

Produktname: POLYCAT DBU

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

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

1.1 Produktidentifikator

Produktname:

POLYCAT DBU

Chemische Bezeichnung:

Bicyclisches Amidin

Zusätzliche Kennzeichnung

Chemische Bezeichnung:	1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en
Chemische Formel:	-
INDEX-Nr.	-
CAS-Nr.	6674-22-2
EG-Nr.	229-713-7
REACH Registrierungs-Nr	01-2119977097-24

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

Identifizierte Verwendungen: Industrielle Verwendung

Verwendungen, von denen abgeraten wird: Keine bekannt.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Name der Firma : Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Deutschland

Telefon : +49 201 173 01
Fax : +49 201 173 3000
E-Mail : productsafety-cs@evonik.com

1.4 Notrufnummer:

Notfalldienst rund um die Uhr : +49 2365 49 2232
+49 2365 49 4423 (Fax)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt wurde gemäß der geltenden Gesetzgebung klassifiziert.

Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.

Gesundheitsgefahren

Akute Toxizität (Verschlucken)	Kategorie 3	H301: Giftig bei Verschlucken.
Ätzwirkung auf die Haut	Kategorie 1B	H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Schwere Augenschädigung	Kategorie 1	H318: Verursacht schwere Augenschäden.

Produktname: POLYCAT DBU

2.2 Kennzeichnungselemente

Enthält: 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en



Signalwörter: Gefahr

Gefahrenhinweis(e): H301: Giftig bei Verschlucken.
H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise

Prävention: P262: Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.
P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Reaktion: P301+P330+P331: BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P303+P361+P353: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].
P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

2.3 Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Endokrinschädliche Eigenschaften-Toxizität

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Endokrinschädliche Eigenschaften-Ökotoxizität

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Bezeichnung:

Bicyclisches Amidin

3.1 Stoffe

Produktname: POLYCAT DBU

Chemische Bezeichnung 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en
INDEX-Nr.:
CAS-Nr.: 6674-22-2
EG-Nr.: 229-713-7
REACH Registrierungs-Nr: 01-2119977097-24

Chemische Bezeichnung	Konzentration	CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH Registrierungs-Nr	M-Faktor:	Hinweise
1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en	50 - <100%	6674-22-2	229-713-7	01-2119977097-24	Es liegen keine Daten vor.	

* Alle Konzentrationen sind als Gewichtsprozent angegeben, wenn der Inhaltstoff kein Gas ist. Gaskonzentrationen werden in Volumenprozent angegeben.
 # Für diesen Stoff gibt es Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz.
 ## Dieser Stoff ist als SVHC aufgelistet.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeines: Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen: Bei Inhalation an die frische Luft bringen und ärztlichen Rat einholen.

Hautkontakt: Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen. Sofortige ärztliche Behandlung notwendig, da nicht behandelte Verätzungen zu schwer heilenden Wunden führen. Wunde steril abdecken.

Augenkontakt: Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.

Verschlucken: Viel Wasser trinken, kein Erbrechen herbeiführen; Arzt aufsuchen. Dieses Datenblatt vorlegen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen: Verursacht Verätzungen. Vergiftungssymptome können sich auch erst nach einigen Stunden zeigen. Mindestens 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung belassen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Gefahren: Es liegen keine Daten vor.

Behandlung: Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung
5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl.

Ungeeignete Löschmittel: Wasservollstrahl.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren: Bei Brand kann freigesetzt werden: - Kohlendioxid, Kohlenmonoxid - Ammoniak (NH₃) - Nitrose Gase (NO_x) Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Hinweise zur Brandbekämpfung: Keine besondere Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Produktname: POLYCAT DBU

Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung: Explosions- bzw. Verbrennungsgase nicht einatmen. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und geeignete Schutzkleidung tragen

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren: Persönliche Schutzausrüstung tragen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal: Es liegen keine Daten vor.

6.1.2 Einsatzkräfte: Es liegen keine Daten vor.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung: Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel) aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte: Für weitere Informationen zur Expositionsüberwachung und Entsorgung siehe Abschnitte 8 und 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung: Für gute Raumbelüftung sorgen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten: Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Nicht zusammen mit Säuren lagern.

7.3 Spezifische Endanwendungen: Keine weiteren Empfehlungen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter Grenzwerte Berufsbedingter Exposition
 Für keinen der Bestandteile gelten Arbeitsplatzgrenzwerte.

Biologische Grenzwerte
 Für den (die) Inhaltsstoff(e) sind keine biologischen Expositionsgrenzen angegeben.

DNEL-Werte
 Bemerkungen: DNEL-Werte

Kritische Komponente	Art	Expositionsweg	Gesundheitswarnungen	Bemerkungen

Produktname: POLYCAT DBU

1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en	Durchschnittsbevölkerung	inhalativ	Systemisch, langfristig; 2,6 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 10,6 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Durchschnittsbevölkerung	Oral	Systemisch, langfristig; 1,5 mg/kg Körpergewicht/Tag	Toxizität wiederholter Dosen
	Durchschnittsbevölkerung	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,5 mg/kg Körpergewicht/Tag	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 3 mg/kg Körpergewicht/Tag	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Mittlere Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Durchschnittsbevölkerung	Augen	lokaler Effekt;	Mittlere Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)

PNEC-Werte

Bemerkungen: PNEC-Werte

Kritische Komponente	Umweltkompartiment	PNEC-Werte	Bemerkungen
1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en	Aquatisch (Meerwasser)	0,024 mg/l	
	Sediment (Süßwasser)	1,46 mg/kg	
	Sediment (Meerwasser)	0,146 mg/kg	
	Kläranlage	13 mg/l	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,24 mg/l	
	Boden	0,152 mg/kg	

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition
Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen: Es liegen keine Daten vor.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung
Augen-/Gesichtsschutz: Korbbrille, bei erhöhter Gefährdung zusätzlich Gesichtsschutz

Handschutz: Material: Nitrilbutylkautschuk (NBR).
 Durchdringungszeit: > 480 min
 Handschuhdicke: 0,4 mm

Haut- und Körperschutz: Schutzkleidung

Atemschutz: Bei Entwicklung von Dämpfen/Aerosolen: Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter A-P2

Hygienemaßnahmen: Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Umweltschutzmaßnahmen: Es sind die Umweltschutzbestimmungen zur Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition einzuhalten.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften
9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften
Aussehen
Aggregatzustand: flüssig
Form: flüssig
Farbe: farblos

Produktname: POLYCAT DBU

Geruch:	Geruchlos
Geruchsschwelle:	nicht bestimmt
Gefrierpunkt:	nicht bestimmt
Siedepunkt:	260 °C (OECD 104)
Entzündbarkeit:	nicht bestimmt
Obere /untere Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenzen	
Explosionsgrenze - obere (%):	nicht bestimmt
Explosionsgrenze - untere (%):	nicht bestimmt
Flammpunkt:	111 °C (DIN 51758 (Pensky-Martens (A and B Closed Cup)))
Selbstentzündungstemperatur:	nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur:	nicht bestimmt
pH-Wert:	12,6 (100 g/l, 23 °C) in Wasser
Viskosität	
Viskosität, dynamisch:	10,3 mPa.s (20 °C, OECD 114)
Viskosität, kinematisch:	10,1 mm ² /s (20 °C, OECD 114)
Fließzeit:	Nicht anwendbar
Löslichkeit(en)	
Löslichkeit in Wasser:	1.000 g/l (20 °C) Löslich
Löslichkeit (andere):	Es liegen keine Daten vor.
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) - log Pow:	nicht bestimmt
Dampfdruck:	0,03 hPa (25 °C) (OECD 104)
Relative Dichte:	nicht bestimmt
Dichte:	1,019 g/cm ³ (20 °C) (OECD 109)
Schüttdichte:	Nicht anwendbar
Relative Dampfdichte:	nicht bestimmt
Partikeleigenschaften	
Partikelgrößenverteilung:	Nicht anwendbar
Spezifischer Oberflächenbereich:	Nicht anwendbar
Oberflächenladung/Zetapotential:	Nicht anwendbar
Bewertung:	Nicht anwendbar
Form:	Nicht anwendbar
Kristallinität:	Nicht anwendbar
Oberflächenbehandlung:	Nicht anwendbar

9.2 Sonstige Angaben

Explosive Eigenschaften:	nicht bestimmt
Oxidierende Eigenschaften:	nicht brandfördernd
Minimale Zündtemperatur:	nicht bestimmt
Metallkorrosion:	Nicht korrosiv gegenüber Metallen.
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht bestimmt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität:	siehe Abschnitt "Möglichkeit gefährlicher Reaktionen".
--------------------------	--------------------------------------------------------

Produktname: POLYCAT DBU

10.2 Chemische Stabilität:	Unter Normalbedingungen ist das Produkt stabil.
10.3 Möglichkeit Gefährlicher Reaktionen:	Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.
10.4 Zu Vermeidende Bedingungen:	Unbekannt
10.5 Unverträgliche Materialien:	Unbekannt
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung keine.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Einatmen:	Bei sachgemäßem Umgang kein relevanter Expositionsweg. Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten.
Hautkontakt:	Relevanter Expositionsweg. Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten.
Augenkontakt:	Relevanter Expositionsweg. Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten.
Verschlucken:	Bei sachgemäßem Umgang kein relevanter Expositionsweg. Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten.

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

Akute Toxizität (Auflistung aller möglichen Expositionswegen)

Verschlucken

Produkt:	LD 50 (Ratte, männlich und weiblich): > 215 - < 681 mg/kg (OECD 401)
Komponenten:	
1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en	LD 50 (Ratte): > 215 - < 681 mg/kg

Hautkontakt

Produkt:	Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.
Komponenten:	
1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en	Keine Daten aufgrund der hautkorrosiven Wirkung

Einatmen

Produkt:	Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.
Komponenten:	
1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en	Dampf, Keine Daten aufgrund der hautkorrosiven Wirkung Staub, Nebel und Rauch, Keine Daten aufgrund der hautkorrosiven Wirkung

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Produkt:	Dosis bei der keine gesundheitsschädigende Wirkungen beobachtet wurden (Ratte, oral (Sondenernährung)): 120 mg/kg Dosis bei der keine gesundheitsschädigende Wirkungen beobachtet wurden (Ratte, oral (Sondenernährung)): 50 mg/kg
-----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Produktname: POLYCAT DBU

Komponenten:

1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en
Dosis bei der keine gesundheitsschädigende Wirkungen beobachtet wurden (Ratte, oral (Sondenernährung)): 120 mg/kg
Dosis bei der keine gesundheitsschädigende Wirkungen beobachtet wurden (Ratte, oral (Sondenernährung)): 50 mg/kg

Ätz/Reizwirkung auf die Haut

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en
Ätzend. , 3,01 min - 1 h

Schwere Augenschädigung/-Reizung

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en
Gefahr ernster Augenschäden.

Atemwegs- oder Hautsensibilisierung

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en
Es liegen keine Daten vor.

Karzinogenität

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en
Es liegen keine Daten vor.

Keimzellmutagenität

In vitro

Produkt: Ames test (OECD 471): negativ; Die Angabe ist abgeleitet von den Bewertungen oder den Prüfergebnissen ähnlicher Produkte (Analogieschluß).;
Mikronukleus-Test (OECD 487): negativ; Die Angabe ist abgeleitet von den Bewertungen oder den Prüfergebnissen ähnlicher Produkte (Analogieschluß).;
Genmutationstest (OECD 476): negativ; Die Angabe ist abgeleitet von den Bewertungen oder den Prüfergebnissen ähnlicher Produkte (Analogieschluß).;
Comet-Assay: negativ; Die Angabe ist abgeleitet von den Bewertungen oder den Prüfergebnissen ähnlicher Produkte (Analogieschluß).;

Komponenten:

Produktname: POLYCAT DBU

1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en

Ames test (OECD 471): negativ Die Angabe ist abgeleitet von den Bewertungen oder den Prüfergebnissen ähnlicher Produkte (Analogieschluß).
 Mikronukleus-Test (OECD 487): negativ Die Angabe ist abgeleitet von den Bewertungen oder den Prüfergebnissen ähnlicher Produkte (Analogieschluß).
 Genmutationstest (OECD 476): negativ Die Angabe ist abgeleitet von den Bewertungen oder den Prüfergebnissen ähnlicher Produkte (Analogieschluß).
 Comet-Assay: negativ Die Angabe ist abgeleitet von den Bewertungen oder den Prüfergebnissen ähnlicher Produkte (Analogieschluß).

In vivo

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:
 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en Es liegen keine Daten vor.

Reproduktionstoxizität

Produkt: Es liegen keine Daten vor. oral (Sondenernährung)

Komponenten:
 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en oral (Sondenernährung)

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:
 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en Es liegen keine Daten vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:
 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en Es liegen keine Daten vor.

Aspirationsgefahr

Produkt: nicht klassifiziert

Komponenten:
 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en nicht klassifiziert

11.2 Angaben über sonstige Gefahren
Endokrinschädliche Eigenschaften

Produkt: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.;

Komponenten:

Produktname: POLYCAT DBU

1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en
Es liegen keine Daten vor.

Sonstige Gefahren

Produkt: Giftig bei Verschlucken. Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.;

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität:

Akute aquatische Toxizität:

Fisch

Produkt: LC 50 (Leuciscus idus (Goldorfe), 96 h): > 100 - < 220 mg/l
NOEC (Leuciscus idus (Goldorfe), 96 h): 100 mg/l

Komponenten:

1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en
LC 50 (Leuciscus idus (Goldorfe), 96 h): > 100 - < 220 mg/l
NOEC (Leuciscus idus (Goldorfe), 96 h): 100 mg/l

Wirbellose Wassertiere

Produkt: EC50 (Daphnia magna, 48 h): 50 mg/l

Komponenten:

1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en
EC50 (Daphnia magna, 48 h): 50 mg/l

Toxizität bei Wasserpflanzen

Produkt: EC50 (Desmodesmus subspicatus (Scenedesmus subspicatus), 72 h): > 100 mg/l (OECD 201)
EC50 (Desmodesmus subspicatus (Scenedesmus subspicatus), 72 h): > 100 mg/l (OECD 201)

Komponenten:

1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en
EC50 (Desmodesmus subspicatus (Scenedesmus subspicatus), 72 h): > 100 mg/l (OECD 201)
EC50 (Desmodesmus subspicatus (Scenedesmus subspicatus), 72 h): > 100 mg/l (OECD 201)

Toxizität bei Mikroorganismen

Produkt: EC50 (Pseudomonas putida, 17 h): 330 mg/l (DIN 38412 T.8)

Komponenten:

1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en
EC50 (Pseudomonas putida, 17 h): 330 mg/l (DIN 38412 T.8)

Chronische aquatische Toxizität:

Fisch

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en
Es liegen keine Daten vor.

Wirbellose Wassertiere

Produkt: NOEC (Daphnia magna, 21 d): > 12 mg/l

Produktname: POLYCAT DBU

Komponenten:	LOEC (Lowest Observed Effect Concentration) (Daphnia magna, 21 d): >= 12 mg/l
1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en	NOEC (Daphnia magna, 21 d): > 12 mg/l LOEC (Lowest Observed Effect Concentration) (Daphnia magna, 21 d): >= 12 mg/l

Toxizität bei Wasserpflanzen

Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:	Es liegen keine Daten vor.
1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en	

Toxizität bei Mikroorganismen

Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:	Es liegen keine Daten vor.
1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en	

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit
Biologischer Abbau

Produkt:	19 % (28 d, OECD 302 B) Das Produkt ist nicht biologisch abbaubar. Die Angabe ist abgeleitet von den Bewertungen oder den Prüfergebnissen ähnlicher Produkte (Analogieschluß).
Komponenten:	19 % (28 d, OECD 302 B) Das Produkt ist nicht biologisch abbaubar. Die Angabe ist abgeleitet von den Bewertungen oder den Prüfergebnissen ähnlicher Produkte (Analogieschluß).
1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en	

BSB/CSB-Verhältnis

Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:	Es liegen keine Daten vor.
1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en	

12.3 Bioakkumulationspotenzial
Biokonzentrationsfaktor (BCF)

Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:	Es liegen keine Daten vor.
1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en	

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Kow)

Produkt:	Log Kow: nicht bestimmt
Komponenten:	Log Kow: < -2,2 25 °C Log Kow: -0,43 25 °C
1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en	

12.4 Mobilität im Boden:

Produkt	Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:	

Produktname: POLYCAT DBU

1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en
Es liegen keine Daten vor.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Produkt Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Komponenten:
1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en
Nicht eingestufte vPvB-Stoffe
Nicht eingestufte PBT-Stoffe

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften:

Produkt: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Komponenten:
1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en
Es liegen keine Daten vor.

12.7 Andere Schädliche Wirkungen:

Sonstige Gefahren
Produkt: Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Allgemeine Information: Es liegen keine Daten vor.

Entsorgungsmethoden: Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer Sonderabfallverbrennung zuführen.

Verunreinigtes Verpackungsmaterial: Bei der Weitergabe ungereinigter Leergebinde zur Verwertung oder Beseitigung sind die Abnehmer auf eine mögliche Gefährdung hinzuweisen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADN : UN 2922
ADR : UN 2922
RID : UN 2922
IMDG : UN 2922
IATA : UN 2922

Produktname: POLYCAT DBU

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADN	:	ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, GIFTIG, N.A.G. (1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en)
ADR	:	ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, GIFTIG, N.A.G. (1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en)
RID	:	ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, GIFTIG, N.A.G. (1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en)
IMDG	:	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Diazabicyclo(5.4.0)undec-7-ene, 1,8- (dbu))
IATA	:	Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Diazabicyclo(5.4.0)undec-7-ene, 1,8- (dbu))

14.3 Transportgefahrenklassen

ADN	:	8
ADR	:	8
RID	:	8
IMDG	:	8
IATA	:	8

14.4 Verpackungsgruppe

ADN		
Verpackungsgruppe	:	II
Klassifizierungscode	:	CT1
Gefahrzettel	:	8 (6.1)

ADR		
Verpackungsgruppe	:	II
Klassifizierungscode	:	CT1
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	:	86
Gefahrzettel	:	8 (6.1)
Tunnelbeschränkungscode	:	(E)

RID		
Verpackungsgruppe	:	II
Klassifizierungscode	:	CT1
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	:	86
Gefahrzettel	:	8 (6.1)

IMDG		
Verpackungsgruppe	:	II
Gefahrzettel	:	8 (6.1)
EmS Kode	:	F-A, S-B
Anmerkungen	:	Frei von Wohn- und Aufenthaltsräumen.

IATA (Nur Transportflugzeug)

Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug)	:	855
Verpackungsanweisung (LQ)	:	Y840
Verpackungsgruppe	:	II
Gefahrzettel	:	8 (6.1)

IATA (Passagier- und

Produktname: POLYCAT DBU**Frachtflugzeug)**

Verpackungsanweisung : 851
(Passagierflugzeug)
Verpackungsanweisung (LQ) : Y840
Verpackungsgruppe : II
Gefahrzettel : 8 (6.1)

14.5 Umweltgefahren**ADN**

Umweltgefährdend : nein

ADR

Umweltgefährdend : nein

RID

Umweltgefährdend : nein

IMDG

Meeresschadstoff : nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Anmerkungen : Von Nahrungs-, Genuss-, Futterm. trennen

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:****EU-Verordnungen**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse: keine

EU. Richtlinie 2012/18/EU (SEVESO III) zur Beherrschung von Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen, in der geänderten Fassung:Nicht anwendbar

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**Abkürzungen und Akronyme:**

ADR - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; **ADN** - Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen; **AGW** - Arbeitsplatzgrenzwert; **ASTM** - Amerikanische Gesellschaft für Materialprüfung; **AwSV** - Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen; **BSB** - Biochemischer Sauerstoffbedarf; **c.c.** - geschlossenes Gefäß; **CAS** - Gesellschaft für die Vergabe von CAS-Nummern; **CESIO** - Europäisches Komitee für organische Tenside und deren Zwischenprodukte; **CSB** - Chemischer Sauerstoffbedarf; **DMEL** - Abgeleitetes Minimal-Effekt-Niveau; **DNEL** - Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau; **EbC50** - mittlere Hemmkonzentration des Wachstums; **EC** - Effektivkonzentration; **EINECS** - Europäisches Chemikalieninventar; **EN** - Europäisch Norm; **ErC50** - mittlere

Produktname: POLYCAT DBU

Hemmkonzentration der Wachstumsrate; **GGVSEB** - Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschiff; **GGVSee** - Gefahrgutverordnung See; **GLP** - Gute Laborpraxis; **GMO** - Genetisch Modifizierter Organismus; **IATA** - Internationale Flug-Transport-Vereinigung; **ICAO** - Internationale Zivilluftfahrtorganisation; **IMDG** - Internationaler Code für Gefahrgüter auf See; **ISO** - Internationale Organisation für Normung; **LD/LC** - letale Dosis/Konzentration; **LOAEL** - Niedrigste Dosis eines verabreichten chemischen Stoffes, bei der im Tierexperiment noch Schädigungen beobachtet wurden.; **LOEL** - Niedrigste Dosis eines verabreichten chemischen Stoffes, bei der im Tierexperiment noch Wirkungen beobachtet wurden.; **M-Factor** - Multiplikationsfaktor; **NOAEL** - Höchste Dosis eines Stoffes, die auch bei andauernder Aufnahme keine erkennbaren und messbaren Schädigungen hinterlässt.; **NOEC** - Konzentration ohne beobachtbare Wirkung; **NOEL** - Dosis ohne beobachtbare Wirkung; **o.c.** - offenes Gefäß; **OECD** - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; **OEL** - Luftgrenzwerte am Arbeitsplatz; **PBT** - Persistent, bioakkumulativ, toxisch; **PNEC** - Vorhergesagte Konzentration im jeweiligen Umweltmedium, bei der keine schädliche Umweltwirkung mehr auftritt.; **REACH** - REACH Registrierung; **RID** - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; **SVHC** - Besonders besorgniserregende Stoffe; **TA** - Technische Anleitung; **TRGS** - Technische Regeln für Gefahrstoffe; **vPvB** - sehr persistent, sehr bioakkumulierbar; **WGK** - Wassergefährdungsklasse

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen: Es liegen keine Daten vor.

Wortlaut der H-Sätze in Kapitel 2 und 3

H301	Giftig bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.

Schulungsinformationen: Nationale gesetzliche Vorgaben zur Unterweisung der Arbeitnehmer sind zu beachten.

Informationen zur Überarbeitung Abänderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

Haftungsausschluss: Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.