgemäße Versandbezeichnung: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Flusilazol, Carbendazim, Carbendazim)

Meeresschadstoff: Marine pollutant.

Weitere Information : Kein Gefahrgut im Sinne der Vorschriften für Lufttransport., Fakultative Einstufung nach Sondervorschrift A97 der IATA.

15. ANGABEN ZU RECHTSVORSCHRIFTEN

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien

Symbol(e) : T Giftig
N Umweltgefährlich

Gefährliche Inhaltsstoffe: Flusilazol
Carbendazim

R-Sätze : R46 Kann vererbare Schäden verursachen.
R60 Kann die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.
R61 Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
R40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
R41 Gefahr ernster Augenschäden.
R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

S-Sätze : S 1/2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.
S13 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
S20/21 Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.
S24 Berührung mit der Haut vermeiden.
S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S35 Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.
S36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
S45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn



HARVESAN®

Version 2.3

Überarbeitet am 02.10.2007

Ref. 130000000433

	S53	möglich, dieses Etikett vorzeigen). Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
	S57	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.
Weitere Information	:	Nur für den berufsmäßigen Verwender.
Sonstige Vorschriften	:	Dieses Produkt enthält einen oder mehrere Stoffe, die von der EU als krebserzeugend, erbgutverändernd und/oder fortpflanzungsgefährdend eingestuft sind.

16. SONSTIGE ANGABEN

Wortlaut der R-Sätze unter Abschnitt 3

R22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R36	Reizt die Augen.
R36/37	Reizt die Augen und die Atmungsorgane.
R38	Reizt die Haut.
R40	Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
R41	Gefahr ernster Augenschäden.
R46	Kann vererbare Schäden verursachen.
R50	Sehr giftig für Wasserorganismen.
R51	Giftig für Wasserorganismen.
R53	Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R60	Kann die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.
R61	Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

Weitere Information

Gebrauchsanweisung auf dem Etikett beachten.

® Marke von E.I. du Pont de Nemours and Company

Wichtige Abänderungen gegenüber der früheren Ausgabe werden mit einer Doppellinie hervorgehoben.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. 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. Die obgenannten Angaben beziehen sich nur auf das bestimmte genannte Produkt(die bestimmten genannten Produkte) und ist nicht übertragbar auf dieses(diese) Produkt(e), wenn dieses(diese) mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird(werden), oder wenn das Material verändert oder einer Bearbeitung unterzogen wird, ausser dies sei ausdrücklich im Text vermerkt.