

Sicherheitsdatenblatt

Seite: 1/45

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 24.09.2025

Version: 16.0

Datum / Vorherige Version: 14.05.2025

Vorherige Version: 15.0

Produkt: **Dihydrodicyclopentadienyl Acrylate (DCPA)**

(ID Nr. 30041958/SDS_GEN_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Dihydrodicyclopentadienyl Acrylate (DCPA)

Chemischer Name: Hexahydro-4,7-methano-1H-indenylacrylat

INDEX-Nummer: 607-133-00-9

CAS-Nummer: 12542-30-2

REACH Registriernummer: 01-2119977078-24-0000

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

Relevante identifizierte Verwendungen: Monomer

Geeigneter Verwendungszweck: Chemikalie

Für die detaillierten identifizierten Verwendungen des Produktes siehe Anhang des Sicherheitsdatenblattes.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Unternehmensbereich Petrochemikalien

Telefon: +49 621 60-42151

E-Mailadresse: sds-petrochemicals@basf.com

1.4. Notrufnummer

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Entsprechend der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

| | |
|---------------------|--|
| Skin Corr./Irrit. 2 | H315 Verursacht Hautreizungen. |
| Eye Dam./Irrit. 2 | H319 Verursacht schwere Augenreizung. |
| Skin Sens. 1 | H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| STOT SE 3 | H335 Kann die Atemwege reizen. |
| Aquatic Chronic 2 | H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

Spezifische Konzentrationsgrenzwerte entsprechend der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

STOT SE 3, irr. für das Atmungssystem: $\geq 10 \%$

Für die in diesem Abschnitt nicht vollständig ausgeschriebenen Einstufungen ist der volle Wortlaut in Abschnitt 16 aufgeführt.

2.2. Kennzeichnungselemente

Entsprechend der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramm:



Signalwort:

Achtung

Gefahrenhinweis:

| | |
|------|---|
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

Sicherheitshinweise (Vorbeugung):

| | |
|------|--|
| P280 | Schutzhandschuhe und Augen- oder Gesichtsschutz tragen. |
| P273 | Freisetzung in die Umwelt vermeiden. |
| P271 | Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. |
| P260 | Staub/Gas/Nebel/Dampf nicht einatmen. |
| P272 | Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. |
| P264 | Nach Gebrauch kontaminierte Körperteile gründlich waschen. |

Sicherheitshinweise (Reaktion):

| | |
|--------------------|--|
| P333 + P311 | Bei Hautreizung oder -ausschlag: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. |
| P305 + P351 + P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. |
| P304 + P340 | BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. |
| P303 + P362 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Mit reichlich Wasser und Seife waschen. |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 24.09.2025

Version: 16.0

Datum / Vorherige Version: 14.05.2025

Vorherige Version: 15.0

Produkt: **Dihydrodicyclopentadienyl Acrylate (DCPA)**

(ID Nr. 30041958/SDS_GEN_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

| | |
|-------------|--|
| P332 + P313 | Bei Hautreizung: Ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| P362 + P364 | Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. |
| P391 | Verschüttete Mengen aufnehmen. |
| P337 + P311 | Bei anhaltender Augenreizung: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. |

Sicherheitshinweise (Lagerung):

| | |
|-------------|--|
| P403 + P233 | An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten. |
|-------------|--|

| | |
|------|--------------------------|
| P405 | Unter Verschluss lagern. |
|------|--------------------------|

Sicherheitshinweise (Entsorgung):

| | |
|------|---|
| P501 | Inhalt und Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen. |
|------|---|

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung: Hexahydro-4,7-methano-1H-indenylacrylat

2.3. Sonstige Gefahren

Entsprechend der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Sofern zutreffend werden in diesem Abschnitt Angaben über sonstige Gefahren gemacht, die keine Einstufung bewirken, aber zu den insgesamt von dem Stoff oder Gemisch ausgehenden Gefahren beitragen können.

Siehe Abschnitt 12 - Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung.

Das Produkt enthält keinen Stoff über den gesetzlichen Grenzwerten, der in die gemäß Artikel 59(1) der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 erstellte Liste aufgrund endokrinschädlicher Eigenschaften aufgenommen wurde oder der gemäß der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädigende bzw. endokrinschädliche Eigenschaften aufweist. Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien für PBT (persistent/bioakkumulativ/toxisch) und vPvB (sehr persistent/sehr bioakkumulativ). Gefahr der Hautresorption.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Chemische Charakterisierung

Hexahydro-4,7-methano-1H-indenylacrylat

CAS-Nummer: 12542-30-2

EG-Nummer: 235-697-2, 235-697-2

INDEX-Nummer: 607-133-00-9

Skin Irrit. 2

Eye Irrit. 2

Skin Sens. 1

STOT SE 3 (irr. für das Atmungssystem)

Aquatic Chronic 2

H319, H315, H317, H335, H411

Spezifische Konzentrationsgrenzen:

STOT SE 3, irr. für das Atmungssystem: >= 10 %

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 24.09.2025

Version: 16.0

Datum / Vorherige Version: 14.05.2025

Vorherige Version: 15.0

Produkt: **Dihydrodicyclopentadienyl Acrylate (DCPA)**

(ID Nr. 30041958/SDS_GEN_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

Regulatorisch relevante Inhaltsstoffe

Hexahydro-4,7-methano-1H-indenylacrylat

| | |
|--|--|
| Gehalt (W/W): $\geq 95\%$ - $\leq 100\%$ | Skin Irrit. 2 |
| CAS-Nummer: 12542-30-2 | Eye Irrit. 2 |
| EG-Nummer: 235-697-2, 235-697-2 | Skin Sens. 1 |
| INDEX-Nummer: 607-133-00-9 | STOT SE 3 (irr. für das Atmungssystem) |
| | Aquatic Chronic 2 |
| | H319, H315, H317, H335, H411 |

Spezifische Konzentrationsgrenzen:STOT SE 3, irr. für das Atmungssystem: $\geq 10\%$

Acrylsäure

| | |
|------------------------------------|--|
| Gehalt (W/W): $< 1\%$ | Acute Tox. 4 (Inhalation - Dampf) |
| CAS-Nummer: 79-10-7 | Acute Tox. 4 (oral) |
| EG-Nummer: 201-177-9 | Aquatic Chronic 2 |
| INDEX-Nummer: 607-061-00-8 | Aquatic Acute 1 |
| | Acute Tox. 4 (dermal) |
| Stoff mit EU Arbeitsplatzgrenzwert | Flam. Liq. 3 |
| | Eye Dam. 1 |
| | Skin Corr. 1A |
| | M-Faktor akut: 1 |
| | H226, H314, H302 + H312 + H332, H411, H400 |

Spezifische Konzentrationsgrenzen:STOT SE 3, irr. für das Atmungssystem: $1 - < 5\%$

3a,4,7,7a-Tetrahydro-4,7-methanoinden

| | |
|--|---|
| Gehalt (W/W): $\geq 0,01\%$ - $\leq 0,5\%$ | Asp. Tox. 1 |
| CAS-Nummer: 77-73-6 | Flam. Liq. 2 |
| EG-Nummer: 201-052-9 | Acute Tox. 2 (Inhalation - Dampf) |
| INDEX-Nummer: 601-044-00-9 | Acute Tox. 4 (oral) |
| | Skin Irrit. 2 |
| | Eye Irrit. 2 |
| | Repr. 2 (ungeborenes Kind) |
| | STOT SE 3 (irr. für das Atmungssystem) |
| | STOT RE (zentrales Nervensystem) 2 |
| | Aquatic Acute 1 |
| | Aquatic Chronic 2 |
| | M-Faktor akut: 1 |
| | H225, H319, H315, H330, H302, H304, H335, H361d, H373, H411, H400 |

Für die in diesem Abschnitt nicht vollständig ausgeschriebenen Einstufungen, einschließlich der Gefahrenklassen und der Gefahrenhinweise, ist der volle Wortlaut in Abschnitt 16 aufgeführt.

3.2. Gemische

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Helfer auf Selbstschutz achten. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Verunreinigte Kleidung sofort entfernen.

Nach Einatmen:

Ruhe, Frischluft, Arzthilfe.

Nach Hautkontakt:

mit Wasser und Seife gründlich abwaschen

Nach Augenkontakt:

15 Minuten bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen, Vorstellung beim Augenarzt.

Nach Verschlucken:

Sofort Mund ausspülen und 200-300 ml Wasser nachtrinken, Arzthilfe.

4.2. Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Auswirkungen

Symptome: Wichtige bzw. weitere wichtige bekannte Symptome und Wirkungen sind in der GHS-Kennzeichnung des Produktes (s. Abschnitt 2) und in Abschnitt 11 (Toxikologische Angaben) beschrieben.

Gefahren: Wichtige bzw. weitere wichtige bekannte Symptome und Wirkungen sind in der GHS-Kennzeichnung des Produktes (s. Abschnitt 2) und in Abschnitt 11 (Toxikologische Angaben) beschrieben. (Weitere) Symptome und/oder Wirkungen sind bisher nicht bekannt

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung: Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen), kein spezifisches Antidot bekannt.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Löschpulver, Wassersprühstrahl, Kohlendioxid, Schaum

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl

Zusätzliche Hinweise:

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

5.2. Besondere, von dem betreffenden Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Hinweis: Gefahr der heftigen Selbstpolymerisation, wenn der Behälter überhitzt wird. Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

Hinweis: Das Produkt ist brennbar. Siehe SDB Abschnitt 7 - Handhabung und Lagerung.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung:

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung

Weitere Angaben:

Feuerlöschmassnahmen auf die Umgebung abstimmen. Brand aus maximaler Entfernung bekämpfen. Dämpfe sind schwerer als Luft, können sich in tiefergelegenen Bereichen sammeln und eine beträchtliche Entfernung zu einer Zündquelle überbrücken.

Im Falle von Umgebungsbränden sollte bei Erreichen von 45°C im Bulk-Lagertank ein Restabilisatorsystem angewendet werden. Nicht notwendiges Personal aus dem Bereich evakuieren. Im Falle von Umgebungsbränden sollte bei Erreichen von 60°C im Bulk-Lagertank das gesamte Personal großräumig evakuiert werden.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser entsprechend behördlichen Vorschriften entsorgen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

Freisetzen der Substanz/des Produktes kann Feuer oder Explosion verursachen. Leckage abstellen oder unterbinden. Freisetzen der Substanz/des Produktes unter sicheren Bedingungen abstellen oder unterbinden.

In gut verschließbaren Behältern der Entsorgung zuführen.

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Alle Zündquellen vermeiden: Hitze, Funken, offene Flammen. Antistatisch ausgerüstete Werkzeuge verwenden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für große Mengen: Produkt abpumpen.

Ausgelaufenes Produkt sammeln, verfestigen und zum Entsorgen in geeignete Behälter füllen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen. Für angemessene Lüftung sorgen. Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich mit Wasser und Tensiden reinigen. Reinigungsmaßnahmen unter Atemschutz durchführen. Mit geeignetem Gerät aufnehmen und entsorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Angaben zur Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen und zu Hinweisen zur Entsorgung können den Abschnitten 8 und 13 entnommen werden.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Der Stoff/ das Produkt darf nur von entsprechend ausgebildetem Personal gehandhabt werden. Anlagenteile sind regelmäßig auf Polymer-Reste zu überprüfen und zu reinigen, um gefährliche Reaktionen zu vermeiden.

Gute Be- und Entlüftung von Lager- und Arbeitsplatz. Kapselung oder Absaugung erforderlich. Beim Ab-, Um- und Einfüllen Füllstelle absaugen. Abluft nur über geeignete Abscheider ins Freie führen. Auf ordnungsgemäßen Zustand von Dichtungen und Anschlussgewinden achten.

Die zu vermeidenden Temperaturen sind zu beachten. Vor Wärmeeinwirkung schützen. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Inhalt vor Lichteinwirkung schützen. Warme und aufgeblähte Behälter nicht öffnen. Personen in Sicherheit bringen und Feuerwehr alarmieren.

Ausreichenden Inhibitorgehalt und Gehalt an gelöstem Sauerstoff sicherstellen.

Einatmen von Stäuben/Nebeln/Dämpfen vermeiden. Aerosolbildung vermeiden. Jeden direkten Kontakt mit dem Stoff/ Produkt vermeiden.

Brand- und Explosionsschutz:

Alle Zündquellen vermeiden: Hitze, Funken, offene Flammen. Der Stoff/das Produkt kann mit Luft explosionsgefährliche Mischungen bilden. Gesamte Umfüll-Ausstattung zum Schutz vor elektrostatischer Entladung korrekt erden. Es wird empfohlen, alle leitfähigen Anlagenteile zu erden. Explosionsschutz entfällt, wenn beim Verladen und Verarbeiten der Flammpunkt um mindestens 5 °C unterschritten wird.

Wegen Polymerisationsgefahr bei Erhitzung Behälter kühlen. Durch Hitze gefährdete Behälter mit Wasser kühlen. Eine Notkühlung ist für den Fall eines Umgebungsbrandes vorzusehen.

Temperaturklasse: T2 (Zündtemperatur >300 °C).

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Vor Einlagern des Produktes sicherstellen, dass die benutzten Umfüllapparaturen und vorgesehenen Lagerbehälter keine anderen Stoffe/ Produkte enthalten. Vor dem Einlagern muss die Identität des Produkts zweifelsfrei festgestellt werden. Der Zugang zu Lagerräumen ist nur entsprechend ausgebildetem Personal zu gewähren.

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 24.09.2025

Version: 16.0

Datum / Vorherige Version: 14.05.2025

Vorherige Version: 15.0

Produkt: **Dihydrodicyclopentadienyl Acrylate (DCPA)**

(ID Nr. 30041958/SDS_GEN_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

Der Stabilisator ist nur in Gegenwart von Sauerstoff wirksam. Kontakt mit Atmosphäre, die 5 - 21 % Sauerstoff enthält, sicherstellen. Auf keinen Fall Tanks mit Inertgas-Einrichtung zu Lagerung benutzen.

Polymerisationsgefahr. Vor Wärmeeinwirkung schützen. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. UV-Licht und andere energiereiche Strahlung vermeiden. Vor Verunreinigungen schützen.

Im Fall von Bulk-Lagerung, sollten Lagertanks mit mindestens zwei Hochtemperatur-Alarmgebern ausgestattet sein.

Auch bei Einhaltung der Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang sollte das Monomer innerhalb der angegebenen Lagerdauer aufgebraucht werden.

Lagerklasse gemäß TRGS 510 (ursprünglich VCI, Deutschland): (10) Brennbare Flüssigkeiten

Lagerstabilität:

Lagertemperatur: < 35 °C

Lagerdauer: 12 Monate

Die angegebene Lagertemperatur ist zu beachten.

Längere Lagerung vermeiden.

Die angegebene Lagertemperatur ist zu beachten.

Längere Lagerung vermeiden.

Das Produkt ist möglichst bald zu verarbeiten.

Ausreichenden Inhibitorgehalt und Gehalt an gelöstem Sauerstoff sicherstellen.

Nicht mit weniger als 10 % Freiraum über der Flüssigkeit lagern.

Die Lagerstabilität ist abhängig von den Umgebungstemperaturen und den genannten Bedingungen.

Es wird empfohlen, bei der Lagerung einen Sicherheitsabstand von mindestens +2 Grad zum Kristallisationsbereich einzuhalten.

Produkt ist stabilisiert, maximale Lagerstabilität beachten.

Lagertemperatur: 45 °C

Bei Erreichen der angegebenen Temperatur im Bulk-Lagertank sollte ein Restabilisatorsystem angewendet werden.

Lagertemperatur: 60 °C

Bei Erreichen der angegebenen Temperatur im Bulk-Lagertank sollte das gesamte Personal aus dem Bereich evakuiert werden.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Expositionsszenario bzw. Expositionsszenarien im Anhang dieses Sicherheitsdatenblattes.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit Grenzwerten für die Exposition am Arbeitsplatz

Um die Wirksamkeit von Schutzmaßnahmen, z.B. Lüftung oder die Notwendigkeit von Atemschutz zu überprüfen, kann eine messtechnische Überwachung des Arbeitsplatzes notwendig sein. Da dies eine spezielle Fachkunde erfordert, sollten dafür nur akkreditierte Messstellen beauftragt werden. Bezüglich geeigneter Verfahren zur Ermittlung inhalativer Exposition sind die europäischen Normen EN 482, 689 und 14042 anzuwenden. Zusätzlich ist die TRGS 402 in Deutschland zu beachten.

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 24.09.2025

Version: 16.0

Datum / Vorherige Version: 14.05.2025

Vorherige Version: 15.0

Produkt: **Dihydrodicyclopentadienyl Acrylate (DCPA)**

(ID Nr. 30041958/SDS_GEN_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

77-73-6: 3a,4,7,7a-Tetrahydro-4,7-methanoinden

Einstufung der Kurzzeitexposition: (TRGS 900 (DE))

Kategorie I: Stoffe, bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe

AGW 2,7 mg/m³ ; 0,5 ppm (TRGS 900 (DE))

Spitzenbegrenzung/Überschreitungsfaktor: 1

79-10-7: Acrylsäure

Einstufung der Kurzzeitexposition: (TRGS 900 (DE))

Kategorie I: Stoffe, bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe

STEL-Wert 59 mg/m³ ; 20 ppm (OEL (EU))

indikativ

TWA-Wert 29 mg/m³ ; 10 ppm (OEL (EU))

indikativ

AGW 30 mg/m³ ; 10 ppm (TRGS 900 (DE))

Spitzenbegrenzung/Überschreitungsfaktor: 2

Wenn der Arbeitsplatzgrenzwert (AGW) und der Biologische Grenzwert (BGW) eingehalten werden, ist kein Risiko einer Fruchtschädigung zu befürchten (s. TRGS 900, Nummer 2.7).

Faktor der Kurzzeitexposition: (TRGS 900 (DE))

Spitzenbegrenzung/Überschreitungsfaktor: 1

Stoff, gelistet mit Überschreitungsfaktor und Kategorie für Kurzzeitwert.

Hauteffekt (TRGS 900 (DE))

Der Stoff kann über die Haut aufgenommen werden.

PNEC

Kläranlage: 17 mg/l

Süßwasser: 0,00551 mg/l

Meerwasser: 0,000551 mg/l

Sediment (Süßwasser): 0,720 mg/kg

Sediment (Meerwasser): 0,072 mg/kg

DNEL

Arbeiter:

Langzeit-Exposition - systemische Effekte, Inhalation: 97,9 mg/m³

Arbeiter:

Langzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal: 138,9 mg/kg

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für angemessene Lüftung sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz:

Geeigneter Atemschutz bei niedrigen Konzentrationen oder kurzfristiger Einwirkung: Gasfilter für organische Gase/Dämpfe (Siedepunkt > 65 °C, z. B. EN 14387 Typ A).

Handschutz:

Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN ISO 374-1):

Fluorelastomer (FKM) - 0,7 mm Schichtdicke

Nitrilkautschuk (NBR) - 0,4 mm Schichtdicke

Wegen großer Typenvielfalt sind die Gebrauchsanweisungen der Hersteller zu beachten.

Zusätzlicher Hinweis: Die Angaben basieren auf eigenen Prüfungen, Literaturangaben und Informationen von Handschuhherstellern oder sind durch Analogieschluss von ähnlichen Stoffen abgeleitet. Es ist zu beachten, dass die tägliche Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis wegen der vielen Einflussfaktoren (z.B. Temperatur) deutlich kürzer als die durch Tests ermittelte Permeationszeit sein kann.

Augenschutz:

Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (z.B. EN 166)

Körperschutz:

Körperschuttmittel in Abhängigkeit von Tätigkeit und möglicher Einwirkung auswählen, z.B. Schürze, Schutzstiefel, Chemikalienschutzanzug (nach EN 14605 bei Spritzern oder EN ISO 13982 bei Staub)

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Berührung mit der Haut, Augen, Kleidung vermeiden. Einatmen von Dämpfen vermeiden. Ergänzend zu den Angaben der persönlichen Schutzausrüstung ist das Tragen geschlossener Arbeitskleidung erforderlich. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Umweltexposition

Alle geeigneten Massnahmen müssen getroffen werden, um ein Austreten in die Umwelt zu vermeiden und im Unglücksfall, eine Ausbreitung zu vermeiden. Geeignete Risikominimierungsmaßnahmen sollten vorhanden sein.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | | |
|--------------------|--------------------|-----------------------------|
| Aggregatzustand: | flüssig | |
| Form: | flüssig | |
| Farbe: | farblos | |
| Geruch: | acrylartig | |
| Geruchschwelle: | | |
| | nicht bestimmt | |
| Schmelztemperatur: | -40 °C | |
| | Literaturangabe. | |
| Siedetemperatur: | 80,9 °C | (gemessen) |
| | (0,705 hPa) | |
| Entzündlichkeit: | schwer entzündlich | (abgeleitet vom Flammpunkt) |

Untere Explosionsgrenze:

Für Flüssigkeiten nicht einstufungs- und kennzeichnungsrelevant., Der untere Explosionspunkt kann 5 °C bis 15 °C unter dem Flammpunkt liegen.

Obere Explosionsgrenze:

Für Flüssigkeiten nicht einstufungs- und kennzeichnungsrelevant.

Flammpunkt: 125,5 °C (ISO 2719, geschlossener Tiegel)

Zündtemperatur: 440 °C (DIN 51794)

Thermische Zersetzung: 155 °C, > 300 kJ/kg (DDK (OECD 113))

SADT: Kein selbstzersetzungsfähiger Stoff/Gemisch nach GHS.

pH-Wert: nicht anwendbar, schlecht löslich

Viskosität, kinematisch:

Keine einschlägigen Angaben verfügbar.

Viskosität, dynamisch: 14,4 mPa.s (OECD Guideline 114)

(20 °C)
Die Ermittlung des Wertes erfolgte durch Berechnung aus der gemessenen kinematischen Viskosität.

Thixotropie: nicht thixotrop

Wasserlöslichkeit: (interne Methode)

0,04 g/l
(20 °C)

Löslichkeit (qualitativ) Lösemittel: organische Lösemittel mischbar

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log Kow): 4,4 (OECD Guideline 117)

(23 °C)

Dampfdruck: 0,0088 hPa (OECD Guideline 104)

(20 °C)
extrapolierter Wert

Relative Dichte: 1,0748 (OECD Guideline 109)

(20 °C)

Dichte: 1,0488 g/cm³ (ISO 2811-3)

(50 °C)
1,0748 g/cm³
(20 °C)

Relative Dampfdichte (Luft): 7,04 (berechnet)

(20 °C)
Schwerer als Luft.

Partikeleigenschaften

Partikelgrößenverteilung: Der Stoff /das Produkt wird in nicht festem oder körnigen Zustand in den Verkehr gebracht oder verwendet. -

9.2. Sonstige Angaben**Angaben über physikalische Gefahrenklassen****Explosive Stoffe /Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff**

Explosionsgefahr: nicht explosionsgefährlich

Brandfördernde Eigenschaften

Brandfördernde Eigenschaften: nicht brandfördernd

Pyrophore Eigenschaften

Selbstentzündungstemperatur: Temperatur: 20 °C

Testtyp: Spontane
Selbstentzündung bei
Raumtemperatur.

nicht selbstentzündlich

Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln

Bildung von entzündlichen Gasen:

Mit Wasser keine Bildung von entzündlichen Gasen.

Metallkorrosion

Wirkt nicht korrosiv auf Metall.

Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

pKa:

Der Stoff dissoziiert nicht.

Volatilität/Wasser - Luft:

Von der Wasseroberfläche verdampft
der Stoff allmählich in die
Atmosphäre.

Oberflächenspannung:

Aufgrund seiner Struktur ist keine
Oberflächenaktivität zu erwarten.

Molare Masse:

204,27 g/mol

SAPT-Temperatur:

Gemäß SV386 ist sichergestellt, dass das Ausmaß der chemischen
Stabilisierung ausreichend ist, um eine gefährliche Polymerisation
während der gesamten Dauer des Transportes zu verhindern. - Diese
Angabe gilt für das frisch stabilisierte Produkt.

Verdampfungsgeschwindigkeit:

Kann auf Basis der Henry-Konstante
bzw. des Dampfdrucks abgeschätzt
werden.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

Metallkorrosion:

Wirkt nicht korrosiv auf Metall.

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 24.09.2025

Version: 16.0

Datum / Vorherige Version: 14.05.2025

Vorherige Version: 15.0

Produkt: **Dihydrodicyclopentadienyl Acrylate (DCPA)**

(ID Nr. 30041958/SDS_GEN_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

Bildung von
entzündlichen
Gasen:

Bemerkungen:

Mit Wasser keine Bildung von
entzündlichen Gasen.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter bestimmten Umständen besteht Brand- und Explosionsgefahr. Bei Erwärmung über den Flammpunkt und/oder beim Versprühen oder Vernebeln können sich mit Luft zündfähige Gemische bilden. Bildung explosiver Gasgemische mit Luft.

Polymerisation verbunden mit Wärmeentwicklung.

Gefahr der spontanen Polymerisation durch Sauerstoffverarmung der Flüssig-Phase. Gefahr einer spontanen Polymerisation beim Erwärmen oder in Gegenwart von UV-Strahlen. Gefahr der spontanen und heftigen Selbstpolymerisation, wenn Inhibitor fehlt oder das Produkt übermäßiger Hitze ausgesetzt wird. Bei der Polymerisation entstehen Gase, die geschlossene oder beengte Behälter zum Bersten bringen können. Reaktionen können zur Entzündung führen.

Gefahr einer spontanen Polymerisation in Gegenwart von Startern für Radikalkettenreaktionen (z.B. Peroxide). Reaktionen mit Salpetersäure. Gefahr einer spontanen Polymerisation in Gegenwart von Oxidationsmitteln.

Gefährliche Reaktionen bei Kontakt mit den genannten zu vermeidenden Stoffen.

Vor Auslieferung wird das Produkt gegen spontane Polymerisation stabilisiert. Das Produkt ist stabil, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze vermeiden. Sauerstoffgehalt von weniger als 5 % über dem Produkt vermeiden. UV-Licht und andere energiereiche Strahlung vermeiden. Direkte Sonneneinstrahlung vermeiden. Längere Lagerung vermeiden. Inhibitorenverlust vermeiden. Temperaturüberschreitungen vermeiden. Alle Zündquellen vermeiden: Hitze, Funken, offene Flammen. Gefrieren vermeiden. Luftfeuchtigkeit vermeiden.

10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe:

Radikalbildner, radikalische Initiatoren, Peroxide, Mercaptane, Nitro-Verbindungen, Peroxoborate, Azide, Ether, Ketone, Aldehyde, Amine, Nitrate, Nitrite, Oxidationsmittel, Reduktionsmittel, starke

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 24.09.2025

Version: 16.0

Datum / Vorherige Version: 14.05.2025

Vorherige Version: 15.0

Produkt: **Dihydrodicyclopentadienyl Acrylate (DCPA)**

(ID Nr. 30041958/SDS_GEN_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

Basen, alkalisch reagierende Substanzen, Säureanhydride, Säurechloride, konzentrierte Mineralsäuren, Metallsalze
Inertgas

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität

Beurteilung Akute Toxizität:

Nach einmaliger oraler Aufnahme praktisch nicht toxisch. Beim Einatmen eines entsprechend der Flüchtigkeit hoch angereicherten Dampf-Luft-Gemisches besteht keine akute Gefährdung. Bei Hautkontakt von geringer Toxizität.

Experimentelle/berechnete Daten:

LD50 Ratte (oral): ca. 10.000 mg/kg (OECD Guideline 401)

LC0 Ratte (inhalativ): ≥ 1 mg/l 7 h (IRT)

Keine Mortalität innerhalb der angegebenen Expositionszeit in Prüfungen am Tier.

LD50 Kaninchen (dermal): 4.881 mg/kg (sonstige)

Reizwirkung

Beurteilung Reizwirkung:

Reizend bei Hautkontakt. Wirkt nicht reizend an den Augen. Die EU hat den Stoff mit "verursacht Haut- und Augenreizungen" eingestuft.

Experimentelle/berechnete Daten:

Hautverätzung/-reizung

Kaninchen: Reizend. (BASF-Test)

Ernsthafte Augenschädigung/-reizung

Kaninchen: Nicht reizend. (vergleichbar mit OECD Richtlinie 405)

Atemwegs-/Hautsensibilisierung

Beurteilung Sensibilisierung:

Kann sensibilisierend bei Hautkontakt wirken.

Experimentelle/berechnete Daten:

In vitro Studie: hautsensibilisierend (In vitro skin sensitization test battery)

Keimzellenmutagenität

Beurteilung Mutagenität:

Eine erbgutverändernde Wirkung wurde in verschiedenen Prüfungen an Bakterien und an Säugerzellkulturen nicht gefunden.

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 24.09.2025

Version: 16.0

Datum / Vorherige Version: 14.05.2025

Vorherige Version: 15.0

Produkt: **Dihydrodicyclopentadienyl Acrylate (DCPA)**

(ID Nr. 30041958/SDS_GEN_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

Kanzerogenität

Beurteilung Kanzerogenität:

Die chemische Struktur ergibt keinen besonderen Verdacht auf eine solche Wirkung.

Reproduktionstoxizität

Beurteilung Reproduktionstoxizität:

In Prüfungen am Tier fanden sich keine Hinweise auf fruchtbarkeitsbeeinträchtigende Wirkungen.

Die Ergebnisse wurden in einem Screeningtest (OECD 421/422) ermittelt.

Entwicklungstoxizität

Beurteilung Teratogenität:

In Prüfungen am Tier fanden sich keine Hinweise auf fruchtschädigende Wirkungen. Die Ergebnisse wurden in einem Screeningtest (OECD 421/422) ermittelt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

Beurteilung STOT einfach:

Kann reizend auf die Atemwege wirken.

Toxizität bei wiederholter Gabe und spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

Beurteilung Toxizität bei wiederholter Verabreichung:

Nach wiederholter Verabreichung an Versuchstiere zeigte sich keine substanzspezifische Organtoxizität.

Aspirationsgefahr

nicht anwendbar

Wechselwirkungen

Keine Daten vorhanden.

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Die Substanz wurde weder identifiziert endokrin disruptive Eigenschaften gemäß Verordnung (EU) 2017/2100 oder Verordnung 2018/605 zu haben noch ist sie aufgrund dieser Eigenschaft in der Kandidatenliste der besonders besorgniserregenden Stoffe gemäß EU REACH Artikel 59 aufgeführt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Beurteilung aquatische Toxizität:

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 24.09.2025

Version: 16.0

Datum / Vorherige Version: 14.05.2025

Vorherige Version: 15.0

Produkt: **Dihydrodicyclopentadienyl Acrylate (DCPA)**

(ID Nr. 30041958/SDS_GEN_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

Akut giftig für Wasserorganismen. Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten. Basierend auf Langzeitstudien chronisch giftig für aquatische Organismen.

Fischtoxizität:

LC50 (96 h) 2,06 mg/l, *Brachydanio rerio* (OECD 203; ISO 7346; 92/69/EWG, C.1, semistatisch)

Aquatische Invertebraten:

EC50 (48 h) 6,93 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 202, part 1, statisch)

Wasserpflanzen:

EC50 (72 h) 2,99 mg/l (Wachstumsrate), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD Guideline 201, statisch)

Mikroorganismen/Wirkung auf Belebtschlamm:

EC50 (180 min) > 1.000 mg/l, Belebtschlamm, kommunal (OECD Guideline 209, aerob)

Chronische Toxizität Fische:

Studie ist nicht erforderlich.

Chronische Toxizität aquat. Invertebraten:

EC10 (21 d) 0,551 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 211, semistatisch)

Beurteilung terrestrische Toxizität:

Keine Daten vorhanden.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Beurteilung Bioabbau und Elimination (H₂O):

Mäßig/teilweise biologisch abbaubar.

Angaben zur Elimination:

50 - 60 % CO₂-Bildung des theoretischen Wertes (60 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EWG, C.4-C) (aerob, Belebtschlamm) Mäßig/teilweise biologisch abbaubar.

Beurteilung Stabilität in Wasser:

Durch Reaktion mit Wasser wird der Stoff langsam abgebaut.

Angaben zur Stabilität in Wasser (Hydrolyse):

t_{1/2} > 365 d (25 °C, pH-Wert 7), (berechnet, pH 7)

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Beurteilung Bioakkumulationspotential:

Eine Anreicherung in Organismen ist nicht in nennenswertem Umfang zu erwarten.

Bioakkumulationspotential:

Biokonzentrationsfaktor(BCF): 60,18 (berechnet)

Eine Anreicherung in Organismen ist nicht in nennenswertem Umfang zu erwarten.

12.4. Mobilität im Boden

Beurteilung Transport zwischen Umweltkompartimenten:

Flüchtigkeit: Von der Wasseroberfläche verdampft der Stoff allmählich in die Atmosphäre.

Adsorption an Böden: Eine Bindung an die feste Bodenphase ist möglich.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr.1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH): Erfüllt nicht die PBT-Kriterien (persistent/bioakkumulativ/toxisch).

Gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr.1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH): Erfüllt nicht die vPvB-Kriterien (sehr persistent/sehr bioakkumulativ).

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Die Substanz wurde weder identifiziert endokrin disruptive Eigenschaften gemäß Verordnung (EU) 2017/2100 oder Verordnung 2018/605 zu haben noch ist sie aufgrund dieser Eigenschaft in der Kandidatenliste der besonders besorgniserregenden Stoffe gemäß EU REACH Artikel 59 aufgeführt.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Der Stoff ist nicht in der Verordnung (EU) 2024/590 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, aufgeführt.

Ergebnisse der PMT- und vPvM-Beurteilung

Die Substanz erfüllt nicht die PMT-Kriterien. Die Substanz erfüllt nicht die vPvM-Kriterien.

Zusätzliche Hinweise

Adsorbierbares organisches gebundenes Halogen (AOX):
Das Produkt enthält kein organisch gebundenes Halogen.

Sonstige ökotoxikologische Hinweise:
Produkt nicht ohne Vorbehandlung in Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Muss unter Beachtung der örtlichen, behördlichen Vorschriften einer geeigneten Verbrennungsanlage zugeführt werden.

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 24.09.2025

Version: 16.0

Datum / Vorherige Version: 14.05.2025

Vorherige Version: 15.0

Produkt: **Dihydrodicyclopentadienyl Acrylate (DCPA)**

(ID Nr. 30041958/SDS_GEN_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

Ungereinigte Verpackung:

Ungereinigte Leergebinde sind wie die Inhaltsstoffe zu behandeln.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport

ADR

| | |
|---------------------------------------|---|
| UN-Nummer oder ID-Nummer: | UN3082 |
| Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: | UMWELTGEFAEHRDENDER STOFF, FLUESSIG, N.A.G. (HEXAHYDRO-4,7-METHANO-1H-INDENYLACRYLAT, STABILISIERT) |

| | |
|---|---------------|
| Transportgefahrenklassen: | 9, EHS |
| Verpackungsgruppe: | III |
| Umweltgefahren: | ja |
| Besondere Vorsichtshinweise für den Anwender: | Keine bekannt |

RID

| | |
|---------------------------------------|---|
| UN-Nummer oder ID-Nummer: | UN3082 |
| Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: | UMWELTGEFAEHRDENDER STOFF, FLUESSIG, N.A.G. (HEXAHYDRO-4,7-METHANO-1H-INDENYLACRYLAT, STABILISIERT) |

| | |
|---|---------------|
| Transportgefahrenklassen: | 9, EHS |
| Verpackungsgruppe: | III |
| Umweltgefahren: | ja |
| Besondere Vorsichtshinweise für den Anwender: | Keine bekannt |

Binnenschifftransport

ADN

| | |
|---------------------------------------|---|
| UN-Nummer oder ID-Nummer: | UN3082 |
| Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: | UMWELTGEFAEHRDENDER STOFF, FLUESSIG, N.A.G. (HEXAHYDRO-4,7-METHANO-1H-INDENYLACRYLAT, STABILISIERT) |

| | |
|--|---------------|
| Transportgefahrenklassen: | 9, EHS |
| Verpackungsgruppe: | III |
| Umweltgefahren: | ja |
| Besondere Vorsichtshinweise für den | Keine bekannt |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 24.09.2025

Version: 16.0

Datum / Vorherige Version: 14.05.2025

Vorherige Version: 15.0

Produkt: **Dihydrodicyclopentadienyl Acrylate (DCPA)**

(ID Nr. 30041958/SDS_GEN_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

Anwender:

Transport im Binnentankschiff / Schiff für Schüttgüter
nicht bewertet

Seeschifftransport**Sea transport**

IMDG

IMDG

UN-Nummer oder ID-
Nummer:
Ordnungsgemäße UN-
Versandbezeichnung:

UN 3082
UMWELTGEFAEH
RDENDER STOFF,
FLUESSIG, N.A.G.
(HEXAHYDRO-4,7-
METHANO-1H-
INDENYLACRYLA
T, STABILISIERT)

UN number or ID
number:
UN proper shipping
name:

UN 3082
ENVIRONMENTAL
LY HAZARDOUS
SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S.
(HEXAHYDRO-4,7-
METHANO-1H-
INDENYL
ACRYLATE,
STABILIZED)

Transportgefahrenklassen: 9, EHSM
Verpackungsgruppe: III
Umweltgefahren: ja
Marine pollutant: JA

Transport hazard
class(es):
Packing group: III
Environmental
hazards: yes
Marine pollutant:
YES

Besondere
Vorsichtshinweise für den
Anwender:

EmS: F-A; S-F

Special precautions
for user:

EmS: F-A; S-F

Lufttransport**Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

UN-Nummer oder ID-
Nummer:
Ordnungsgemäße UN-
Versandbezeichnung:

UN 3082
UMWELTGEFAEH
RDENDER STOFF,
FLUESSIG, N.A.G.
(HEXAHYDRO-4,7-
METHANO-1H-
INDENYLACRYLA
T, STABILISIERT)

UN number or ID
number:
UN proper shipping
name:

UN 3082
ENVIRONMENTAL
LY HAZARDOUS
SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S.
(HEXAHYDRO-4,7-
METHANO-1H-
INDENYL
ACRYLATE,
STABILIZED)

Transportgefahrenklassen: 9, EHSM

Transport hazard
class(es):

9, EHSM

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 24.09.2025

Version: 16.0

Datum / Vorherige Version: 14.05.2025

Vorherige Version: 15.0

Produkt: **Dihydrodicyclopentadienyl Acrylate (DCPA)**

(ID Nr. 30041958/SDS_GEN_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

| | | | |
|---|---------------|-------------------------------|------------|
| Verpackungsgruppe: | III | Packing group: | III |
| Umweltgefahren: | ja | Environmental hazards: | yes |
| Besondere Vorsichtshinweise für den Anwender: | Keine bekannt | Special precautions for user: | None known |

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

Siehe entsprechende Einträge für "UN-Nummer oder ID-Nummer" für die jeweiligen Regelungen in den obigen Tabellen.

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Siehe entsprechende Einträge für „Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

14.3. Transportgefahrenklassen

Siehe entsprechende Einträge für „Transportgefahrenklasse(n)“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

14.4. Verpackungsgruppe

Siehe entsprechende Einträge für „Verpackungsgruppe“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

14.5. Umweltgefahren

Siehe entsprechende Einträge für „Umweltgefahren“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

14.6. Besondere Vorsichtshinweise für den Anwender

Siehe entsprechende Einträge für „Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Es ist keine Massengutbeförderung auf dem Seeweg beabsichtigt.

Maritime transport in bulk is not intended.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**Verbote, Beschränkungen und Berechtigungen

Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr.1907/2006: Nummer auf Liste: 3, 75

Störfallverordnung (Deutschland):

Listeneintrag in Vorschrift: 1.3.2

Die Klassifizierung gilt für Standardbedingungen von Temperatur und Druck.

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 24.09.2025

Version: 16.0

Datum / Vorherige Version: 14.05.2025

Vorherige Version: 15.0

Produkt: **Dihydrodicyclopentadienyl Acrylate (DCPA)**

(ID Nr. 30041958/SDS_GEN_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

Richtlinie 2012/18/EU - Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen (EU):

Listeneintrag in Vorschrift: E2

Die Klassifizierung gilt für Standardbedingungen von Temperatur und Druck.

Einstufung nach TA-Luft (Deutschland):

5.2.5 Klasse I: Organische Gase Klasse I

1,00 %

| Acrylsäure

Wassergefährdungsklasse (§6 AwSV Abs.4 (Legal verbindliche Bekanntgabe des Stoffes im Bundesanzeiger)): (2) Deutlich wassergefährdend. Kenn-Nr.: 8908

Die Vorgaben der Technischen Regel für Gefahrstoffe (TRGS) 401 sind zu beachten (TRGS 401: Gefährdung durch Hautkontakt - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen).

TA Luft (Erste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz - Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft)

Gesetz zum Schutze der arbeitenden Jugend (Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG)

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Bewertung der Gefahrenklassen nach Kriterien des UN GHS (in seiner aktuellsten Fassung)

Skin Irrit. 2

STOT SE 3 (irritierend für das Atmungssystem)

Aquatic Acute 2

Aquatic Chronic 2

Skin Sens. 1

Acute Tox. 5 (dermal)

Das vorliegende Produkt ist von technischer Qualität und, soweit nicht anders spezifiziert oder vereinbart, ausschließlich für den industriellen Gebrauch vorgesehen. Weitere beabsichtigte Anwendungen sollten mit dem Hersteller besprochen werden. Aspekte zur sicheren Handhabung und Lagerung sind in einer Broschüre abgedeckt, die auf Anfrage erhältlich ist.

Voller Wortlaut der Einstufungen, einschließlich der Gefahrenklassen und der Gefahrenhinweise, falls in Abschnitt 2 oder 3 genannt:

| | |
|-------------------|--|
| Skin Corr./Irrit. | Ätz-/Reizwirkung auf die Haut |
| Eye Dam./Irrit. | Schwere Augenschädigung/Augenreizung |
| Skin Sens. | Sensibilisierung der Haut |
| STOT SE | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) |
| Aquatic Chronic | Gewässergefährdend - chronisch |
| Skin Irrit. | Hautreizung |
| Eye Irrit. | Augenreizung |
| Acute Tox. | Akute Toxizität |
| Aquatic Acute | Gewässergefährdend - akut |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 24.09.2025

Version: 16.0

Datum / Vorherige Version: 14.05.2025

Vorherige Version: 15.0

Produkt: **Dihydrodicyclopentadienyl Acrylate (DCPA)**

(ID Nr. 30041958/SDS_GEN_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

| | |
|--------------------|--|
| Flam. Liq. | Entzündbare Flüssigkeiten |
| Eye Dam. | Schwere Augenschäden |
| Skin Corr. | Hautverätzung |
| Asp. Tox. | Aspirationsgefahr |
| Repr. | Reproduktionstoxizität |
| STOT RE | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H302 + H312 + H332 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. |
| H330 | Lebensgefahr bei Einatmen. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H361d | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. |
| H373 | Kann die Organe (zentrales Nervensystem) schädigen nach längerer oder wiederholter Exposition. |

Abkürzungen

ADR = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße. ADN = Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen. ATE = Schätzwerte für die akute Toxizität. CAO = Cargo Aircraft Only. CAS = Chemical Abstracts Service. CLP = Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Chemikalien. DIN = Deutsches Institut für Normung. DNEL = Abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration. EC50 = Mittlere effektive Konzentration, die bei einer Versuchspopulation eine andere definierte Wirkung als den Tod auslöst. EG = Europäische Gemeinschaft. EN = Europäische Normen. IARC = Internationale Behörde zur Erforschung von Krebs. IATA = Internationale Luftverkehrsvereinigung. IBC-Code = Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen, die gefährliche Chemikalien in großen Mengen befördern. IMDG = Internationaler Code für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr. ISO = Internationale Organisation für Normung. STEL = Grenzwert für Kurzzeiteexposition. LC50 = Letale Konzentration, die sich auf 50% der beobachteten Population bezieht. LD50 = Letale Dosis, die sich auf 50% der beobachteten Population bezieht. MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentration. MARPOL = Internationales Übereinkommen zum Schutz der Meeresumwelt durch schiffsbedingte Abfälle. NEN = Niederländische Norm. NOEC = No Observed Effect Concentration. OEL = Occupational Exposure Limit. OECD = Organisation zur ökonomischen Zusammenarbeit und Entwicklung. PBT = Persistent, bioakkumulativ und toxisch. PNEC = Vorausgesagte Konzentration, bei der keine Wirkung auftritt. PPM = Anteile pro Million. RID = Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr. TWA = Zeitlich gewichteter Mittelwert. UN-Nummer = UN Nummer für den Transport gefährlicher Güter. vPvB = sehr persistent und sehr bioakkumulativ.

Die vorstehenden Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen und beschreiben das Produkt im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben sind in keiner Weise als Analysenzertifikat oder technisches Datenblatt bzw. als Beschreibung der Beschaffenheit der Ware (Produktspezifikation) anzusehen. Eine vereinbarte Beschaffenheit oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck können aus den im Sicherheitsdatenblatt angegebenen identifizierten Verwendungen nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 24.09.2025

Version: 16.0

Datum / Vorherige Version: 14.05.2025

Vorherige Version: 15.0

Produkt: **Dihydrodicyclopentadienyl Acrylate (DCPA)**

(ID Nr. 30041958/SDS_GEN_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

Senkrechte Striche am linken Rand weisen auf Änderungen gegenüber der vorangehenden Version hin.

Anhang: Expositionsszenarien

Inhaltsverzeichnis

1. Verwendung in/als Formulierung, Verwendung in Beschichtungen, Industrielle Verwendung von Pigment-Zubereitungen, die zum Einschluss in eine Matrix führt (zB. Tinten und Lacke), (Verwendung in industriellen Anlagen)
ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9

2. Polymerproduktion, (Verwendung in industriellen Anlagen)
SU8, SU9; ERC6c; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10

3. Verwendung in Beschichtungen, Verwendung in Druckfarben, (Verwendung in gewerblichen Anlagen)
ERC8c; PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC10

4. Verwendung als Laborreagenz, (Verwendung in industriellen Anlagen)
ERC1; PROC15

1. Kurztitel des Expositionsszenario

Verwendung in/als Formulierung, Verwendung in Beschichtungen, Industrielle Verwendung von Pigment-Zubereitungen, die zum Einschluss in eine Matrix führt (zB. Tinten und Lacke), (Verwendung in industriellen Anlagen)
ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9

Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen

| Beitragendes Expositionsszenario | |
|--|-------------------------------------|
| Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren | ERC2: Formulierung zu einem Gemisch |
| Verwendungsbedingungen | |
| Jährliche Menge innerhalb der EU | 80.000 kg |
| Minimale Emissionstage pro Jahr | 300 |
| Emissionsfaktor Luft | 0,001 % |
| Emissionsfaktor Wasser | 0,002 % |
| Emissionsfaktor Boden | 0,01 % |
| Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate) | 18.000 m3/d |
| Verdünnungsfaktor Süßwasser | 10 |
| Verdünnungsfaktor marin | 100 |
| Risikominimierungsmaßnahmen | |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 24.09.2025

Version: 16.0

Datum / Vorherige Version: 14.05.2025

Vorherige Version: 15.0

Produkt: **Dihydrodicyclopentadienyl Acrylate (DCPA)**

(ID Nr. 30041958/SDS_GEN_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

| | |
|--|---|
| Geeignete Maßnahmen zur Reduktion von Emissionen in den Boden können sein: | Keine Klärschlammausbringung auf Böden |
| Kläranlagentyp | kommunale Kläranlage |
| Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d) | 2.000 m3/d |
| Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle | |
| Bewertungsmethode | EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Umwelt |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,005462 |
| | Das Umweltisiko wird bestimmt durch das Süßwasser |
| Maximale, sicher zu handhabende Menge | 4.882,4 kg/Tag |
| Das Umweltisiko wird bestimmt durch das Süßwasser | |

| | |
|---|--|
| Beitragendes Expositionsszenario | |
| Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren | PROC1: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen Verwendungsbereich: industriell |
| Verwendungsbedingungen | |
| Substanzkonzentration | Hexahydro-4,7-methano-1H-indenylacrylat Gehalt: >= 0 % - <= 100 % |
| Physikalische Beschaffenheit | flüssig |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung | 0,88 Pa |
| Prozesstemperatur | 20 °C |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung | 480 min 5 Tage pro Woche |
| Innenanwendung/Außenanwendung | Innenanwendung |
| Risikominimierungsmaßnahmen | |
| Tragen von chemikalienbeständigen Handschuhen kombiniert mit einer grundlegenden Mitarbeiterschulung. | Effektivität: 90 % |
| Hautkontakt vermeiden. | |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes. | |
| Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle | |
| Bewertungsmethode | EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
| | Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | 0,0034 mg/kg KG/Tag |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,000025 |
| Bewertungsmethode | EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
| | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | 0,0851 mg/m ³ |
| Risikocharakterisierungsverhältnis | 0,000869 |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 24.09.2025

Version: 16.0

Datum / Vorherige Version: 14.05.2025

Vorherige Version: 15.0

Produkt: **Dihydrodicyclopentadienyl Acrylate (DCPA)**

(ID Nr. 30041958/SDS_GEN_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

| | |
|---|--|
| (RCR) | |
| Leitlinien für nachgeschaltete Anwender | |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra | |

| Beitragendes Expositionsszenario | |
|---|---|
| Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren | PROC2: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen Verwendungsbereich: industriell |
| Verwendungsbedingungen | |
| Substanzkonzentration | Hexahydro-4,7-methano-1H-indenylacrylat Gehalt: >= 0 % - <= 100 % |
| Physikalische Beschaffenheit | flüssig |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung | 0,88 Pa |
| Prozesstemperatur | 20 °C |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung | 480 min 5 Tage pro Woche |
| Innenanwendung/Außenanwendung | Innenanwendung |
| Risikominimierungsmaßnahmen | |
| Tragen von chemikalienbeständigen Handschuhen kombiniert mit einer grundlegenden Mitarbeiterschulung. | Effektivität: 90 % |
| Hautkontakt vermeiden. | |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes. | |
| Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle | |
| Bewertungsmethode | EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
| | Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | 0,1371 mg/kg KG/Tag |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,000987 |
| Bewertungsmethode | EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
| | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | 8,5113 mg/m ³ |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,086938 |
| Leitlinien für nachgeschaltete Anwender | |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra | |

| Beitragendes Expositionsszenario | |
|---|--|
| Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren | PROC3: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen Verwendungsbereich: industriell |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 24.09.2025

Version: 16.0

Datum / Vorherige Version: 14.05.2025

Vorherige Version: 15.0

Produkt: **Dihydrodicyclopentadienyl Acrylate (DCPA)**

(ID Nr. 30041958/SDS_GEN_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

| Verwendungsbedingungen | |
|---|--|
| Substanzkonzentration | Hexahydro-4,7-methano-1H-indenylacrylat Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Physikalische Beschaffenheit | flüssig |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung | 0,88 Pa |
| Prozesstemperatur | 20 °C |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung | 480 min 5 Tage pro Woche |
| Innenanwendung/Außenanwendung | Innenanwendung |
| Risikominimierungsmaßnahmen | |
| Tragen von chemikalienbeständigen Handschuhen kombiniert mit einer grundlegenden Mitarbeiterschulung. | Effektivität: 90 % |
| Hautkontakt vermeiden. | |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes. | |
| Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle | |
| Bewertungsmethode | EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
| | Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | 0,0686 mg/kg KG/Tag |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,000494 |
| Bewertungsmethode | EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
| | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | 25,5338 mg/m ³ |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,260815 |
| Leitlinien für nachgeschaltete Anwender | |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra | |

| Beitragendes Expositionsszenario | |
|--|--|
| Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren | PROC5: Mischen in Chargenverfahren Verwendungsbereich: industriell |
| Verwendungsbedingungen | |
| Substanzkonzentration | Hexahydro-4,7-methano-1H-indenylacrylat Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Physikalische Beschaffenheit | flüssig |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung | 0,88 Pa |
| Prozesstemperatur | 20 °C |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung | 480 min 5 Tage pro Woche |
| Innenanwendung/Außenanwendung | Innenanwendung |
| Risikominimierungsmaßnahmen | |
| Tragen von chemikalienbeständigen | Effektivität: 90 % |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 24.09.2025

Version: 16.0

Datum / Vorherige Version: 14.05.2025

Vorherige Version: 15.0

Produkt: **Dihydrodicyclopentadienyl Acrylate (DCPA)**

(ID Nr. 30041958/SDS_GEN_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

| | |
|---|---|
| Handschuhen kombiniert mit einer grundlegenden Mitarbeiterschulung. | |
| Hautkontakt vermeiden. | |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes. | |
| Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle | |
| Bewertungsmethode | EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
| | Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | 1,3714 mg/kg KG/Tag |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,009873 |
| Bewertungsmethode | EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
| | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | 42,5563 mg/m ³ |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,434691 |
| Leitlinien für nachgeschaltete Anwender | |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|--|
| Beitragendes Expositionsszenario | |
| Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren | PROC8a: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen Verwendungsbereich: industriell |
| Verwendungsbedingungen | |
| Substanzkonzentration | Hexahydro-4,7-methano-1H-indenylacrylat Gehalt: >= 0 % - <= 100 % |
| Physikalische Beschaffenheit | flüssig |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung | 0,88 Pa |
| Prozesstemperatur | 20 °C |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung | 480 min 5 Tage pro Woche |
| Innenanwendung/Außenanwendung | Innenanwendung |
| Risikominimierungsmaßnahmen | |
| Tragen von chemikalienbeständigen Handschuhen kombiniert mit einer grundlegenden Mitarbeiterschulung. | Effektivität: 90 % |
| Hautkontakt vermeiden. | |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes. | |
| Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle | |
| Bewertungsmethode | EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
| | Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | 1,3714 mg/kg KG/Tag |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,009873 |
| Bewertungsmethode | EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 24.09.2025

Version: 16.0

Datum / Vorherige Version: 14.05.2025

Vorherige Version: 15.0

Produkt: **Dihydrodicyclopentadienyl Acrylate (DCPA)**

(ID Nr. 30041958/SDS_GEN_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

| | |
|---|---|
| | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | 85,1125 mg/m ³ |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,869382 |
| Leitlinien für nachgeschaltete Anwender | |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra | |

| Beitragendes Expositionsszenario | |
|---|--|
| Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren | PROC8b: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen Verwendungsbereich: industriell |
| Verwendungsbedingungen | |
| Substanzkonzentration | Hexahydro-4,7-methano-1H-indenylacrylat Gehalt: >= 0 % - <= 100 % |
| Physikalische Beschaffenheit | flüssig |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung | 0,88 Pa |
| Prozesstemperatur | 20 °C |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung | 480 min 5 Tage pro Woche |
| Innenanwendung/Außenanwendung | Innenanwendung |
| Risikominimierungsmaßnahmen | |
| Tragen von chemikalienbeständigen Handschuhen kombiniert mit einer grundlegenden Mitarbeiterschulung. | Effektivität: 90 % |
| Hautkontakt vermeiden. | |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes. | |
| Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle | |
| Bewertungsmethode | EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
| | Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | 1,3714 mg/kg KG/Tag |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,009873 |
| Bewertungsmethode | EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
| | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | 42,5563 mg/m ³ |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,434691 |
| Leitlinien für nachgeschaltete Anwender | |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra | |

| Beitragendes Expositionsszenario | |
|---|--|
| Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren | PROC9: Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) Verwendungsbereich: industriell |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 24.09.2025

Version: 16.0

Datum / Vorherige Version: 14.05.2025

Vorherige Version: 15.0

Produkt: **Dihydrodicyclopentadienyl Acrylate (DCPA)**

(ID Nr. 30041958/SDS_GEN_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

| | |
|---|--|
| Verwendungsbedingungen | |
| Substanzkonzentration | Hexahydro-4,7-methano-1H-indenylacrylat Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Physikalische Beschaffenheit | flüssig |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung | 0,88 Pa |
| Prozesstemperatur | 20 °C |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung | 480 min 5 Tage pro Woche |
| Innenanwendung/Außenanwendung | Innenanwendung |
| Risikominimierungsmaßnahmen | |
| Tragen von chemikalienbeständigen Handschuhen kombiniert mit einer grundlegenden Mitarbeiterschulung. | Effektivität: 90 % |
| Hautkontakt vermeiden. | |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes. | |
| Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle | |
| Bewertungsmethode | EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
| | Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | 0,6857 mg/kg KG/Tag |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,004937 |
| Bewertungsmethode | EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
| | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | 42,5563 mg/m ³ |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,434691 |
| Leitlinien für nachgeschaltete Anwender | |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra | |

2. Kurztitel des Expositionsszenario

Polymerproduktion, (Verwendung in industriellen Anlagen)

SU8, SU9; ERC6c; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10

Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen

| | |
|---|--|
| Beitragendes Expositionsszenario | |
| Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren | ERC6c: Verwendung als Monomer für Polymerisationsreaktionen an einem Industriestandort (Einschluss oder kein Einschluss in oder auf einem Artikel) |
| Verwendungsbedingungen | |
| Jährliche Menge innerhalb der EU | 800.000 kg |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 24.09.2025

Version: 16.0

Datum / Vorherige Version: 14.05.2025

Vorherige Version: 15.0

Produkt: **Dihydrodicyclopentadienyl Acrylate (DCPA)**

(ID Nr. 30041958/SDS_GEN_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

| | |
|--|--|
| Minimale Emissionstage pro Jahr | 60 |
| Emissionsfaktor Luft | 0,01 % |
| Emissionsfaktor Wasser | 0,001 % |
| Emissionsfaktor Boden | 0 % |
| Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate) | 18.000 m3/d |
| Verdünnungsfaktor Süßwasser | 10 |
| Verdünnungsfaktor marin | 100 |
| Risikominimierungsmaßnahmen | |
| Geeignete Maßnahmen zur Reduktion von Emissionen in den Boden können sein: | Keine Klärschlammausbringung auf Böden |
| Kläranlagentyp | kommunale Kläranlage |
| Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d) | 2.000 m3/d |
| Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle | |
| Bewertungsmethode | EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Umwelt |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,064324 |
| | Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser |
| Maximale, sicher zu handhabende Menge | 20.728,4 kg/Tag |
| Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser | |

| | |
|--|--|
| Beitragendes Expositionsszenario | |
| Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren | PROC1: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen Verwendungsbereich: industriell |
| Verwendungsbedingungen | |
| Substanzkonzentration | Hexahydro-4,7-methano-1H-indenylacrylat Gehalt: >= 0 % - <= 100 % |
| Physikalische Beschaffenheit | flüssig |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung | 0,88 Pa |
| Prozesstemperatur | 20 °C |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung | 480 min 5 Tage pro Woche |
| Innenanwendung/Außenanwendung | Innenanwendung |
| Risikominimierungsmaßnahmen | |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 24.09.2025

Version: 16.0

Datum / Vorherige Version: 14.05.2025

Vorherige Version: 15.0

Produkt: **Dihydrodicyclopentadienyl Acrylate (DCPA)**

(ID Nr. 30041958/SDS_GEN_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

| | |
|---|--|
| Tragen von chemikalienbeständigen Handschuhen kombiniert mit einer grundlegenden Mitarbeiterschulung. | Effektivität: 90 % |
| Hautkontakt vermeiden. | |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes. | |
| Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle | |
| Bewertungsmethode | EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt. |
| | Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | 0,0034 mg/kg KG/Tag |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,000025 |
| Bewertungsmethode | EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
| | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | 0,0851 mg/m ³ |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,000869 |
| Leitlinien für nachgeschaltete Anwender | |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte) | |

| | |
|---|---|
| Beitragendes Expositionsszenario | |
| Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren | PROC2: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen Verwendungsbereich: industriell |
| Verwendungsbedingungen | |
| Substanzkonzentration | Hexahydro-4,7-methano-1H-indenylacrylat Gehalt: >= 0 % - <= 100 % |
| Physikalische Beschaffenheit | flüssig |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung | 0,88 Pa |
| Prozesstemperatur | 20 °C |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung | 480 min 5 Tage pro Woche |
| Innenanwendung/Außenanwendung | Innenanwendung |
| Risikominimierungsmaßnahmen | |
| Tragen von chemikalienbeständigen Handschuhen kombiniert mit einer grundlegenden Mitarbeiterschulung. | Effektivität: 90 % |
| Hautkontakt vermeiden. | |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes. | |
| Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle | |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 24.09.2025

Version: 16.0

Datum / Vorherige Version: 14.05.2025

Vorherige Version: 15.0

Produkt: **Dihydrodicyclopentadienyl Acrylate (DCPA)**

(ID Nr. 30041958/SDS_GEN_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

| | |
|---|---|
| Bewertungsmethode | EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
| | Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | 0,1371 mg/kg KG/Tag |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,000987 |
| Bewertungsmethode | EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
| | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | 8,5113 mg/m ³ |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,086938 |
| Leitlinien für nachgeschaltete Anwender | |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte) | |

| | |
|---|--|
| Beitragendes Expositionsszenario | |
| Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren | PROC3: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen Verwendungsbereich: industriell |
| Verwendungsbedingungen | |
| Substanzkonzentration | Hexahydro-4,7-methano-1H-indenylacrylat Gehalt: >= 0 % - <= 100 % |
| Physikalische Beschaffenheit | flüssig |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung | 0,88 Pa |
| Prozesstemperatur | 20 °C |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung | 480 min 5 Tage pro Woche |
| Innenanwendung/Außenanwendung | Innenanwendung |
| Risikominimierungsmaßnahmen | |
| Tragen von chemikalienbeständigen Handschuhen kombiniert mit einer grundlegenden Mitarbeiterschulung. | Effektivität: 90 % |
| Hautkontakt vermeiden. | |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes. | |
| Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle | |
| Bewertungsmethode | EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
| | Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | 0,0686 mg/kg KG/Tag |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,000494 |
| Bewertungsmethode | EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
| | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | 25,5338 mg/m ³ |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,260815 |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 24.09.2025

Version: 16.0

Datum / Vorherige Version: 14.05.2025

Vorherige Version: 15.0

Produkt: **Dihydrodicyclopentadienyl Acrylate (DCPA)**

(ID Nr. 30041958/SDS_GEN_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

Leitlinien für nachgeschaltete AnwenderZur Durchführung eines Abgleichs siehe: <http://www.ecetoc.org/tra> Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)**Beitragendes Expositionsszenario**

| | |
|---|---|
| Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren | PROC4: Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition Verwendungsbereich: industriell |
|---|---|

Verwendungsbedingungen

| | |
|--|--|
| Substanzkonzentration | Hexahydro-4,7-methano-1H-indenylacrylat Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Physikalische Beschaffenheit | flüssig |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung | 0,88 Pa |
| Prozesstemperatur | 20 °C |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung | 480 min 5 Tage pro Woche |
| Innenanwendung/Außenanwendung | Innenanwendung |

Risikominimierungsmaßnahmen

| | |
|---|--------------------|
| Tragen von chemikalienbeständigen Handschuhen kombiniert mit einer grundlegenden Mitarbeiterschulung. | Effektivität: 90 % |
| Hautkontakt vermeiden. | |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes. | |

Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle

| | |
|--|---|
| Bewertungsmethode | EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
| | Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | 0,6857 mg/kg KG/Tag |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,004937 |
| Bewertungsmethode | EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
| | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | 42,5563 mg/m ³ |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,434691 |

Leitlinien für nachgeschaltete AnwenderZur Durchführung eines Abgleichs siehe: <http://www.ecetoc.org/tra> Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)**Beitragendes Expositionsszenario**

| | |
|---|---|
| Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren | PROC5: Mischen in Chargenverfahren Verwendungsbereich: industriell |
|---|---|

Verwendungsbedingungen

| | |
|-----------------------|--|
| Substanzkonzentration | Hexahydro-4,7-methano-1H-indenylacrylat Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
|-----------------------|--|

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 24.09.2025

Version: 16.0

Datum / Vorherige Version: 14.05.2025

Vorherige Version: 15.0

Produkt: **Dihydrodicyclopentadienyl Acrylate (DCPA)**

(ID Nr. 30041958/SDS_GEN_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

| | |
|---|---|
| Physikalische Beschaffenheit | flüssig |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung | 0,88 Pa |
| Prozesstemperatur | 20 °C |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung | 480 min 5 Tage pro Woche |
| Innenanwendung/Außenanwendung | Innenanwendung |
| Risikominimierungsmaßnahmen | |
| Tragen von chemikalienbeständigen Handschuhen kombiniert mit einer grundlegenden Mitarbeiterschulung. | Effektivität: 90 % |
| Hautkontakt vermeiden. | |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes. | |
| Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle | |
| Bewertungsmethode | EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
| | Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | 1,3714 mg/kg KG/Tag |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,009873 |
| Bewertungsmethode | EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
| | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | 42,5563 mg/m ³ |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,434691 |
| Leitlinien für nachgeschaltete Anwender | |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte) | |

| | |
|---|--|
| Beitragendes Expositionsszenario | |
| Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren | PROC7: Industrielles Sprühen Verwendungsbereich: industriell |
| Verwendungsbedingungen | |
| Substanzkonzentration | Hexahydro-4,7-methano-1H-indenylacrylat Gehalt: >= 0 % - <= 100 % |
| Physikalische Beschaffenheit | flüssig |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung | 0,88 Pa |
| Prozesstemperatur | 20 °C |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung | 480 min 5 Tage pro Woche |
| Innenanwendung/Außenanwendung | Innenanwendung |
| Risikominimierungsmaßnahmen | |
| Lokale Absaugung | Effektivität: 95 % |
| Tragen von chemikalienbeständigen Handschuhen kombiniert mit einer grundlegenden Mitarbeiterschulung. | Effektivität: 90 % |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 24.09.2025

Version: 16.0

Datum / Vorherige Version: 14.05.2025

Vorherige Version: 15.0

Produkt: **Dihydrodicyclopentadienyl Acrylate (DCPA)**

(ID Nr. 30041958/SDS_GEN_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

| | |
|---|---|
| Hautkontakt vermeiden. | |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes. | |
| Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle | |
| Bewertungsmethode | EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
| | Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | 4,2857 mg/kg KG/Tag |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,030855 |
| Bewertungsmethode | EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
| | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | 42,5563 mg/m ³ |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,434691 |
| Leitlinien für nachgeschaltete Anwender | |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|--|
| Beitragendes Expositionsszenario | |
| Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren | PROC8a: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen Verwendungsbereich: industriell |
| Verwendungsbedingungen | |
| Substanzkonzentration | Hexahydro-4,7-methano-1H-indenylacrylat Gehalt: >= 0 % - <= 100 % |
| Physikalische Beschaffenheit | flüssig |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung | 0,88 Pa |
| Prozesstemperatur | 20 °C |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung | 480 min 5 Tage pro Woche |
| Innenanwendung/Außenanwendung | Innenanwendung |
| Risikominimierungsmaßnahmen | |
| Tragen von chemikalienbeständigen Handschuhen kombiniert mit einer grundlegenden Mitarbeiterschulung. | Effektivität: 90 % |
| Hautkontakt vermeiden. | |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes. | |
| Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle | |
| Bewertungsmethode | EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
| | Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | 1,3714 mg/kg KG/Tag |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,009873 |
| Bewertungsmethode | EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
| | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | 85,1125 mg/m ³ |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 24.09.2025

Version: 16.0

Datum / Vorherige Version: 14.05.2025

Vorherige Version: 15.0

Produkt: **Dihydrodicyclopentadienyl Acrylate (DCPA)**

(ID Nr. 30041958/SDS_GEN_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

| | |
|---|----------|
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,869382 |
| Leitlinien für nachgeschaltete Anwender | |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte) | |

| | |
|---|--|
| Beitragendes Expositionsszenario | |
| Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren | PROC8b: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen Verwendungsbereich: industriell |
| Verwendungsbedingungen | |
| Substanzkonzentration | Hexahydro-4,7-methano-1H-indenylacrylat Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Physikalische Beschaffenheit | flüssig |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung | 0,88 Pa |
| Prozesstemperatur | 20 °C |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung | 480 min 5 Tage pro Woche |
| Innenanwendung/Außenanwendung | Innenanwendung |
| Risikominimierungsmaßnahmen | |
| Tragen von chemikalienbeständigen Handschuhen kombiniert mit einer grundlegenden Mitarbeiterschulung. | Effektivität: 90 % |
| Hautkontakt vermeiden. | |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes. | |
| Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle | |
| Bewertungsmethode | EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
| | Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | 1,3714 mg/kg KG/Tag |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,009873 |
| Bewertungsmethode | EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
| | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | 42,5563 mg/m ³ |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,434691 |
| Leitlinien für nachgeschaltete Anwender | |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte) | |

| | |
|---|--|
| Beitragendes Expositionsszenario | |
| Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren | PROC9: Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) Verwendungsbereich: industriell |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 24.09.2025

Version: 16.0

Datum / Vorherige Version: 14.05.2025

Vorherige Version: 15.0

Produkt: **Dihydrodicyclopentadienyl Acrylate (DCPA)**

(ID Nr. 30041958/SDS_GEN_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

| | |
|---|--|
| Verwendungsbedingungen | |
| Substanzkonzentration | Hexahydro-4,7-methano-1H-indenylacrylat Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Physikalische Beschaffenheit | flüssig |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung | 0,88 Pa |
| Prozesstemperatur | 20 °C |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung | 480 min 5 Tage pro Woche |
| Innenanwendung/Außenanwendung | Innenanwendung |
| Risikominimierungsmaßnahmen | |
| Tragen von chemikalienbeständigen Handschuhen kombiniert mit einer grundlegenden Mitarbeiterschulung. | Effektivität: 90 % |
| Hautkontakt vermeiden. | |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes. | |
| Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle | |
| Bewertungsmethode | EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt. |
| | Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | 0,6857 mg/kg KG/Tag |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,004937 |
| Bewertungsmethode | EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
| | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | 42,5563 mg/m ³ |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,434691 |
| Leitlinien für nachgeschaltete Anwender | |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte) | |

| | |
|--|--|
| Beitragendes Expositionsszenario | |
| Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren | PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen Verwendungsbereich: industriell |
| Verwendungsbedingungen | |
| Substanzkonzentration | Hexahydro-4,7-methano-1H-indenylacrylat Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Physikalische Beschaffenheit | flüssig |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung | 0,88 Pa |
| Prozesstemperatur | 20 °C |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 24.09.2025

Version: 16.0

Datum / Vorherige Version: 14.05.2025

Vorherige Version: 15.0

Produkt: **Dihydrodicyclopentadienyl Acrylate (DCPA)**

(ID Nr. 30041958/SDS_GEN_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

| | |
|---|---|
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung | 480 min 5 Tage pro Woche |
| Innenanwendung/Außenanwendung | Innenanwendung |
| Risikominimierungsmaßnahmen | |
| Tragen von chemikalienbeständigen Handschuhen kombiniert mit einer grundlegenden Mitarbeiterschulung. | Effektivität: 90 % |
| Hautkontakt vermeiden. | |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes. | |
| Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle | |
| Bewertungsmethode | EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
| | Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | 2,7429 mg/kg KG/Tag |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,019747 |
| Bewertungsmethode | EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
| | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | 85,1125 mg/m ³ |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,869382 |
| Leitlinien für nachgeschaltete Anwender | |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra | |

3. Kurztitel des ExpositionsszenarioVerwendung in Beschichtungen, Verwendung in Druckfarben, (Verwendung in gewerblichen Anlagen)
ERC8c; PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC10**Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen**

| | |
|--|--|
| Beitragendes Expositionsszenario | |
| Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren | ERC8c: Breite Verwendung, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt (Innenverwendung) |
| Verwendungsbedingungen | |
| Jährliche Menge innerhalb der EU | 80.000 kg |
| Minimale Emissionstage pro Jahr | 365 |
| Emissionsfaktor Luft | 15 % |
| Emissionsfaktor Wasser | 1 % |
| Emissionsfaktor Boden | 0 % |
| Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate) | 18.000 m ³ /d |
| Verdünnungsfaktor Süßwasser | 10 |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 24.09.2025

Version: 16.0

Datum / Vorherige Version: 14.05.2025

Vorherige Version: 15.0

Produkt: **Dihydrodicyclopentadienyl Acrylate (DCPA)**

(ID Nr. 30041958/SDS_GEN_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

| | |
|--|---|
| Verdünnungsfaktor marin | 100 |
| Risikominimierungsmaßnahmen | |
| Geeignete Maßnahmen zur Reduktion von Emissionen in den Boden können sein: | Keine Klärschlammausbringung auf Böden |
| Kläranlagentyp | kommunale Kläranlage |
| Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d) | 2.000 m3/d |
| Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle | |
| Bewertungsmethode | EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Umwelt |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,00502 |
| | Das Umweltisiko wird bestimmt durch das Süßwasser |
| Maximale, sicher zu handhabende Menge | 8,7 kg/Tag |
| Das Umweltisiko wird bestimmt durch das Süßwasser | |

| | |
|---|--|
| Beitragendes Expositionsszenario | |
| Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren | PROC2: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen Verwendungsbereich: gewerblich |
| Verwendungsbedingungen | |
| Substanzkonzentration | Hexahydro-4,7-methano-1H-indenylacrylat Gehalt: >= 0 % - <= 100 % |
| Physikalische Beschaffenheit | flüssig |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung | 0,88 Pa |
| Prozesstemperatur | 20 °C |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung | 480 min 5 Tage pro Woche |
| Innenanwendung/Außenanwendung | Innenanwendung |
| Risikominimierungsmaßnahmen | |
| Tragen von chemikalienbeständigen Handschuhen kombiniert mit einer grundlegenden Mitarbeiterschulung. | Effektivität: 90 % |
| Hautkontakt vermeiden. | |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes. | |
| Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle | |
| Bewertungsmethode | EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
| | Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | 0,1371 mg/kg KG/Tag |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,000987 |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 24.09.2025

Version: 16.0

Datum / Vorherige Version: 14.05.2025

Vorherige Version: 15.0

Produkt: **Dihydrodicyclopentadienyl Acrylate (DCPA)**

(ID Nr. 30041958/SDS_GEN_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

| | |
|---|---|
| Bewertungsmethode | EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
| | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | 42,5563 mg/m ³ |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,434691 |
| Leitlinien für nachgeschaltete Anwender | |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|---|
| Beitragendes Expositionsszenario | |
| Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren | PROC3: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen Verwendungsbereich: gewerblich |
| Verwendungsbedingungen | |
| Substanzkonzentration | Hexahydro-4,7-methano-1H-indenylacrylat Gehalt: >= 0 % - <= 100 % |
| Physikalische Beschaffenheit | flüssig |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung | 0,88 Pa |
| Prozesstemperatur | 20 °C |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung | 480 min 5 Tage pro Woche |
| Innenanwendung/Außenanwendung | Innenanwendung |
| Risikominimierungsmaßnahmen | |
| Tragen von chemikalienbeständigen Handschuhen kombiniert mit einer grundlegenden Mitarbeiterschulung. | Effektivität: 90 % |
| Hautkontakt vermeiden. | |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes. | |
| Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle | |
| Bewertungsmethode | EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
| | Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | 0,0686 mg/kg KG/Tag |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,000494 |
| Bewertungsmethode | EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
| | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | 25,5338 mg/m ³ |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,260815 |
| Leitlinien für nachgeschaltete Anwender | |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|--|
| Beitragendes Expositionsszenario | |
| Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren | PROC5: Mischen in Chargenverfahren Verwendungsbereich: gewerblich |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 24.09.2025

Version: 16.0

Datum / Vorherige Version: 14.05.2025

Vorherige Version: 15.0

Produkt: **Dihydrodicyclopentadienyl Acrylate (DCPA)**

(ID Nr. 30041958/SDS_GEN_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

| | |
|---|--|
| Verwendungsbedingungen | |
| Substanzkonzentration | Hexahydro-4,7-methano-1H-indenylacrylat Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Physikalische Beschaffenheit | flüssig |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung | 0,88 Pa |
| Prozesstemperatur | 20 °C |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung | 480 min 5 Tage pro Woche |
| Innenanwendung/Außenanwendung | Innenanwendung |
| Risikominimierungsmaßnahmen | |
| Tragen von chemikalienbeständigen Handschuhen kombiniert mit einer grundlegenden Mitarbeiterschulung. | Effektivität: 90 % |
| Hautkontakt vermeiden. | |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes. | |
| Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle | |
| Bewertungsmethode | EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
| | Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | 1,3714 mg/kg KG/Tag |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,009873 |
| Bewertungsmethode | EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
| | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | 85,1125 mg/m ³ |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,869382 |
| Leitlinien für nachgeschaltete Anwender | |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|---|
| Beitragendes Expositionsszenario | |
| Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren | PROC8a: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen Verwendungsbereich: gewerblich |
| Verwendungsbedingungen | |
| Substanzkonzentration | Hexahydro-4,7-methano-1H-indenylacrylat Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Physikalische Beschaffenheit | flüssig |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung | 0,88 Pa |
| Prozesstemperatur | 20 °C |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung | 480 min 5 Tage pro Woche |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 24.09.2025

Version: 16.0

Datum / Vorherige Version: 14.05.2025

Vorherige Version: 15.0

Produkt: **Dihydrodicyclopentadienyl Acrylate (DCPA)**

(ID Nr. 30041958/SDS_GEN_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

| | |
|---|---|
| Innenanwendung/Außenanwendung | Innenanwendung |
| Risikominimierungsmaßnahmen | |
| Lokale Absaugung | Effektivität: 80 % |
| Tragen von chemikalienbeständigen Handschuhen kombiniert mit einer grundlegenden Mitarbeiterschulung. | Effektivität: 90 % |
| Hautkontakt vermeiden. | |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes. | |
| Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle | |
| Bewertungsmethode | EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
| | Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | 1,3714 mg/kg KG/Tag |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,009873 |
| Bewertungsmethode | EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
| | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | 42,5563 mg/m ³ |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,434691 |
| Leitlinien für nachgeschaltete Anwender | |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|---|
| Beitragendes Expositionsszenario | |
| Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren | PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen Verwendungsbereich: gewerblich |
| Verwendungsbedingungen | |
| Substanzkonzentration | Hexahydro-4,7-methano-1H-indenylacrylat Gehalt: >= 0 % - <= 100 % |
| Physikalische Beschaffenheit | flüssig |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung | 0,88 Pa |
| Prozesstemperatur | 20 °C |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung | 480 min 5 Tage pro Woche |
| Innenanwendung/Außenanwendung | Innenanwendung |
| Risikominimierungsmaßnahmen | |
| Lokale Absaugung | Effektivität: 80 % |
| Tragen von chemikalienbeständigen Handschuhen kombiniert mit einer grundlegenden Mitarbeiterschulung. | Effektivität: 90 % |
| Hautkontakt vermeiden. | |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes. | |
| Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle | |
| Bewertungsmethode | EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
| | Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | 2,7429 mg/kg KG/Tag |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 24.09.2025

Version: 16.0

Datum / Vorherige Version: 14.05.2025

Vorherige Version: 15.0

Produkt: **Dihydrodicyclopentadienyl Acrylate (DCPA)**

(ID Nr. 30041958/SDS_GEN_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

| | |
|---|---|
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,019747 |
| Bewertungsmethode | EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
| | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | 42,5563 mg/m ³ |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,434691 |
| Leitlinien für nachgeschaltete Anwender | |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra | |

4. Kurztitel des Expositionsszenario

Verwendung als Laborreagenz, (Verwendung in industriellen Anlagen)

ERC1; PROC15

Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen

| | |
|--|---|
| Beitragendes Expositionsszenario | |
| Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren | ERC1: Herstellung des Stoffs |
| Verwendungsbedingungen | |
| Jährliche Menge innerhalb der EU | 10.000 kg |
| Minimale Emissionstage pro Jahr | 20 |
| Emissionsfaktor Luft | 5 % |
| Emissionsfaktor Wasser | 6 % |
| Emissionsfaktor Boden | 0,01 % |
| Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate) | 43.541 m ³ /min |
| Verdünnungsfaktor Süßwasser | 187,67 |
| Verdünnungsfaktor marin | 100 |
| Risikominimierungsmaßnahmen | |
| Geeignete Maßnahmen zur Reduktion von Emissionen in den Boden können sein: | Keine Klärschlammausbringung auf Böden |
| Kläranlagentyp | kommunale Kläranlage |
| Angenommener Durchfluss Kläranlage (m ³ /d) | 335.890 m ³ /d |
| Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle | |
| Bewertungsmethode | EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Umwelt |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,046808 |
| | Das Umweltisiko wird bestimmt durch das Süßwasser |
| Maximale, sicher zu handhabende | 10.682 |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 24.09.2025

Version: 16.0

Datum / Vorherige Version: 14.05.2025

Vorherige Version: 15.0

Produkt: **Dihydrodicyclopentadienyl Acrylate (DCPA)**

(ID Nr. 30041958/SDS_GEN_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

| | |
|--|--------|
| Menge | kg/Tag |
| Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser | |

| Beitragendes Expositionsszenario | |
|---|--|
| Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren | PROC15: Verwendung als Laborreagenz Verwendungsbereich: industriell |
| Verwendungsbedingungen | |
| Substanzkonzentration | Hexahydro-4,7-methano-1H-indenylacrylat Gehalt: >= 0 % - <= 100 % |
| Physikalische Beschaffenheit | flüssig |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung | 0,88 Pa |
| Prozesstemperatur | 20 °C |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung | 480 min 5 Tage pro Woche |
| Innenanwendung/Außenanwendung | Innenanwendung |
| Risikominimierungsmaßnahmen | |
| Tragen von chemikalienbeständigen Handschuhen kombiniert mit einer grundlegenden Mitarbeiterschulung. | Effektivität: 90 % |
| Hautkontakt vermeiden. | |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes. | |
| Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle | |
| Bewertungsmethode | EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
| | Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | 0,0343 mg/kg KG/Tag |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,000247 |
| Bewertungsmethode | EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
| | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | 42,5563 mg/m ³ |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,434691 |
| Leitlinien für nachgeschaltete Anwender | |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte) | |
