

Handelsname: RELIUS HYBRID KLEB-DICHTSTOFF

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 29.09.2025

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 29.09.2025

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

RELIUS HYBRID KLEB-DICHTSTOFF

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Bautenanstrichmittel

Identifizierte Verwendungen

PC1	Klebstoffe, Dichtstoffe
SU21	Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)
SU22	Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

RELIUS Farbenwerke GmbH	
Heimertinger Straße 10	
87700 Memmingen	
Telefon-Nr.	+49 8331 103 0
Fax-Nr.	+49 8331 103 277
Auskunftgebender Bereich / Telefon	Abteilung Produktsicherheit
E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB	info@relius.de

1.4. Notrufnummer

+49 0800-5560000 erreichbar: Mo-Fr 8:00 - 18:00 Uhr

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Ergänzende Informationen

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

Weitere ergänzende Informationen

Enthält Biozide Schutzmittel: Thiabendazole, IPBC.

2.3. Sonstige Gefahren

Das Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

Handelsname: RELIUS HYBRID KLEB-DICHTSTOFF

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 29.09.2025

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 29.09.2025

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

Reaktionsmasse aus N,N'-ethan-1,2-diylbis(hexanamid), 12-Hydroxy-N-[2-[(1-oxyhexyl)amino]ethyl]octadecanamid und N,N'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecanamid)

CAS-Nr.	-			
EINECS-Nr.	432-430-3			
Registrierungsnr.	01-0000017860-69			
Konzentration	>= 1,0	<	5,0	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Aquatic Chronic 4	H413		

Trimethoxyvinylsilan

CAS-Nr.	2768-02-7			
EINECS-Nr.	220-449-8			
Konzentration	>= 0,1	<	1,0	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Flam. Liq. 3	H226		
	Acute Tox. 4	H332		
	Skin Sens. 1B	H317		

ATE	inhalativ, Dämpfe	16,8	mg/l
-----	-------------------	------	------

N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin

CAS-Nr.	1760-24-3			
EINECS-Nr.	217-164-6			
Registrierungsnr.	01-2119970215-39			
Konzentration	>= 0,1	<	1,0	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Skin Sens. 1B	H317		
	Eye Dam. 1	H318		
	STOT SE 3	H335		

Dioctylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')zinn

CAS-Nr.	54068-28-9			
EINECS-Nr.	483-270-6			
Registrierungsnr.	01-0000020199-67			
Konzentration	>= 0,1	<	1,0	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Skin Sens. 1	H317		
	STOT SE 2	H371		

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat

CAS-Nr.	52829-07-9			
EINECS-Nr.	258-207-9			
Registrierungsnr.	01-2119537297-32			
Konzentration	>= 0,1	<	1,0	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Eye Dam. 1	H318		
	Repr. 2	H361f		
	Aquatic Acute 1	H400		
	Aquatic Chronic 2	H411		

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Handelsname: RELIUS HYBRID KLEB-DICHTSTOFF

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 29.09.2025

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 29.09.2025

Aquatic Acute 1 H400 M = 1

Sonstige Angaben

Genauer Wortlaut der H-Sätze siehe Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Einatmen

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Atemwege freihalten. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen. Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser oder Augenspüllösung spülen. Bei Reizung Augenarzt konsultieren.

Nach Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser spülen. Ärztlicher Behandlung zuführen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bisher keine Symptome bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt / Behandlung

Symptomatisch behandeln

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl, Trockenlöschmittel, Schaum

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für ausreichende Lüftung sorgen. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Handelsname: RELIUS HYBRID KLEB-DICHTSTOFF

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 29.09.2025

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 29.09.2025

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Für gute Raumbelüftung sorgen. Beim Umgang nicht rauchen, essen oder trinken. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Empfohlene Lagertemperatur**

Wert > 5 < 25 °C

Anforderung an Lagerräume und Behälter

In Originalverpackung dicht geschlossen halten. Lagerräume gut belüften.

Lagerklasse nach TRGS 510

Lagerklasse nach TRGS 510 13 Nicht brennbare Feststoffe

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter trocken und dicht geschlossen halten. Vor Frost schützen. Vor Wärme schützen.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Weitere Hinweise, siehe Technisches Merkblatt.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1. Zu überwachende Parameter****Sonstige Angaben**

Kein nationaler Expositionsgrenzwert bekannt.

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat**

Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1,8	mg/kg bw/day

Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1,27	mg/m³

Handelsname: RELIUS HYBRID KLEB-DICHTSTOFF

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 29.09.2025

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 29.09.2025

Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,18	mg/kg bw/day

Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,31	mg/m ³

Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,9	mg/kg bw/day

Reaktionsmasse aus N,N'-ethan-1,2-diylbis(hexanamid), 12-Hydroxy-N-[2-[(1-oxyhexyl)amino]ethyl]octadecanamid und N,N'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecanamid)

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	10	mg/kg bw/day

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	35,24	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	5	mg/kg bw/day

Trimethoxyvinylsilan

Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	73,6	mg/m ³

Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	

Handelsname: RELIUS HYBRID KLEB-DICHTSTOFF

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 29.09.2025

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 29.09.2025

Konzentration	0,91	mg/kg bw/day
---------------	------	-----------------

Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositions-dauer	Lebenszeit	
Expositions-weg	inhalativ	
Wirkungs-weise	Systemische Wirkung	
Konzentration	27,6	mg/m ³

Referenzgruppe	Mensch	
Expositions-dauer	Akut	
Expositions-weg	dermal	
Wirkungs-weise	Systemische Wirkung	
Konzentration	26,9	mg/kg bw/day

Referenzgruppe	Mensch	
Expositions-dauer	Akut	
Expositions-weg	inhalativ	
Wirkungs-weise	Systemische Wirkung	
Konzentration	93,4	mg/m ³

Referenzgruppe	Mensch	
Expositions-dauer	Lebenszeit	
Expositions-weg	oral	
Wirkungs-weise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,63	mg/kg bw/day

Referenzgruppe	Mensch	
Expositions-dauer	Lebenszeit	
Expositions-weg	inhalativ	
Wirkungs-weise	Systemische Wirkung	
Konzentration	6,8	mg/m ³

Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung	
Expositions-dauer	Langzeit	
Expositions-weg	dermal	
Wirkungs-weise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,63	mg/kg bw/day

Diocetyl-bis(pentan-2,4-dionato-O,O')zinn

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositions-dauer	Akut	
Expositions-weg	inhalativ	
Wirkungs-weise	Systemische Wirkung	
Konzentration	84	mg/m ³

Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositions-dauer	Akut	
Expositions-weg	inhalativ	
Wirkungs-weise	Lokale Wirkung	
Konzentration	0,091	mg/m ³

Handelsname: RELIUS HYBRID KLEB-DICHTSTOFF

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 29.09.2025

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 29.09.2025

Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,07	mg/kg bw/day

Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	84	mg/m ³

Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	0,091	mg/m ³

Predicted No Effect Concentration (PNEC)**Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat**

Typ	Wasser	
Konzentration	0,004	mg/l

Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,38	µg/l

Typ	Sediment	
Konzentration	5,9	mg/kg dry weight

Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,59	mg/kg dry weight

Typ	Erdboden	
Konzentration	1,18	mg/kg dry weight

Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	1	mg/l

Reaktionsmasse aus N,N'-ethan-1,2-diylbis(hexanamid), 12-Hydroxy-N-[2-[(1-oxyhexyl)amino]ethyl]octadecanamid und N,N'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecanamid)

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser	
Konzentration	0,009	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,001	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
Konzentration	3,7	mg/l

Handelsname: RELIUS HYBRID KLEB-DICHTSTOFF

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 29.09.2025

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 29.09.2025

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Sediment	
Konzentration	384	mg/kg dry weight

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erdboden	
Konzentration	52,1	mg/kg dry weight

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Sekundärvergiftung	
Konzentration	222,2	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	100	mg/l

Trimethoxyvinylsilan

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
Konzentration	3,4	mg/l

Diocetylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')zinn

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser	
Konzentration	0,026	mg/l

Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,0026	mg/l

Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
Konzentration	0,26	mg/l

Typ	Sediment	
Konzentration	0,155	mg/kg dry weight

Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,0155	mg/kg dry weight

Typ	Erdboden	
Konzentration	0,0158	mg/kg dry weight

Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	1	mg/l

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Für gute Lüftung sorgen.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Waschgelegenheit am Arbeitsplatz vorsehen.

Handelsname: RELIUS HYBRID KLEB-DICHTSTOFF

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 29.09.2025

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 29.09.2025

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Atemschutz gemäß DIN EN 14387

Handschutz

Schutzhandschuhe

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

Augenschutz

Schutzbrille; Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen.

Körperschutz

Langärmelige Arbeitskleidung; Die Schutzkleidung muss den relevanten CEN-Normen entsprechen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Aggregatzustand**

fest

Farbe

verschieden, je nach Einfärbung

Geruch

charakteristisch

Schmelzpunkt

Bemerkung

Nicht verfügbar

Gefrierpunkt

Bemerkung

Nicht anwendbar

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

Bemerkung

Nicht verfügbar

Entzündbarkeit

Brennt nicht

Untere und obere Explosionsgrenze

Bemerkung

Nicht anwendbar

Flammpunkt

Bemerkung

Nicht anwendbar

Zündtemperatur

Bemerkung

Nicht anwendbar

Zersetzungstemperatur

Bemerkung

Nicht verfügbar

pH-Wert

Bemerkung

Nicht verfügbar

Viskosität

Bemerkung

Nicht verfügbar

Löslichkeit(en)

Bemerkung

Nicht verfügbar

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung

Nicht anwendbar

Dampfdruck

Bemerkung

Nicht verfügbar

Dichte und/oder relative Dichte

Wert

1,045

g/cm³

Handelsname: RELIUS HYBRID KLEB-DICHTSTOFF

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 29.09.2025

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 29.09.2025

Relative Dampfdichte

Bemerkung

Nicht verfügbar

Partikeleigenschaften

Bemerkung

Nicht anwendbar

9.2. Sonstige Angaben**Sonstige Angaben**

Keine bekannt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

10.2. Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Wärme schützen. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Zersetzungstemperatur

Bemerkung

Nicht verfügbar

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bekannt.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität**

Bemerkung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat**

Spezies

Ratte

LD50

3.700

mg/kg

Expositionsdauer

14

Tage

Methode

OECD 423

Reaktionsmasse aus N,N'-ethan-1,2-diylbis(hexanamid), 12-Hydroxy-N-[2-[(1-oxyhexyl)amino]ethyl]octadecanamid und N,N'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecanamid)

Spezies

Ratte

LD50

>

2.000

mg/kg

Trimethoxyvinylsilan

Spezies

Ratte

LD50

6.899

bis

7.012

mg/kg

Expositionsdauer

14

Tage

Methode

OECD 401

Dioctylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')zinn

Spezies

Ratte

LD50

2.500

mg/kg

Handelsname: RELIUS HYBRID KLEB-DICHTSTOFF

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 29.09.2025

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 29.09.2025

Methode OECD 423

Diocetylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')zinn

NOAEL 0,3 bis 0,4 mg/kg

Diocetylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')zinn

NOAEL 0,3 bis 0,5 mg/kg

N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

Spezies Ratte

LD50 2295 mg/kg

Expositionsdauer 14 Tage

Methode EPA

Akute dermale Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat**

Spezies Ratte

LD50 > 3.170 mg/kg

Expositionsdauer 14 Tage

Methode OECD 402

Reaktionsmasse aus N,N'-ethan-1,2-diylbis(hexanamid), 12-Hydroxy-N-[2-[(1-oxyhexyl)amino]ethyl]octadecanamid und N,N'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecanamid)

Spezies Ratte

LD50 > 2.000 mg/kg

Trimethoxyvinylsilan

Spezies Kaninchen

LD50 3.158 bis 3.760 mg/kg

Expositionsdauer 14 Tage

Methode OECD 402

Diocetylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')zinn

Spezies Ratte

LD50 > 2.000 mg/g

Methode OECD 402

N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

Spezies Kaninchen

LD50 > 2000 mg/kg

Expositionsdauer 14 Tage

Methode EPA

Akute inhalative Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat**

Spezies Ratte

LC50 0,5 mg/l

Expositionsdauer 7 Tage

Methode OECD 403

Trimethoxyvinylsilan

ATE 16,8 mg/l

Expositionsdauer 4 h

Verabreichung/Form Dämpfe

Methode OECD 403

Diocetylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')zinn

Spezies Ratte

LC50 5,1 mg/m³

Handelsname: RELIUS HYBRID KLEB-DICHTSTOFF

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 29.09.2025

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 29.09.2025

Verabreichung/Form
MethodeDämpfe
OECD 403**Diocetylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')zinn**

Spezies

Ratte

650

ppm(V)

Expositionsdauer

90

Tage

Verabreichung/Form

Gase

N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

Spezies

Ratte

LC50

1,49

bis

2,44

mg/l

Expositionsdauer

14

Tage

Methode

EPA

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bemerkung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bemerkung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung

Bemerkung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Subakute, subchronische, chronische Toxizität

Bemerkung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Mutagenität

Bemerkung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Bemerkung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Cancerogenität

Bemerkung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)

Bemerkung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)**Diocetylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')zinn****Einmalige Exposition**

Bewertung

Kann die Organe schädigen.

Expositionsweg oral

N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin**Einmalige Exposition**

Bewertung

Kann die Atemwege reizen.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Allgemeine Hinweise**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)

Handelsname: RELIUS HYBRID KLEB-DICHTSTOFF

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 29.09.2025

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 29.09.2025

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat

Spezies	Fische		
LC50	4,4		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		

Reaktionsmasse aus N,N'-ethan-1,2-diylbis(hexanamid), 12-Hydroxy-N-[2-[(1-oxyhexyl)amino]ethyl]octadecanamid und N,N'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecanamid)

Spezies	Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)		
LC50	> 1.000		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		

Trimethoxyvinylsilan

Spezies	Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)		
LC50	191		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

Diocetylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')zinn

Spezies	Salmo gairdneri		
LC50	71,1		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

Spezies	Danio rerio		
LC50	597		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat**

Spezies	Daphnia magna		
NOEC	0,23		mg/l
Expositionsdauer	21	d	

Reaktionsmasse aus N,N'-ethan-1,2-diylbis(hexanamid), 12-Hydroxy-N-[2-[(1-oxyhexyl)amino]ethyl]octadecanamid und N,N'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecanamid)

Spezies	Daphnia magna		
EC50	> 1.000		mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Methode	OECD 202		

Trimethoxyvinylsilan

Spezies	Daphnia magna		
EC50	169		mg/l
Expositionsdauer	48	h	

Diocetylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')zinn

Spezies	Daphnia magna		
EC50	47,6		mg/l
Expositionsdauer	48	h	

N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

Spezies	Daphnia magna		
EC50	81		mg/l
Expositionsdauer	48	h	

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat**

Spezies	Algen		
ErC50	0,705		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	OECD 201		

Reaktionsmasse aus N,N'-ethan-1,2-diylbis(hexanamid), 12-Hydroxy-N-[2-[(1-

Handelsname: RELIUS HYBRID KLEB-DICHTSTOFF

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 29.09.2025

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 29.09.2025

oxyhexyl)amino]ethyl]octadecanamid und N,N'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecanamid)

Spezies	Algen		
EC50	85		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

Trimethoxyvinylsilan

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
ErC50	> 89		mg/l

Trimethoxyvinylsilan

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
NOEC	89		mg/l
Expositionsdauer	72	h	

Diethylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')zinn

Spezies	Algen		
ErC50	32		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	OECD 201		

Diethylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')zinn

EC50	75		mg/l
------	----	--	------

N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

Spezies	Desmodesmus subspicatus		
EC50	126		mg/l

N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

Spezies	Algen		
ErC50	8,8		mg/l
Expositionsdauer	72	h	

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Allgemeine Hinweise**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

Biologische Abbaubarkeit

Bewertung nicht leicht abbaubar

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat**

Bewertung nicht leicht abbaubar

Reaktionsmasse aus N,N'-ethan-1,2-diylbis(hexanamid), 12-Hydroxy-N-[2-[(1-oxyhexyl)amino]ethyl]octadecanamid und N,N'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecanamid)

Wert 20 %

Bewertung nicht leicht abbaubar

Methode OECD 301 B

Trimethoxyvinylsilan

Bewertung nicht leicht abbaubar

Diethylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')zinn

Bewertung nicht leicht abbaubar

N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

Bewertung nicht leicht abbaubar

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Allgemeine Hinweise**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung Nicht anwendbar

Handelsname: RELIUS HYBRID KLEB-DICHTSTOFF

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 29.09.2025

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 29.09.2025

n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)**Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat**

log Pow 0,35

Methode OECD 107

Reaktionsmasse aus N,N'-ethan-1,2-diylbis(hexanamid), 12-Hydroxy-N-[2-[(1-oxyhexyl)amino]ethyl]octadecanamid und N,N'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecanamid)

log Pow > 6

Trimethoxyvinylsilan

log Pow 1,1

Temperatur 20 °C

Diethylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')zinn

log Pow 0,6

Temperatur 25 °C

Methode Berechn. Hansch/Leo

N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

log Pow -0,3

Temperatur 20 °C

12.4. Mobilität im Boden**Allgemeine Hinweise**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

Mobilität im Boden (Inhaltsstoffe)**Reaktionsmasse aus N,N'-ethan-1,2-diylbis(hexanamid), 12-Hydroxy-N-[2-[(1-oxyhexyl)amino]ethyl]octadecanamid und N,N'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecanamid)**

Adsorbiert am Boden.

Trimethoxyvinylsilan

Adsorbiert nicht am Boden.

N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

Adsorbiert nicht am Boden.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**Allgemeine Hinweise**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial

Das Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

12.7. Andere schädliche Wirkungen**Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

EAK-Abfallschlüssel 08 04 10 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 09 fallen

Die aufgeführte(n) Abfallschlüsselnummer(n) gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) gelten als

Handelsname: RELIUS HYBRID KLEB-DICHTSTOFF

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 29.09.2025

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 29.09.2025

Empfehlung. Eine endgültige Festlegung muss in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger erfolgen.
Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

Entsorgung Verpackung

EAK-Abfallschlüssel 15 01 02 Verpackungen aus Kunststoff
Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.

Angaben für alle Verkehrsträger**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Die einschlägigen Transportvorschriften sind zu beachten.

Sonstige Angaben**14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht anwendbar

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

Wassergefährdungsklasse WGK 2

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

VOC

VOC (EU) < 1 %

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) beachten

DGUV Regel 112-195: Benutzung von Schutzhandschuhen

DGUV Regel 112-989: Benutzung von Schutzkleidung

DGUV Regel 112-192: Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz

Sonstige Angaben

Das Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC).

Kein Inhaltsstoff des Produktes ist in VO (EU) 1907/2006, Anhang XIV aufgeführt

Kein Inhaltsstoff des Produktes ist in VO (EU) 1907/2006, Anhang XVII aufgeführt

Verordnung (EG) 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen

Nicht anwendbar

Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe

Nicht anwendbar

Verordnung ((EU) 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien

Nicht anwendbar

Das Produkt enthält Biozide

GISCODE

-

Handelsname: RELIUS HYBRID KLEB-DICHTSTOFF

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 29.09.2025

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 29.09.2025

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungen / Textergänzungen: Änderungen im Text sind am Seitenrand mit einem Stern (*) gekennzeichnet.

Literaturangaben und Datenquellen

Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.

H-Sätze aus Abschnitt 3

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H371	Kann die Organe schädigen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H413	Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Aquatic Acute 1	Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2
Aquatic Chronic 4	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 4
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
Repr. 2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1
Skin Sens. 1B	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B
STOT SE 2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 2
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

Abkürzungen

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 IBC: Intermediate Bulk Container
 CAS: Chemical Abstracts Service
 DMEL: Derived minimal effect level
 DNEL: Derived no effect level
 EC: European Community
 EG: Europäische Gemeinschaft
 IATA: International Air Transport Association
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 LC: Letale Konzentration
 LD: Letale Dosis
 NOEL: No observable effect level
 NOEC: No observable effect concentration
 OEL: Occupational exposure limit
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 PNEC: Predicted no effect concentration
 REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 vPvB: Very persistent and very bioaccumulative

Datenblatt ausstellender Bereich

Abteilung Produktsicherheit

Handelsname: RELIUS HYBRID KLEB-DICHTSTOFF

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 29.09.2025

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 29.09.2025

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.