

Überarbeitet am 23-Mrz-2012

Revisionsnummer 2

ABSCHNITT 1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

Produktidentifikator

Produktname **Dipentene**
 Cat No. **390310000; 390310010; 390310025**

Relevante ermittelte Verwendungszwecke des Stoffs oder Gemischs und Verwendungszwecke, von denen abgeraten wird

Empfohlener Anwendungsbereich Laborchemikalien
 Verwendungen, von denen abgeraten wird Keine Information verfügbar

Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma
 Acros Organics BVBA
 Janssen Pharmaceuticalaan 3a
 2440 Geel, Belgium
 Email-Adresse **begel.sdsdesk@thermofisher.com**

Notfall-Telefonnummer

Für Informationen in den USA, Tel.: 800-ACROS-01
 Für Informationen in Europa, Tel.: +32 14 57 52 11

Notrufnummer Europa: +32 14 57 52 99
 Notrufnummer USA: 201-796-7100

Telefonnr. CHEMTREC, USA: 800-424-9300
 Telefonnr. CHEMTREC Europa: 703-527-3887

ABSCHNITT 2. MÖGLICHE GEFAHREN

Einstufung des Stoffs oder Gemischs VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Aspirationstoxizität	Kategorie 1
Akuter oraler Toxizität	Kategorie 4
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 2
Sensibilisierung durch Hautkontakt	Kategorie 1
Akute aquatische Toxizität	Kategorie 1
Chronische aquatische Toxizität	Kategorie 1
Entzündbare Flüssigkeiten.	Kategorie 3

Einstufung gemäss EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG

Den vollen Wortlaut der in diesem Abschnitt aufgeführten R- und H-Sätze finden Sie in Abschnitt 16

Symbol(e) Xi - Reizend
 N - Umweltgefährlich
 R-Sätze R10 - Entzündlich
 R38 - Reizt die Haut
 R43 - Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich
 R65 - Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen

Dipentene

Überarbeitet am 23-Mrz-2012

ABSCHNITT 2. MÖGLICHE GEFAHREN

Kombinierte R-Sätze:

R50/53 - Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

Kennzeichnungselemente



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

- H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein
- H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung
- H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen
- H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
- H315 - Verursacht Hautreizungen
- H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar

Sicherheitshinweise - EU (§28, 1272/2008)

- P280 - Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen
- P301 + P310 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen
- P331 - KEIN Erbrechen herbeiführen
- P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden
- P301 + P312 - BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen
- P302 + P352 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen
- P210 - Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen

Sonstige Gefahren

Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Inhaltsstoff	EG-Nr.	Gewichtsprozent	CAS-Nr	67/548/EWG Einstufung	CLP Einstufung - Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	REACH Nr.

Dipentene

Überarbeitet am 23-Mrz-2012

ABSCHNITT 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Terpene hydrocarbons, n.o.s. 68956-56-9	EEC No. 273-309-3	100	68956-56-9	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53 Xn; R65;	Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-
--	-------------------	-----	------------	--	--	---

Den vollen Wortlaut der in diesem Abschnitt aufgeführten R- und H-Sätze finden Sie in Abschnitt 16

ABSCHNITT 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt	Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Arzt aufsuchen.
Hautkontakt	Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Arzt aufsuchen.
Verschlucken	Den Mund mit Wasser ausspülen. Arzt hinzuziehen.
Einatmen	Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. An die frische Luft bringen. Bei Atemschwierigkeiten, Sauerstoff verabreichen. Bei Atemstillstand, künstlich beatmen. Arzt aufsuchen.
Hinweise für den Arzt	Symptomatische Behandlung

ABSCHNITT 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Sprühwasser. Kohlendioxid (CO2). Trockenlöschmittel. Chemikalienschaum.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Keine Information verfügbar.

Besondere von dem betreffenden Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Entzündlich.

Hinweise für die Brandbekämpfung

Wie normalerweise bei einem Brand, umluftunabhängiges, mit Überdruck luftversorgtes Atemgerät tragen, MSHA/NIOSH (.)

Dipentene

Überarbeitet am 23-Mrz-2012

ABSCHNITT 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für angemessene Lüftung sorgen

Umweltschutzmaßnahmen

Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl). Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.. Alle Zündquellen entfernen. Funkensichere Werkzeuge und explosions sichere Ausrüstung verwenden. Diese Chemikalie darf nicht in die Umwelt gelangen.

ABSCHNITT 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Staub nicht einatmen. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Nicht einnehmen. Explosionsgeschützte Ausrüstung verwenden. Nur funkensichere Werkzeuge verwenden.

Bedingungen für eine sichere Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Kühl und trocken, an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Den Behälter fest verschlossen halten. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Bereich für entzündliche Stoffe.

Spezifische Endverwendungszwecke

ABSCHNITT 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Das Produkt enthält in der gelieferten Form keine Gefahrstoffe mit von den für die Region zuständigen Bestimmungsbehörden festgelegten Expositionsgrenzen am Arbeitsplatz.

Inhaltsstoff

Terpene hydrocarbons,
n.o.s.

Letland	Litauen	Luxemburg	Malta	Romania
	TWA: 25 ppm TWA: 150 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 300 mg/m ³			

Biologische Grenzwerte

Dieses Produktes, wie geliefert, enthält keine gefährliche Materialien mit biologischen Grenzwerten, die durch die länderspezifischen Regulierungsstellen festgesetzt wurden. Keine Information verfügbar.

Grenzwert, unterhalb dessen der Stoff keine Wirkung ausübt (DNEL)
Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)

Keine Information verfügbar.

Dipentene

Überarbeitet am 23-Mrz-2012

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen	Explosionssichere elektrische/Belüftungs-/Beleuchtungsanlagen einsetzen Sicherstellen dass sich die Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden
Persönliche Schutzausrüstung	
Augenschutz	Korbbrille
Handschutz	Schutzhandschuhe
Haut- und Körperschutz	Um Berührung mit der Haut zu vermeiden, Schutzhandschuhe und -kleidung tragen
Atemschutz	Die Bestimmungen der OSHA für Atemschutzgeräte in 29 CFR 1910.134 oder der europäischen Norm EN 149 einhalten. Ein von der NIOSH/MSHA oder der europäischen Norm EN 149 zugelassenes Atemschutzgerät verwenden, wenn die Expositionsgrenzen überschritten werden oder wenn Reizung oder andere Symptome auftreten
Hygienemaßnahmen	Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Aggregatzustand	flüssig
Aussehen	farblos
pH-Wert	Keine Information verfügbar.
Dampfdruck	2 mmHg @ 20 °C
Siedepunkt/Siedebereich	174°C / 345.2°F @ 760 mmHg
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	Keine Information verfügbar.
Flammpunkt	42°C/107.6°F
Selbstentzündungstemperatur	Keine Information verfügbar.
Spezifisches Gewicht	0.868

ABSCHNITT 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Reaktivität

Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Polymerisation	Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt.
Gefährliche Reaktionen .	Keine Information verfügbar.

Zu vermeidende Bedingungen

Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten, Unverträgliche Produkte.

Unverträgliche Materialien

Basen, Starke Oxidationsmittel, Starke Säuren.

Dipentene

Überarbeitet am 23-Mrz-2012

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid. Kohlendioxid (CO₂).

ABSCHNITT 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Produktinformation

Keine akuten Giftigkeitinformationen sind für dieses Produkt vorhanden

Information über Bestandteile

Chronische Toxizität

Karzinogenität

Dieses Produkt enthält keine bekannten karzinogen Chemikalien

Sensibilisierung

erbgutverändernde Wirkungen

Wirkungen auf die Fortpflanzung

Auswirkungen auf die Entwicklung

Zielorgane

Andere schädliche Wirkungen

Angaben zu endokrin wirksamen

Stoffen

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich

Keine Information verfügbar

Keine Information verfügbar.

Keine Information verfügbar.

Keine Information verfügbar.

Die toxikologischen Eigenschaften wurden nicht vollständig untersucht.

Keine bekannt

ABSCHNITT 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Toxizität

Ökotoxische Wirkungen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen

Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Information verfügbar

Bioakkumulationspotenzial

Keine Information verfügbar.

Mobilität im Boden

Keine Information verfügbar.

Dipentene

Überarbeitet am 23-Mrz-2012

Ergebnisse der PBT- und vPvB-BeurteilungAndere schädliche Wirkungen

Keine Information verfügbar

ABSCHNITT 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNGVerfahren der AbfallbehandlungAbfälle von Restmengen /
ungebrauchten Produkten

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen

Verunreinigte Verpackungen

Leere Behälter örtlichen Wiederverwertern abgeben

ABSCHNITT 14. ANGABEN ZUM TRANSPORTIMDG/IMO

UN-Nr	2052
Gefahrenklasse	3
Verpackungsgruppe	III
Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung	DIPENTENE

ADR

UN-Nr	2052
Gefahrenklasse	3
Verpackungsgruppe	III
Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung	DIPENTENE

IATA

UN-Nr	2052
Gefahrenklasse	3
Verpackungsgruppe	III
Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung	DIPENTENE

ABSCHNITT 15. RECHTSVORSCHRIFTENVorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Dipentene

Überarbeitet am 23-Mrz-2012

Internationale Bestandsverzeichnisse

Inhaltsstoff	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	China	AICS	KECL
Terpene hydrocarbons, n.o.s.	273-309-3	-		X	X	-	X	-	X	X	X

Legende

TSCA - Amerikanisches Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (US Toxic Substances Control Act), Abschnitt 8(b) Bestandsliste

EINECS/ELINCS - Europäisches Verzeichnis existierender kommerzieller chemischer Substanzen/Eu Liste der angemeldeten chemischen Stoffe

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List - Kanadisches Chemikalienverzeichnis Inland/Ausland

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances - Japanisches Verzeichnis chemischer Alt- und Neustoffe

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances - Chinesisches Altstoffverzeichnis

AICS - Australischer Warenbestand der chemischen Substanzen

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances - Südkoreanisches Chemikalienverzeichnis

Stoffsicherheitsbeurteilung

ABSCHNITT 16. SONSTIGE ANGABEN

Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze

R10 - Entzündlich

R38 - Reizt die Haut

R43 - Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich

R65 - Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen

R50/53 - Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

Überarbeitet am 23-Mrz-2012

Zusammenfassung der Revision

Revisionsgrund Nicht zutreffend

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Haftungsausschluss

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sind nach unserem besten Wissen und Gewissen und nach unseren besten Informationen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt. Die Informationen sollen nur als Richtlinien zur Sicherheit bei der Handhabung, dem Gebrauch, der Verarbeitung, der Lagerung, dem Transport, der Entsorgung und der Freigabe dienen und dürfen nicht als Garantie oder Qualitätsspezifikation aufgefasst werden. Die Informationen beziehen sich nur auf das speziell genannte Material und sind für dieses Material in Kombination mit anderen Materialien oder anderen Verfahren nicht unbedingt gültig, wenn dies im Text nicht ausdrücklich erwähnt ist.

Ende des Sicherheitsdatenblatts