

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Datum der Erstellung: 31.03.2026

Überarbeitet am: 20.08.2026

Version: 1.1, ersetzt Version 1

Seite 1/17

hahne

Eine Marke von **sievert**



hahane HADALAN FBA 32P

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung:

hahane HADALAN FBA 32P

UFI:

C6JG-02FD-S47E-WTN3

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

Verwendung des Stoffs/Gemischs:

Abdichtung auf Polyurethan-Basis

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller:

Sievert Baustoffe SE & Co. KG

Mühlenschweg 6

49090 Osnabrück

Germany

Telefon: +49 541 601-01

Telefax: +49 541 601-853

E-Mail: info@sievert.de

Webseite: https://sievert.de

E-Mail (fachkundige Person): info@sievert.de

1.4. Notrufnummer

Giftinformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen, 24h: +49 (0)551 19240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungsverfahren
entzündbare Flüssigkeiten (<i>Flam. Liq. 3</i>)	H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.	
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Verursacht Hautreizungen.	
Sensibilisierung der Atemwege/Haut (<i>Skin Sens. 1</i>)	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition (<i>STOT SE 3</i>)	H335: Kann die Atemwege reizen.	
Gewässergefährdend (<i>Aquatic Chronic 3</i>)	H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Datum der Erstellung: 31.03.2026

Überarbeitet am: 20.08.2026

Version: 1.1, ersetzt Version 1

hahne

Eine Marke von **sievert**



Seite 2/17

hahane HADALAN FBA 32P

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme:



GHS02
Flamme



GHS07
Ausrufezeichen

Signalwort: Achtung

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

2,2-dimethylpropane-1,3-diol,hexanedioic acid,5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane; 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate homopolymer, isocyanurate type; 1,6-Hexandiyl-bis(2-(2-(1-ethylpentyl)-3-oxazolidinyl)ethyl)carbamate; 3-Isocyanatmethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat

Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
------	-----------------------------------

Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H315	Verursacht Hautreizungen.
------	---------------------------

H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
------	--

H335	Kann die Atemwege reizen.
------	---------------------------

Gefahrenhinweise für Umweltgefahren

H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
------	--

Ergänzende Gefahrenmerkmale

EUH208	Enthält 3-Isocyanatmethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat, Hexahydromethylphthalsäureanhydrid. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
--------	--

Sicherheitshinweise Prävention

P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
------	---

P261	Einatmen von Dampf und Aerosol vermeiden.
------	---

P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
------	--

Sicherheitshinweise Reaktion

P302 + P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
-------------	--

P303 + P361 + P353	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.
--------------------	---

P304 + P340	BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
-------------	--

2.3. Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Datum der Erstellung: 31.03.2026

Überarbeitet am: 20.08.2026

Version: 1.1, ersetzt Version 1

Seite 3/17

hahne

Eine Marke von **sievert**



hahane HADALAN FBA 32P

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:

Produktidentifikatoren	Stoffname Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Konzentration
CAS-Nr.: 72259-73-5	2,2-dimethylpropane-1,3-diol,hexanedioic acid,5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1B (H317) Achtung	11 - < 24 Gew-%
CAS-Nr.: 64742-95-6 REACH-Nr.: 01-2119455851-35	Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte, aromatische; Naphtha, niedrigrsiedend, nicht spezifiziert Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336, H335) Gefahr Schätzwert akuter Toxizität ATE (Oral) > 4.500 mg/kg ATE (Dermal) > 3.160 mg/kg ATE (Einatmen, Dampf) > 4,42 mg/L	7 - < 12 Gew-%
CAS-Nr.: 53880-05-0 EG-Nr.: 931-312-3 REACH-Nr.: 01-2119488734-24-0002	3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate homopolymer, isocyanurate type Aquatic Chronic 3 (H412), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335), Skin Sens. 1 (H317) Achtung Schätzwert akuter Toxizität ATE (Oral) > 14.000 mg/kg ATE (Einatmen, Staub/Nebel) > 5,01 mg/L	7 - < 12 Gew-%
CAS-Nr.: 140921-24-0 EG-Nr.: 925-259-5 Index-Nr.: 616-079-00-5	1,6-Hexandiyl-bis(2-(2-(1-ethylpentyl)-3-oxazolidinyl)ethyl)carbamate Skin Sens. 1 (H317) Achtung Schätzwert akuter Toxizität ATE (Oral) > 2.000 mg/kg ATE (Dermal) > 2.000 mg/kg ATE (Einatmen, Dampf) > 20 mg/L	5 - < 10 Gew-%
EG-Nr.: 945-730-9 REACH-Nr.: 01-2119511174-52-0000	Cresyldiphenylphosphat Aquatic Chronic 3 (H412) M-Faktor (akut): 1 Schätzwert akuter Toxizität ATE (Oral) > 5.000 mg/kg ATE (Dermal) > 2.000 mg/kg	2 - ≤ 4 Gew-%
CAS-Nr.: 108-94-1 EG-Nr.: 203-631-1 Index-Nr.: 606-010-00-7	Cyclohexanon Acute Tox. 4 (H332), Flam. Liq. 3 (H226) Achtung Schätzwert akuter Toxizität ATE (Einatmen, Dampf) > 6,2 mg/L	2 - < 4 Gew-%
CAS-Nr.: 8042-47-5 EG-Nr.: 232-455-8 REACH-Nr.: 01-2119487078-27	Weißes Mineralöl (Erdöl) Asp. Tox. 1 (H304) Gefahr Schätzwert akuter Toxizität ATE (Oral) > 5.000 mg/kg ATE (Dermal) > 2.000 mg/kg ATE (Einatmen, Dampf) > 5 mg/L	1 - ≤ 2 Gew-%

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Angaben:

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Beschmutzte,

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Datum der Erstellung: 31.03.2026

Überarbeitet am: 20.08.2026

Version: 1.1, ersetzt Version 1

hahne

Eine Marke von **sievert**



Seite 4/17

hahane HADALAN FBA 32P

getränkte Kleidung ausziehen. Bei Bewusstlosigkeit und vorhandener Atmung in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.

Nach Einatmen:

Für Frischluft sorgen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

Bei Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.

Nach Verschlucken:

Mund ausspülen. 1 Glas Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Selbstschutz des Ersthelfers:

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Allergische Reaktionen Reizung der Atemwege

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Wassersprühstrahl alkoholbeständiger Schaum Löschpulver Kohlendioxid (CO₂)

Ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brennbar

Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Bei Brand: Gase/Dämpfe, giftig

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

5.4. Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Personen in Sicherheit bringen.

Schutzausrüstung:

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

6.1.2. Einsatzkräfte

Persönliche Schutzausrüstung:

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für Rückhaltung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7 Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8 Entsorgung: siehe Abschnitt 13

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Datum der Erstellung: 31.03.2026

Überarbeitet am: 20.08.2026

Version: 1.1, ersetzt Version 1

Seite 5/17

hahne

Eine Marke von **sievert**



hahane HADALAN FBA 32P

6.5. Zusätzliche Hinweise

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen

Hinweise zum sicheren Umgang:

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

Brandschutzmaßnahmen:

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Lagerklasse (TRGS 510, Deutschland): 3 – Entzündbare Flüssigkeiten

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

8.1.1. Arbeitsplatzgrenzwerte

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung
DFG (DE) ab 01.07.2019	Bariumsulfat CAS-Nr.: 7727-43-7 EG-Nr.: 231-784-4	① 0,3 mg/m ³ ② 2,4 mg/m ³ ⑤ (alveolengängige Fraktion)
DFG (DE)	Bariumsulfat CAS-Nr.: 7727-43-7 EG-Nr.: 231-784-4	① 4 mg/m ³ ⑤ (eintatembare Fraktion)
TRGS 900 (DE) ab 30.11.2017	Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte, aromatische; Naphtha, niedrigsiedend, nicht spezifiziert CAS-Nr.: 64742-95-6	① 50 mg/m ³ ② 100 mg/m ³ ⑤ (Kohlenwasserstoffe, aromatisch, C9-C14)
TRGS 900 (DE) ab 19.12.2025	3-Isocyanatomethyl-3,5,5- trimethylcyclohexyl isocyanate homopolymer, isocyanurate type CAS-Nr.: 53880-05-0 EG-Nr.: 931-312-3	① 0,01 mg/m ³ ② 0,02 mg/m ³ ⑤ EU, 11, 12, 37, Sah
TRGS 900 (DE) ab 01.01.2029	3-Isocyanatomethyl-3,5,5- trimethylcyclohexyl isocyanate homopolymer, isocyanurate type CAS-Nr.: 53880-05-0 EG-Nr.: 931-312-3	① 0,006 mg/m ³ ② 0,012 mg/m ³ ⑤ gemessen als NCO; EU, 11, 12, 37, Sah

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Datum der Erstellung: 31.03.2026

Überarbeitet am: 20.08.2026

Version: 1.1, ersetzt Version 1

hahne

Eine Marke von **sievert**



Seite 6/17

hahane HADALAN FBA 32P

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung
BOELV (EU) ab 01.01.2026	3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate homopolymer, isocyanurate type CAS-Nr.: 53880-05-0 EG-Nr.: 931-312-3	① 10 µg NCO/m³ ② 20 µg NCO/m³ ⑤ (may be absorbed through the skin)
BOELV (EU) ab 01.01.2029	3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate homopolymer, isocyanurate type CAS-Nr.: 53880-05-0 EG-Nr.: 931-312-3	① 6 µg NCO/m³ ② 12 µg NCO/m³ ⑤ (may be absorbed through the skin)
TRGS 900 (DE)	Cyclohexanon CAS-Nr.: 108-94-1 EG-Nr.: 203-631-1	① 20 ppm (80 mg/m³) ② 20 ppm (80 mg/m³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) AGS, EU, H, Y
IOELV (EU)	Cyclohexanon CAS-Nr.: 108-94-1 EG-Nr.: 203-631-1	① 10 ppm (40,8 mg/m³) ② 20 ppm (81,6 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
TRGS 900 (DE) ab 01.09.2015	Weißes Mineralöl (Erdöl) CAS-Nr.: 8042-47-5 EG-Nr.: 232-455-8	① 5 mg/m³ ② 20 mg/m³ ⑤ (alveolengängige Fraktion) DFG, Y
TRGS 900 (DE) ab 19.12.2025	3-Isocyanatmethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat CAS-Nr.: 4098-71-9 EG-Nr.: 223-861-6	① 0,01 mg/m³ ② 0,02 mg/m³ ⑤ EU, 11, 12, 37, Sah
TRGS 900 (DE) ab 01.01.2029	3-Isocyanatmethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat CAS-Nr.: 4098-71-9 EG-Nr.: 223-861-6	① 0,006 mg/m³ ② 0,012 mg/m³ ⑤ gemessen als NCO; EU, 11, 12, 37, Sah
BOELV (EU) ab 01.01.2026	3-Isocyanatmethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat CAS-Nr.: 4098-71-9 EG-Nr.: 223-861-6	① 10 µg NCO/m³ ② 20 µg NCO/m³ ⑤ (may be absorbed through the skin)
BOELV (EU) ab 01.01.2029	3-Isocyanatmethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat CAS-Nr.: 4098-71-9 EG-Nr.: 223-861-6	① 6 µg NCO/m³ ② 12 µg NCO/m³ ⑤ (may be absorbed through the skin)
IOELV (EU)	Xylol CAS-Nr.: 1330-20-7 EG-Nr.: 215-535-7	① 50 ppm (221 mg/m³) ② 100 ppm (442 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
TRGS 900 (DE) ab 02.10.2020	Xylol CAS-Nr.: 1330-20-7 EG-Nr.: 215-535-7	① 50 ppm (220 mg/m³) ② 100 ppm (440 mg/m³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) DFG, EU, H
IOELV (EU)	Chrom-(III)-oxid CAS-Nr.: 1308-38-9 EG-Nr.: 215-160-9	① 2 mg/m³ ⑤ (metal and compounds, inorganic, insoluble)
TRGS 900 (DE) ab 23.06.2022	Chrom-(III)-oxid CAS-Nr.: 1308-38-9 EG-Nr.: 215-160-9	① 2 mg/m³ ② 2 mg/m³ ⑤ (berechnet als Cr, einatembare Fraktion) EU,10

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Datum der Erstellung: 31.03.2026

Überarbeitet am: 20.08.2026

Version: 1.1, ersetzt Version 1

hahne

Eine Marke von **sievert**



Seite 7/17

hahane HADALAN FBA 32P

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung
TRGS 900 (DE)	iso-Butanol CAS-Nr.: 78-83-1 EG-Nr.: 201-148-0	① 100 ppm (310 mg/m ³) ② 100 ppm (310 mg/m ³) ⑤ DFG, Y
TRGS 900 (DE) ab 01.07.2011	Ethylbenzol CAS-Nr.: 100-41-4 EG-Nr.: 202-849-4	① 20 ppm (88 mg/m ³) ② 40 ppm (176 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) DFG, H, Y, EU
IOELV (EU)	Ethylbenzol CAS-Nr.: 100-41-4 EG-Nr.: 202-849-4	① 100 ppm (442 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)

8.1.2. Biologische Grenzwerte

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	Grenzwert	① Parameter ② Untersuchungsmaterial ③ Zeitpunkt der Probenahme ④ Bemerkung
TRGS 903 (DE) ab 19.12.2025	Xylol CAS-Nr.: 1330-20-7 EG-Nr.: 215-535-7	1.800 mg/g Creatinin	① Methylhippursäure ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
TRGS 903 (DE) ab 07.06.2017	Ethylbenzol CAS-Nr.: 100-41-4 EG-Nr.: 202-849-4	250 mg/g Creatinin	① Mandelsäure + Phenylglyoxylsäure ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende

8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte

Keine Daten verfügbar

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine Daten verfügbar

8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz:

Gestellbrille mit Seitenschutz DIN EN 166

Hautschutz:

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen EN ISO 374 Geeignetes Material: Durchbruchzeit: min
Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet
aufbewahren. Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen.

8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand: Flüssig

Farbe: verschiedene

Entzündbarkeit: Ja

Form: Flüssig

Geruch: charakteristisch

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Datum der Erstellung: 31.03.2026

Überarbeitet am: 20.08.2026

Version: 1.1, ersetzt Version 1

hahne

Eine Marke von **sievert**



Seite 8/17

hahane HADALAN FBA 32P

Sicherheitsrelevante Basisdaten

Parameter	Wert	bei °C	① Methode ② Bemerkung
pH-Wert	nicht anwendbar		
Schmelzpunkt	Keine Daten verfügbar		
Gefrierpunkt	Keine Daten verfügbar		
Siedebeginn und Siedebereich	137 – 143 °C		
Flammpunkt	> 35 °C		
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Daten verfügbar		
Zündtemperatur	Keine Daten verfügbar		
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	> 0,7 – ≤ 7,5 Vol-%		② Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.
Dampfdruck	Keine Daten verfügbar		
Dampfdichte	Keine Daten verfügbar		
Dichte	1,5 g/cm ³	20 °C	
Schüttdichte	nicht anwendbar		
Wasserlöslichkeit	Keine Daten verfügbar		
Viskosität, dynamisch	3.000 mPa·s	20 °C	
Viskosität, kinematisch	800 mm ² /s	40 °C	

9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

10.2. Chemische Stabilität

Keine Daten verfügbar

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Daten verfügbar

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gase/Dämpfe, giftig

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

2,2-dimethylpropane-1,3-diol,hexanedioic acid,5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane CAS-Nr.: 72259-73-5

LD₅₀ oral: 4.300 mg/kg (rat)

LC₅₀ Akute inhalative Toxizität (Dampf): 5.000 mg/L 4 h (rat)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Datum der Erstellung: 31.03.2026

Überarbeitet am: 20.08.2026

Version: 1.1, ersetzt Version 1

hahne

Eine Marke von **sievert**



Seite 9/17

hahane HADALAN FBA 32P

Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte, aromatische; Naphtha, niedrigsiedend, nicht spezifiziert

CAS-Nr.: 64742-95-6

LD₅₀ oral: >4.500 mg/kg (rat) OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

LD₅₀ dermal: >3.160 mg/kg (Kaninchen) OECD Prüfrichtlinie 402

LC₅₀ Akute inhalative Toxizität (Dampf): >4,42 mg/L 4 h (rat) OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate homopolymer, isocyanurate type

CAS-Nr.: 53880-05-0 EG-Nr.: 931-312-3

LD₅₀ oral: >14.000 mg/kg (rat)

LC₅₀ Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel): >5,01 mg/L 4 h (rat)

1,6-Hexandiyl-bis(2-(2-(1-ethylpentyl)-3-oxazolidinyl)ethyl)carbamat

EG-Nr.: 925-259-5

CAS-Nr.: 140921-24-0

LD₅₀ oral: >2.000 mg/kg (Ratte) OECD 401

LD₅₀ dermal: >2.000 mg/kg (Ratte)

LC₅₀ Akute inhalative Toxizität (Dampf): >20 mg/L

Cresyldiphenylphosphat

EG-Nr.: 945-730-9

LD₅₀ oral: >5.000 mg/kg (Ratte)

LD₅₀ dermal: >2.000 mg/kg (Ratte) OECD Prüfrichtlinie 402

Cyclohexanon

CAS-Nr.: 108-94-1 EG-Nr.: 203-631-1

LD₅₀ oral: 1.400 mg/kg (rat)

LC₅₀ Akute inhalative Toxizität (Dampf): >6,2 mg/L 4 h (rat)

Weißes Mineralöl (Erdöl)

CAS-Nr.: 8042-47-5 EG-Nr.: 232-455-8

LD₅₀ oral: >5.000 mg/kg (Ratte)

LD₅₀ dermal: >2.000 mg/kg (Kaninchen)

LC₅₀ Akute inhalative Toxizität (Dampf): >5 mg/L 4 h (Ratte)

3-Isocyanatmethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat

CAS-Nr.: 4098-71-9 EG-Nr.: 223-861-6

LD₅₀ oral: 4.830 mg/kg (rat)

LD₅₀ dermal: >7.000 mg/kg (rat) OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

LC₅₀ Akute inhalative Toxizität (Dampf): 0,123 mg/L 4 h (rat)

LC₅₀ Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel): 0,031 mg/L 4 h (rat) OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Hexahydromethylphthalsäureanhydrid

CAS-Nr.: 25550-51-0 EG-Nr.: 247-094-1

LD₅₀ oral: >5.000 mg/kg (Ratte)

Xylol

CAS-Nr.: 1330-20-7 EG-Nr.: 215-535-7

ATE (Dermal): 1.100 mg/kg

ATE (Einatmen, Dampf): 11 mg/L

ATE (Einatmen, Staub/Nebel): 1,5 mg/L

LD₅₀ oral: 8.700 mg/kg (Ratte)

LD₅₀ dermal: 12,126 mg/kg (Kaninchen)

LC₅₀ Akute inhalative Toxizität (Gas): 3.907 ppmV 6 h (mouse)

LC₅₀ Akute inhalative Toxizität (Dampf): 0,027571 mg/L 4 h (Ratte)

LC₅₀ Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel): 1,5 mg/L

Chrom-(III)-oxid

CAS-Nr.: 1308-38-9 EG-Nr.: 215-160-9

LD₅₀ oral: >5.000 mg/kg (Ratte) OECD 401

Ethylbenzol

CAS-Nr.: 100-41-4 EG-Nr.: 202-849-4

LD₅₀ oral: 3.500 mg/kg (Ratte)

LD₅₀ dermal: 15.400 mg/kg (Kaninchen)

LC₅₀ Akute inhalative Toxizität (Dampf): 17,2 mg/L 4 h (Ratte)

LC₅₀ Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel): 1,5 mg/L

Akute orale Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Datum der Erstellung: 31.03.2026

Überarbeitet am: 20.08.2026

Version: 1.1, ersetzt Version 1

hahne

Eine Marke von **sievert**



Seite 10/17

hahane HADALAN FBA 32P

Akute dermale Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute inhalative Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung/-reizung:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut:

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Enthält 3-Isocyanatmethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat, Hexahydromethylphthalsäureanhydrid. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Keimzellmutagenität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Kann die Atemwege reizen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Zusätzliche Angaben:

Keine Daten verfügbar

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

2,2-dimethylpropane-1,3-diol,hexanedioic acid,5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane CAS-Nr.: 72259-73-5

IC₅₀: 2,9 mg/L 3 d (Algae)

EC₅₀: 3,2 mg/L 2 d (Daphnia Magna)

LC₅₀: 9,2 mg/L 4 d (Fisch)

Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte, aromatische; Naphtha, niedrigsiedend, nicht spezifiziert CAS-Nr.: 64742-95-6

LC₅₀: 9,2 mg/L 4 d (Fisch)

LC₅₀: 5,4 mg/L 2 d (Fisch, other:) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

EC₅₀: 2,6 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata)

EC₅₀: 3,2 mg/L 2 d (Krebstiere)

EC₅₀: 64 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) other: EPA 560/6-82-002

3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate homopolymer, isocyanurate type CAS-Nr.: 53880-05-0 EG-Nr.: 931-312-3

LC₅₀: >1,51 mg/L 4 d (Fisch, Cyprinus carpio) EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)

EC₅₀: >3,1 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus))

EC₅₀: >3,36 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna)

NOEC: 3,1 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus))

NOEC: 3,36 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna)

EC₅₀: >3,36 mg/L 2 d (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) OECD- Prüfrichtlinie 202

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Datum der Erstellung: 31.03.2026

Überarbeitet am: 20.08.2026

Version: 1.1, ersetzt Version 1

hahne

Eine Marke von **sievert**



Seite 11/17

hahane HADALAN FBA 32P

1,6-Hexandiyl-bis(2-(2-(1-ethylpentyl)-3-oxazolidinyl)ethyl)carbamat CAS-Nr.: 140921-24-0 EG-Nr.: 925-259-5	
LC₅₀: 316 mg/L 4 d (Fisch, Danio rerio (Zebraabärbling))	
LC₅₀: 199,2 mg/L 4 d (Fisch, Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)) other: Letale Wirkung beim Zebraabärbling - Brachydanio rerio - LC ₀ / LC ₅₀ / LC ₁₀₀ ; 48 - 96 Stunden, Umweltbundesamt Berlin, Stand: Mai 1984	
EC₅₀: 193 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh))	
EC₅₀: 43 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus (Grünalge)) OECD 201	
EC₅₀: 43 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)) EU Method C.3 (Algal Inhibition test)	
EC₅₀: 193 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna) EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)	
NOEC: 12,5 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)) EU Method C.3 (Algal Inhibition test)	
LOEC: 25 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)) EU Method C.3 (Algal Inhibition test)	
Cresyldiphenylphosphat EG-Nr.: 945-730-9	
LC₅₀: 1,3 mg/L 4 d (Fisch)	
EC₅₀: >10.000 mg/L	
NOEC: 0,11 mg/L	
NOEC: 0,12 mg/L 21 d (Krebstiere)	
ErC₅₀: 0,55 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze)	
Cyclohexanon CAS-Nr.: 108-94-1 EG-Nr.: 203-631-1	
LC₅₀: 527 - 732 mg/L 4 d (Fisch, Pimephales promelas)	
LC₅₀: 800 mg/L 1 d (Krebstiere, Daphnia magna) other: DIN 38412, part 11	
EC₅₀: >100 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
EC₅₀: >100 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
NOEC: ≥100 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
NOEC: 27 mg/L (Krebstiere, Daphnia sp.)	
Weißes Mineralöl (Erdöl) CAS-Nr.: 8042-47-5 EG-Nr.: 232-455-8	
LC₅₀: >1.000 mg/L 4 d (Fisch, Leuciscus idus)	
LC₅₀: >100 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna)	
LC₅₀: >1.000 mg/L 4 d (Leuciscus idus)	
3-Isocyanatmethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat CAS-Nr.: 4098-71-9 EG-Nr.: 223-861-6	
LC₅₀: >72 mg/L 4 d (Fisch, Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)) EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)	
LC₅₀: 4 mg/L 4 d (Krebstiere, other:)	
EC₅₀: >70 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)) EU Method C.3 (Algal Inhibition test)	
EC₅₀: 27 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna) EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)	
NOEC: 4,4 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)) EU Method C.3 (Algal Inhibition test)	
NOEC: 0,56 mg/L 4 d (Krebstiere, other:)	
LOEC: 8,8 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)) EU Method C.3 (Algal Inhibition test)	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Datum der Erstellung: 31.03.2026

Überarbeitet am: 20.08.2026

Version: 1.1, ersetzt Version 1

Seite 12/17

hahne

Eine Marke von **sievert**



hahane HADALAN FBA 32P

Xylol CAS-Nr.: 1330-20-7 EG-Nr.: 215-535-7

LC₅₀: 2,2 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze) OECD 201

LC₅₀: 2,6 mg/L 4 d (Fisch, *Oncorhynchus mykiss*)

LC₅₀: 15,7 mg/L 4 d (Fisch)

LC₅₀: 2,6 mg/L 4 d (Fisch, *Oncorhynchus mykiss* (previous name: *Salmo gairdneri*)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

LC₅₀: 10,389 mg/L 2 d (Krebstiere, *Daphnia magna*)

EC₅₀: 4,6 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, *Raphidocelis subcapitata* (previous names: *Pseudokirchneriella subcapitata*, *Selenastrum capricornutum*)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

NOEC: 1,57 mg/L 21 d (Krebstiere, *Daphnia magna*) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)

IC₅₀: 1 mg/L 1 d (Krebstiere, *Daphnia magna*) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

LOEC: 3,16 mg/L 21 d (Krebstiere, *Daphnia magna*) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)

Ethylbenzol CAS-Nr.: 100-41-4 EG-Nr.: 202-849-4

LC₅₀: 14 mg/L 4 d (Fisch, *Oncorhynchus mykiss* (Regenbogenforelle))

EC₅₀: 2,2 mg/L 2 d (Krebstiere, *Daphnia magna* (Großer Wasserfloh))

ErC₅₀: 4,9 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze)

Aquatische Toxizität:

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte, aromatische; Naphtha, niedrigsiedend, nicht spezifiziert

CAS-Nr.: 64742-95-6

Biologischer Abbau: Ja, schnell

Cresyldiphenylphosphat EG-Nr.: 945-730-9

Biologischer Abbau: Ja, schnell

12.3. Bioakkumulationspotenzial

3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate homopolymer, isocyanurate type

CAS-Nr.: 53880-05-0 EG-Nr.: 931-312-3

Log K_{OW}: 14,48

1,6-Hexandiyl-bis(2-(2-(1-ethylpentyl)-3-oxazolidinyl)ethyl)carbamate CAS-Nr.: 140921-24-0

EG-Nr.: 925-259-5

Log K_{OW}: 6,853

Biokonzentrationsfaktor (BCF): 652,3 L/kg

Cyclohexanon CAS-Nr.: 108-94-1 EG-Nr.: 203-631-1

Log K_{OW}: 0,86

3-Isocyanatmethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat CAS-Nr.: 4098-71-9 EG-Nr.: 223-861-6

Log K_{OW}: 0,99

Xylol CAS-Nr.: 1330-20-7 EG-Nr.: 215-535-7

Log K_{OW}: 3,12

Biokonzentrationsfaktor (BCF): 25,9

Ethylbenzol CAS-Nr.: 100-41-4 EG-Nr.: 202-849-4

Log K_{OW}: 3,15

12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

2,2-dimethylpropane-1,3-diol,hexanedioic acid,5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane CAS-Nr.: 72259-73-5

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Datum der Erstellung: 31.03.2026

Überarbeitet am: 20.08.2026

Version: 1.1, ersetzt Version 1

hahne

Eine Marke von **sievert**



Seite 13/17

hahane HADALAN FBA 32P

Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte, aromatische; Naphtha, niedrigsiedend, nicht spezifiziert

CAS-Nr.: 64742-95-6

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —

3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate homopolymer, isocyanurate type

CAS-Nr.: 53880-05-0 EG-Nr.: 931-312-3

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

1,6-Hexandiyl-bis(2-(2-(1-ethylpentyl)-3-oxazolidinyl)ethyl)carbamate CAS-Nr.: 140921-24-0

EG-Nr.: 925-259-5

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

Cresyldiphenylphosphat EG-Nr.: 945-730-9

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —

Cyclohexanon CAS-Nr.: 108-94-1 EG-Nr.: 203-631-1

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —

Weißes Mineralöl (Erdöl) CAS-Nr.: 8042-47-5 EG-Nr.: 232-455-8

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —

3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat CAS-Nr.: 4098-71-9 EG-Nr.: 223-861-6

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —

Hexahydromethylphthalsäureanhydrid CAS-Nr.: 25550-51-0 EG-Nr.: 247-094-1

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —

Xylol CAS-Nr.: 1330-20-7 EG-Nr.: 215-535-7

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

Chrom-(III)-oxid CAS-Nr.: 1308-38-9 EG-Nr.: 215-160-9

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —

Ethylbenzol CAS-Nr.: 100-41-4 EG-Nr.: 202-849-4

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

13.1.1. Entsorgung des Produkts/der Verpackung

Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

Richtlinie 2008/98/EG (Abfallrahmenrichtlinie)

HP 3	Entzündbar
HP 13	sensibilisierend
HP 14	ökotoxisch

Abfallbehandlungslösungen

Sachgerechte Entsorgung / Produkt:

Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)	Binnenschifftransport (ADN)	Seeschifftransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer			
UN 0000	UN 1139	UN 1139	UN 1139

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Datum der Erstellung: 31.03.2026

Überarbeitet am: 20.08.2026

Version: 1.1, ersetzt Version 1

hahne

Eine Marke von **sievert**



Seite 14/17

hahane HADALAN FBA 32P

Landtransport (ADR/RID)	Binnenschiffstransport (ADN)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung			
Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.	SCHUTZANSTRICHLÖSUNG	COATING SOLUTION	COATING SOLUTION
14.3. Transportgefahrenklassen			
Keine Daten verfügbar	 3	 3	 3
14.4. Verpackungsgruppe			
	III	III	III
14.5. Umweltgefahren			
Nein	Nein	Nein	Nein
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender			
Klassifizierungscode: -	Begrenzte Menge (LQ): 5 L Freigestellte Mengen (EQ): E1 Klassifizierungscode: F1	Sondervorschriften: 955 Begrenzte Menge (LQ): 5 L Freigestellte Mengen (EQ): E1 EmS-Nr.: F-E, S-E	Sondervorschriften: A3 Begrenzte Menge (LQ): Y344 Freigestellte Mengen (EQ): E1

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

15.1.1. EU-Vorschriften

Sonstige EU-Vorschriften:

Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen [Seveso-III-Richtlinie], Gefahrenkategorien:

- P5a Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 1 oder 2
- P5b Entzündbare Flüssigkeiten
- P5c Entzündbare Flüssigkeiten der Kategorien 2 oder 3, nicht erfasst unter P5a und P5b

Richtlinie 2004/42/EG über Emissionsbegrenzungen von VOC aus Farben und Lacken:

Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC): < 190 g/L

15.1.2. Nationale Vorschriften

[DE] Nationale Vorschriften

Störfallverordnung (12. BImSchV)

für im Produkt enthaltene Stoffe:

Gefahrenkategorien:

- P5a Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 1 oder 2
- P5b Entzündbare Flüssigkeiten
- P5c Entzündbare Flüssigkeiten der Kategorien 2 oder 3, nicht erfasst unter P5a und P5b

Wassergefährdungsklasse

WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Datum der Erstellung: 31.03.2026

Überarbeitet am: 20.08.2026

Version: 1.1, ersetzt Version 1

hahne

Eine Marke von **sievert**



Seite 15/17

hahane HADALAN FBA 32P

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1. Änderungshinweise

Keine Daten verfügbar

16.2. Abkürzungen und Akronyme

ACGIH	Rat für Arbeitsschutz und Gefahrstoffe, Amerika
ADN	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen
ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
ATE	Schätzwert akuter Toxizität
AVV	Abfallverbringungsverordnung
BCF	Biokonzentrationsfaktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung
DIN	Deutsches Institut für Normung / Deutsche Industrienorm
DNEL	abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration
EAK	Europäischer Abfallartenkatalog
EC ₅₀	effektive Konzentration 50%
EG	Europäische Gemeinschaft
EN	Europäische Norm
ES	Exposure scenario
EU	Europäische Union
EWC	Europäischer Abfallartenkatalog
IC ₅₀	Hemmstoffkonzentration 50 %
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Gefahrgut im internationalen Seetransport
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
KG	Körpergewicht
LC ₅₀	Letale (Tödliche) Konzentration 50%
LD ₅₀	Letale (Tödliche) Dosis 50%
MAK	Maximale Arbeitsplatzkonzentration (CH)
NFPA	Nationale Brandschutzbehörde
NIOSH	Nationales Institut für Arbeits- und Gesundheitsschutz
NOEC	Konzentration ohne beobachtete Wirkung
OECD	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
OEL	Arbeitsplatzgrenzwert
OSHA	Arbeits- und Gesundheitsschutzbehörde
PBT	persistent und bioakkumulierbar und giftig
PNEC	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
REACH	Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien
RID	Gefahrgutvorschriften für den Transport mit der Eisenbahn
SCL	Specific concentration limit
Tox.	Toxizität
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	United Nations
VOC	Flüchtige organische Verbindungen

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Datum der Erstellung: 31.03.2026

Überarbeitet am: 20.08.2026

Version: 1.1, ersetzt Version 1

hahne

Eine Marke von **sievert**



Seite 16/17

hahane HADALAN FBA 32P

16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Stoffname	Typ	Bezugsquelle(n)
Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte, aromatische; Naphtha, niedrigsiedend, nicht spezifiziert CAS-Nr.: 64742-95-6	LD ₅₀ oral; LC ₅₀ Akute inhalative Toxizität (Dampf); LC ₅₀ ; EC ₅₀	Quelle: Europäische Chemikalienagentur, http://echa.europa.eu/
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate homopolymer, isocyanurate type CAS-Nr.: 53880-05-0 EG-Nr.: 931-312-3	LD ₅₀ oral; LC ₅₀ Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel); LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC	Quelle: Europäische Chemikalienagentur, http://echa.europa.eu/
Cyclohexanon CAS-Nr.: 108-94-1 EG-Nr.: 203-631-1	LC ₅₀ Akute inhalative Toxizität (Dampf); LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC	Quelle: Europäische Chemikalienagentur, http://echa.europa.eu/
3-Isocyanatmethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat CAS-Nr.: 4098-71-9 EG-Nr.: 223-861-6	LD ₅₀ dermal; LC ₅₀ Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel); LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC; LOEC	Quelle: Europäische Chemikalienagentur, http://echa.europa.eu/
Xylol CAS-Nr.: 1330-20-7 EG-Nr.: 215-535-7	LC ₅₀ Akute inhalative Toxizität (Gas); LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC; IC ₅₀ ; LOEC	Quelle: Europäische Chemikalienagentur, http://echa.europa.eu/
1,6-Hexandiyl-bis(2-(2-(1-ethylpentyl)-3-oxazolidinyl)ethyl)carbamate CAS-Nr.: 140921-24-0 EG-Nr.: 925-259-5	LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC; LOEC	Quelle: Europäische Chemikalienagentur, http://echa.europa.eu/

16.4. Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungsverfahren
entzündbare Flüssigkeiten (<i>Flam. Liq. 3</i>)	H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.	
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Verursacht Hautreizungen.	
Sensibilisierung der Atemwege/Haut (<i>Skin Sens. 1</i>)	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition (<i>STOT SE 3</i>)	H335: Kann die Atemwege reizen.	
Gewässergefährdend (<i>Aquatic Chronic 3</i>)	H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.	

16.5. Liste der einschlägigen Gefahrenhinweise und/oder Sicherheitshinweise aus den Abschnitten 2 bis 15

Gefahrenhinweise	
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

16.6. Schulungshinweise

Keine Daten verfügbar

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Datum der Erstellung: 31.03.2026

Überarbeitet am: 20.08.2026

Version: 1.1, ersetzt Version 1

Seite 17/17

hahne

Eine Marke von **sievert**



hahane HADALAN FBA 32P

16.7. Zusätzliche Hinweise

Keine Daten verfügbar