

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Verpackungsnummer 8.20607.244
Produktname DMD® Hop Resistance Screen Kit

Version 1.0
Versionsdatum 11.01.2016
Seite 1/9

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Verpackungsnummer: 8.20607.244

Produktname: DMD® Hop Resistance Screen Kit

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/des Gemisches:

PCR Kit für den qualitativen Nachweis von Hopfen-Resistenz Genen

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma:

DöhlerGruppe, Riedstraße, D-64295 Darmstadt
Telefon +49(0)6151/306-0 Telefax +49(0)6151/306-338

Auskunftsgebender Bereich:

Abteilung Global Food Safety and Regulatory Affairs
Telefon +49 (0)6151/306-1781
E-Mail msds@doehler.com

1.4 Notrufnummer

+49 (0)6151/306-1275

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

2.3 Sonstige Gefahren

Diese Substanz ist nicht sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB).

Diese Substanz ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT).

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Verpackungsnummer 8.20607.244
Produktname DMD® Hop Resistance Screen Kit

Version 1.0
Versionsdatum 11.01.2016
Seite 2/9

3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Nicht anwendbar

3.2 Gemische

Beschreibung:

PCR Kit für den qualitativen Nachweis von Hopfen-Resistenz Genen

Inhalt Testkit:

- PCR Primer Mix (2x)
- PCR-Polymerase Master Mix (2x)
- LP & HR Positive Control (MGLHPC)
- PCR- Water (MGH2O)

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Keine gefährlichen Inhaltsstoffe

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Aufgrund der niedrigen Konzentration von chemischen Substanzen und der chromatographischen Beschaffenheit des Assays sind gesundheitliche Schäden extrem unwahrscheinlich, vorausgesetzt der Test wird genau nach Vorschrift durchgeführt. Bis jetzt wurden keine Unfälle im Zusammenhang mit dem Gebrauch von Lateral Flow basierenden Immunoassays berichtet. Aus Sicherheitsgründen werden trotzdem allgemeine Erste-Hilfe-Maßnahmen für chemische Substanzen aufgeführt.

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen.

Nach Einatmen:

An die frische Luft bringen.

Nach Hautkontakt:

Mit viel Wasser abwaschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Verpackungsnummer 8.20607.244
Produktname DMD® Hop Resistance Screen Kit

Version 1.0
Versionsdatum 11.01.2016
Seite 3/9

Nach Augenkontakt:

Sorgfältig mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.

Nach Verschlucken:

Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Falls erforderlich einen Arzt konsultieren.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Information verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren:

Im Brandfall können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:

Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Zusätzliche Hinweise:

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Für angemessene Lüftung sorgen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Verpackungsnummer 8.20607.244
Produktname DMD® Hop Resistance Screen Kit

Version 1.0
Versionsdatum 11.01.2016
Seite 4/9

Umweltschutzmaßnahmen:

Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Reinigungsverfahren:

Auslaufendes Material mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) eindämmen und aufnehmen, und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13).

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich. Grundsätze der guten Herstellungspraxis beachten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

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

Zusammenlagerungshinweise:

Von Oxidationsmitteln und stark sauren oder alkalischen Materialien fernhalten.

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:

Keine Daten verfügbar

7.3 Spezifische Endanwendungen

PCR Kit für den qualitativen Nachweis von Hopfen-Resistenz Genen

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Verpackungsnummer 8.20607.244
Produktname DMD® Hop Resistance Screen Kit

Version 1.0
Versionsdatum 11.01.2016
Seite 5/9

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwert(e):

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

Keine besonderen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz:

Flüssigkeit / Dampf

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

Empfohlener Filtertyp: : kein(e,er)

Pulver

Atemschutz nur bei Staubbildung.

Atemschutz gemäß EN141.

Empfohlener Filtertyp: : P3 Filter

Handschutz:

Bei Spritzkontakt:

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Grundsätze der guten Herstellungspraxis beachten.

Bei Vollkontakt:

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Grundsätze der guten Herstellungspraxis beachten.

Augenschutz:

Schutzbrille

Körperschutz:

Chemikalienbeständige Schürze

Hygiene:

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.

Allgemeine Schutzmaßnahmen:

Keine Daten verfügbar

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Verpackungsnummer 8.20607.244
Produktname DMD® Hop Resistance Screen Kit

Version 1.0
Versionsdatum 11.01.2016
Seite 6/9

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

	Komponenten			
	PCR Primer Mix (2x)	PCR- Polymerase Master Mix (2x)	MGLHPC	MGH20
Konsistenz	flüssig	flüssig	flüssig	flüssig
Farbe	farblos	farblos	farblos	farblos
Geruch	neutral	neutral	neutral	neutral
pH (20°C)	~ pH 8	Nicht bestimmt	~ pH 8	Nicht bestimmt
Schmelz-/Gefrierpunkt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt
Flammpunkt (°C)	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
Siedepunkt (°C)	~ 100°C	~ 100°C	~ 100°C	~ 100°C
Brennpunkt (°C)	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
Verdampfungsrate	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt
Zündtemperatur	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt
Entzündlichkeit	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
Relative Dampfdruck	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt
Relative Dampfdichte	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt
Löslichkeit/Mischbarkeit in Wasser	Voll löslich	Voll löslich	Voll löslich	Voll löslich
Selbstentzündung (°C)	Nicht selbst- entzündlich	Nicht selbst- entzündlich	Nicht selbst- entzündlich	Nicht selbst- entzündlich

9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Verpackungsnummer 8.20607.244
Produktname DMD® Hop Resistance Screen Kit

Version 1.0
Versionsdatum 11.01.2016
Seite 7/9

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.2 Chemische Stabilität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Normalerweise keine zu erwarten.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Licht (PCR Primer Mix (2x)), Hitze, Trockenheit, Temperaturen unter -20°C (Polymerase Master Mix, (2x))

10.5 Unverträgliche Materialien

Säuren, Starke Oxidationsmittel, Basen

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Daten verfügbar.

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.

Zusätzliche Information:

Der Artikel sollte mit den für Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen verwendet werden.

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1 Toxizität

Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine Umweltbeeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Verpackungsnummer 8.20607.244
Produktname DMD® Hop Resistance Screen Kit

Version 1.0
Versionsdatum 11.01.2016
Seite 8/9

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Diese Substanz ist nicht sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB).
Diese Substanz ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT).

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Entsorgung von Produktresten:

Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden. Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

Verunreinigte Verpackungen:

Gereinigte Verpackungsmaterialien den örtlichen Wertstoffkreisläufen zuführen. Ungereinigte Verpackungen sind wie das Produkt zu entsorgen.

14. Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

Seeschifftransport (IMDG)

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

Lufttransport (ICAO/IATA)

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Verpackungsnummer 8.20607.244
Produktname DMD® Hop Resistance Screen Kit

Version 1.0
Versionsdatum 11.01.2016
Seite 9/9

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Wassergefährdungsklasse:
schwach wassergefährdend

Stoffsicherheitsbeurteilung
Keine Daten verfügbar

16. Sonstige Angaben

Allgemeine Hinweise:
Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen:
VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008
VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006

<http://echa.europa.eu>
<http://www.toxnet.nlm.nih.gov>
<http://www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank>
<http://www.eusdb.de>
<http://esis.jrc.ec.europa.eu>
<http://www.gischem.de>

Vorstehende Angaben im Sicherheitsdatenblatt entsprechen dem Kenntnisstand der Döhler GmbH. Eine Haftung für Schäden infolge falscher Anwendung der Daten wird durch die Döhler GmbH ausgeschlossen. Es obliegt der Verantwortung des Anwenders, die richtige und sichere Verwendung des Produktes und die Beachtung der gesetzlichen Vorschriften sicher zu stellen. Dieses Dokument ist nicht als Eigenschaftszusicherung zu verstehen.