

Handelsname: Hesse HYDRO Treppenlack, seidenmatt HE 65424-0100

Version: 74 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 28.11.2025

Ersetzt Version: 73 / DE

Druckdatum: 04.12.25

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Hesse HYDRO Treppenlack, seidenmatt HE 65424-0100

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

#### **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Oberflächenbehandlung von Holz und anderen Werkstoffen

#### **Identifizierte Verwendungen**

##### REACHSET 1000

SU3 Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in

Zubereitungen an Industriestandorten

ERC4 Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten

ERC5 Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix

PROC7 Industrielles Sprühen

##### REACHSET 2001

SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)

ERC8a Breite disperse Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

ERC8c Breite disperse Innenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix  
PROC11 Nicht-industrielles Sprühen

### **1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

#### **Hersteller**

Hesse GmbH & Co. KG

Warendorfer Strasse 21

59075 Hamm (Germany)

Telefon-Nr. +49 (0) 2381 963-00

Fax-Nr. +49 (0) 2381 963-849

E-Mail-Adresse ps@hesse-lignal.de

### **1.4. Notrufnummer**

Germany: +49 (0) 2381 788-612

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

#### **Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**

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

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

Handelsname: Hesse HYDRO Treppenlack, seidenmatt HE 65424-0100

Version: 74 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 28.11.2025

Ersetzt Version: 73 / DE

Druckdatum: 04.12.25

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

EUH208 Enthält 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol, ethoxyliert, 1,2-Benzothiazol-3(2H)-on, Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1), Adipohydrazid, Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

### Ergänzende Informationen

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

## 2.3. Sonstige Gefahren

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine 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.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe / 3.2. Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

##### 2-Butoxyethanol

CAS-Nr.	111-76-2			
EINECS-Nr.	203-905-0			
Registrierungsnr.	01-2119475108-36			
Konzentration	=> 1	<	7	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Acute Tox. 4	H302		Expositionsweg: Orale Exposition
	Eye Irrit. 2	H319		
	Skin Irrit. 2	H315		
	Acute Tox. 3	H331		
ATE	Orale Exposition	1.200	mg/kg	
cATpE	Exposition durch Einatmen, Staub/Nebel	0,5	mg/l	

##### Adipohydrazid

CAS-Nr.	1071-93-8			
EINECS-Nr.	213-999-5			
Registrierungsnr.	01-2119962900-36			
Konzentration	=> 0,1	<	1	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Aquatic Chronic 2	H411		
	Skin Sens. 1	H317		

##### 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol, ethoxyliert

CAS-Nr.	9014-85-1			
EINECS-Nr.	500-022-5			
Registrierungsnr.	01-2119954393-33			
Konzentration	=> 0,1	<	1	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Eye Dam. 1	H318		
	Skin Sens. 1	H317		
	vPvM	EUH451		

Handelsname: Hesse HYDRO Treppenlack, seidenmatt HE 65424-0100

Version: 74 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 28.11.2025

Ersetzt Version: 73 / DE

Druckdatum: 04.12.25

**2-Dimethylaminoethanol**

CAS-Nr. 108-01-0  
EINECS-Nr. 203-542-8  
Registrierungsnr. 01-2119492298-24  
Konzentration >= 0,1 < 0,2 %  
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Flam. Liq. 3	H226	
Acute Tox. 3	H331	Expositionsweg: Exposition durch Einatmen
Acute Tox. 4	H312	Expositionsweg: Dermale Exposition
Acute Tox. 4	H302	Expositionsweg: Orale Exposition
Skin Corr. 1B	H314	
STOT SE 3	H335	Atemwege

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

STOT SE 3 H335 >= 5 mg/l  
ATE Exposition durch Einatmen, 0,5 mg/l  
Staub/Nebel

**1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

CAS-Nr. 2634-33-5  
EINECS-Nr. 220-120-9  
Registrierungsnr. 01-2120761540-60  
Konzentration < 0,036 %  
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Acute Tox. 4	H302
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410
Acute Tox. 2	H330

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

Skin Sens. 1 H317 >= 0,036 %

**Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)**

CAS-Nr. 55965-84-9  
EINECS-Nr. 611-341-5  
Konzentration < 0,001 %  
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Acute Tox. 2	H330
Acute Tox. 2	H310
Acute Tox. 3	H301
Skin Corr. 1B	H314
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410
Eye Dam. 1	H318

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

Skin Corr. 1C H314 >= 0,6 %

Handelsname: Hesse HYDRO Treppenlack, seidenmatt HE 65424-0100

Version: 74 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 28.11.2025

Ersetzt Version: 73 / DE

Druckdatum: 04.12.25

Skin Irrit. 2	H315	>= 0,06 %
Eye Irrit. 2	H319	>= 0,06 %
Skin Sens. 1	H317	>= 0,0015 %
Eye Dam. 1	H318	>= 0,6 %
Aquatic Chronic 1	H410	M = 100
Aquatic Acute 1	H400	M = 100

### Weitere Inhaltsstoffe

#### Dipropylenglykolmethylether

CAS-Nr. 34590-94-8  
EINECS-Nr. 252-104-2  
Registrierungsnr. 01-2119450011-60  
Konzentration >= 1 < 10 %  
Hinweis: [3]  
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Nicht einstufungspflichtig nach CLP-Kriterien.

### Anmerkung

[3] Stoff mit Arbeitsplatzgrenzwerten

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

#### Nach Einatmen

Nach Einatmen von Sprühnebeln ärztlichen Rat einholen.

#### Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden! Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

#### Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen, Augenlider für mindestens 10 Minuten geöffnet halten und reichlich mit sauberem, frischem Wasser spülen und unverzüglich ärztlichen Rat einholen. Ärztlicher Behandlung zuführen.

#### Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten. Ärztlicher Behandlung zuführen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Anzeichen dafür sind: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, Benommenheit und in schweren Fällen Bewusstlosigkeit.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

#### Hinweise für den Arzt / Behandlung

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Handelsname: Hesse HYDRO Treppenlack, seidenmatt HE 65424-0100

Version: 74 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 28.11.2025

Ersetzt Version: 73 / DE

Druckdatum: 04.12.25

## 5.1. Löschmittel

### Geeignete Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser)

### Ungeeignete Löschmittel

Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreuung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.

## 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand entsteht dichter, schwarzer Rauch. Bei einem Feuer können gefährliche Zersetzungprodukte erzeugt werden. Eine Exposition mit Zersetzungprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen.

## 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

### Sonstige Angaben

Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen. Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen. Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Dämpfe nicht einatmen. Gase nicht einatmen. Nebel nicht einatmen.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Abschnitt 13). Verschmutzte Gegenstände und Fussboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich mit Wasser und Tensiden reinigen. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden! In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Schutzzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Dämpfe und Spritznebel nicht einatmen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von

Handelsname: Hesse HYDRO Treppenlack, seidenmatt HE 65424-0100

Version: 74 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 28.11.2025

Ersetzt Version: 73 / DE

Druckdatum: 04.12.25

## Unverträglichkeiten

### Lagerstabilität

Vor Frost schützen.

### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern.

### Zusammenlagerungshinweise

Von Oxydationsmitteln sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien getrennt lagern.

### Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510	10	Brennbare Flüssigkeiten
---------------------------	----	-------------------------

### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Vor Hitze schützen. Vor Sonnenbestrahlung schützen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. In Übereinstimmung mit den besonderen nationalen gesetzlichen Vorschriften lagern.

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Expositionsszenarien, wenn vorhanden.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzwerte

##### 2-Butoxyethanol

Liste	TRGS 900
Wert	49 mg/m <sup>3</sup>
Spitzenbegrenzung:	2(l); Hautresorption / Sensibilisierung: H: Y; Stand: 03/2025

##### 2-Butoxyethanol

Liste	Richtlinie 2017/164 EG
Wert	98 mg/m <sup>3</sup>
Kurzzeitgrenzwert	246 mg/m <sup>3</sup>
Hautresorption / Sensibilisierung:	H; Stand: 12/2009

##### Dipropylenglykolmethylether

Liste	TRGS 900
Wert	310 mg/m <sup>3</sup>
Spitzenbegrenzung:	1(l); Stand: 03/2025

##### Dipropylenglykolmethylether

Liste	Richtlinie 2017/164 EG
Wert	308 mg/m <sup>3</sup>
Stand:	12/2009

#### Sonstige Angaben

#### Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

##### 2-Butoxyethanol

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)
Expositionsdauer	Langzeitwert
Expositionsweg	Dermale Exposition

Handelsname: Hesse HYDRO Treppenlack, seidenmatt HE 65424-0100

Version: 74 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 28.11.2025

Ersetzt Version: 73 / DE

Druckdatum: 04.12.25

Wirkungsweise Konzentration	Akute Wirkungen 89	mg/kg
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter (gewerblich) Langzeitwert inhalativ Lokale Wirkung 246	mg/m³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter (gewerblich) Langzeitwert Dermale Exposition Systemische Wirkung 75	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter (gewerblich) Langzeitwert inhalativ Systemische Wirkung 20	ppm
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter (gewerblich) Kurzzeitig Dermale Exposition Systemische Wirkung 89	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter (gewerblich) Kurzzeitig inhalativ Lokale Wirkung 246	mg/m³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter (gewerblich) Kurzzeitig inhalativ Systemische Wirkung 1091	mg/m³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter (gewerblich) Langzeitwert Orale Exposition Systemische Wirkung 3,2	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	

Handelsname: Hesse HYDRO Treppenlack, seidenmatt HE 65424-0100

Version: 74 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 28.11.2025

Ersetzt Version: 73 / DE

Druckdatum: 04.12.25

Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)	
Expositionsdauer	Kurzzeitig	
Expositionsweg	Orale Exposition	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	13,4	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)	
Expositionsdauer	Kurzzeitig	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	123	mg/m³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	Dermale Exposition	
Wirkungsweise	Akute Wirkungen	
Konzentration	44,5	mg/kg
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Akute Wirkungen	
Konzentration	426	mg/m³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	Orale Exposition	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	6,3	mg/kg
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	106,4	mg/m³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	Dermale Exposition	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	38	mg/kg
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	

Handelsname: Hesse HYDRO Treppenlack, seidenmatt HE 65424-0100

Version: 74 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 28.11.2025

Ersetzt Version: 73 / DE

Druckdatum: 04.12.25

Konzentration	59	mg/m³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	49	mg/m³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Kurzzeitig	
Expositionsweg	Orale Exposition	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	26,7	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Kurzzeitig	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	135	mg/m³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Kurzzeitig	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	147	mg/m³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Kurzzeitig	
Expositionsweg	Dermale Exposition	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	89	mg/kg/d
<b>Dipropylenglykolmethylether</b>		
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	Dermale Exposition	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	65	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	310	mg/m³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	

Handelsname: Hesse HYDRO Treppenlack, seidenmatt HE 65424-0100

Version: 74 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 28.11.2025

Ersetzt Version: 73 / DE

Druckdatum: 04.12.25

Referenzgruppe	Verbraucher
Expositionsduer	Langzeitwert
Expositionsweg	Dermale Exposition
Wirkungsweise	Systemische Wirkung
Konzentration	15
	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Verbraucher
Expositionsduer	Langzeitwert
Expositionsweg	inhalativ
Wirkungsweise	Systemische Wirkung
Konzentration	37,2
	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Verbraucher
Expositionsduer	Langzeitwert
Expositionsweg	Orale Exposition
Wirkungsweise	Systemische Wirkung
Konzentration	1,67
	mg/kg/d

#### 2-Dimethylaminoethanol

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)
Expositionsduer	Langzeitwert
Expositionsweg	Dermale Exposition
Wirkungsweise	Systemische Wirkung
Konzentration	0,25
	mg/kg

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)
Expositionsduer	Langzeitwert
Expositionsweg	inhalativ
Wirkungsweise	Systemische Wirkung
Konzentration	1,76
	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Verbraucher
Expositionsduer	Langzeitwert
Expositionsweg	inhalativ
Wirkungsweise	Systemische Wirkung
Konzentration	0,43
	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Arbeiter (industriell)
Expositionsduer	Kurzzeitig
Expositionsweg	inhalativ
Wirkungsweise	Systemische Wirkung
Konzentration	5,28
	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Arbeiter (industriell)
Expositionsduer	Kurzzeitig
Expositionsweg	inhalativ

Handelsname: Hesse HYDRO Treppenlack, seidenmatt HE 65424-0100

Version: 74 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 28.11.2025

Ersetzt Version: 73 / DE

Druckdatum: 04.12.25

Wirkungsweise Konzentration	Lokale Wirkung 13,53	mg/m <sup>3</sup>
--------------------------------	-------------------------	-------------------

Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter (industriell) Kurzzeitig Dermale Exposition Systemische Wirkung 1,2	mg/kg
--	--	-------

Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter (industriell) Kurzzeitig Dermale Exposition Lokale Wirkung 0,1	mg/cm <sup>2</sup>
--	---	--------------------

Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeitwert Orale Exposition Systemische Wirkung 0,126	mg/kg
--	---	-------

#### **2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol, ethoxyliert**

Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter (industriell) Langzeit inhalativ Systemische Wirkung 0,03	mg/m <sup>3</sup>
--	--	-------------------

Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter (industriell) Langzeit dermal Systemische Wirkung 0,859	mg/kg/d
--	--	---------

Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit oral Systemische Wirkung 0,307	mg/kg/d
--	---	---------

Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit dermal Systemische Wirkung 0,307	mg/kg/d
--	---	---------

Handelsname: Hesse HYDRO Treppenlack, seidenmatt HE 65424-0100

Version: 74 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 28.11.2025

Ersetzt Version: 73 / DE

Druckdatum: 04.12.25

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,534	mg/m <sup>3</sup>

**Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und  
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter (industriell)	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	0,02	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,09	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	0,02	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Kurzzeitig	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	0,04	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Kurzzeitig	
Expositionsweg	Orale Exposition	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,11	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter (industriell)	
Expositionsdauer	Kurzzeitig	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	0,04	mg/m <sup>3</sup>

**1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
----------	--------------------------------

Handelsname: Hesse HYDRO Treppenlack, seidenmatt HE 65424-0100

Version: 74 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 28.11.2025

Ersetzt Version: 73 / DE

Druckdatum: 04.12.25

Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	6,81	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,966	mg/kg

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1,2	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,345	mg/kg

#### Adipohydrazid

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	17,5	mg/m <sup>3</sup>

#### Predicted No Effect Concentration (PNEC)

##### 2-Butoxyethanol

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	8,8	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,88	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwassersediment	
Konzentration	3,46	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	463	mg/l

Handelsname: Hesse HYDRO Treppenlack, seidenmatt HE 65424-0100

Version: 74 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 28.11.2025

Ersetzt Version: 73 / DE

Druckdatum: 04.12.25

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	2,33	mg/kg
<b>Dipropylenglykolmethylether</b>		
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	19	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Meerwasser	
Konzentration	1,9	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Bedingungen	sporadische Freisetzung	
Konzentration	190	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	4168	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Süßwassersediment	
Konzentration	70,2	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwassersediment	
Konzentration	7,02	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	2,74	mg/kg
<b>2-Dimethylaminoethanol</b>		
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,066	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,004	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Bedingungen	sporadische Freisetzung	
Konzentration	0,0661	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Süßwassersediment	
Konzentration	0,246	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	

Handelsname: Hesse HYDRO Treppenlack, seidenmatt HE 65424-0100

Version: 74 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 28.11.2025

Ersetzt Version: 73 / DE

Druckdatum: 04.12.25

Konzentration	0,01	mg/kg
---------------	------	-------

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	10	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwassersediment	
Konzentration	0,015	mg/kg

**2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol, ethoxyliert**

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	6,8	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,029	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,004	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	0,29	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,036	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	0,036	mg/kg

**Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und  
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)**

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Meerwasser	
Konzentration	3,39	µg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	0,23	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	0,027	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,027	mg/kg

Handelsname: Hesse HYDRO Treppenlack, seidenmatt HE 65424-0100

Version: 74 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 28.11.2025

Ersetzt Version: 73 / DE

Druckdatum: 04.12.25

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	0,01	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	3,39	µg/l
<b>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on</b>		
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	4,03	µg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,403	µg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	1,03	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	0,0499	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,00499	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	3	mg/kg
<b>Adipohydrazid</b>		
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	62	µg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	6,2	µg/l
Wert-Typ	PNEC	
Bedingungen	sporadische Freisetzung	
Konzentration	92	µg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	,241	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,024	mg/kg

Handelsname: Hesse HYDRO Treppenlack, seidenmatt HE 65424-0100

Version: 74 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 28.11.2025

Ersetzt Version: 73 / DE

Druckdatum: 04.12.25

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	0,012	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	1000	mg/l

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Begrenzung und Überwachung der Exposition

Anwender sind gehalten, die nationalen Arbeitsplatzgrenzwerte oder entsprechende Werte zu beachten. Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Lösemitteldampfkonzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten zu halten, muß ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

### Atemschutz

Dämpfe und Spritznebel nicht einatmen. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Empfohlener Filtertyp: Atemschutzmaske mit Kombinationsfilter A2/P2

### Handschutz

Schutzhandschuhe gemäß EN 374.

Handschuhmaterial

Geeignetes Material Butylkautschuk

Materialstärke >= 0,5 mm

Durchdringungszeit >= 120 min

Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das von uns geliefert wird, und den von uns angegebenen Verwendungszweck.

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Die Unterweisungen und Informationen der Schutzhandschuh-Hersteller hinsichtlich Verwendung, Lagerung, Instandhaltung und Ersatz sind zu beachten.

Die Durchbruchzeit muss größer sein als die Endanwendungzeit des Produkts.

Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden und wenn es Anzeichen von Schäden am Handschuhmaterial gibt.

Die Leistung oder Effektivität des Handschuhs kann durch physikalisch / chemische Schäden und schlechte Wartung reduziert werden.

### Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166

### Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Aggregatzustand

flüssig

#### Farbe

farblos

#### Geruch

charakteristisch

#### Schmelzpunkt

Bemerkung

nicht bestimmt

Handelsname: Hesse HYDRO Treppenlack, seidenmatt HE 65424-0100

Version: 74 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 28.11.2025

Ersetzt Version: 73 / DE

Druckdatum: 04.12.25

**Gefrierpunkt**

Bemerkung nicht bestimmt

**Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

Wert	100	bis	202	°C
------	-----	-----	-----	----

**Entzündbarkeit**

nicht bestimmt

**Untere und obere Explosionsgrenze**

Bemerkung nicht bestimmt

**Flammpunkt**

Wert	>	60	°C
------	---	----	----

**Zündtemperatur**

Bemerkung nicht bestimmt

**Zersetzungstemperatur**

Bemerkung nicht bestimmt

**pH-Wert**

Wert 8,1

Konzentration/H<sub>2</sub>O 100

Bemerkung Nicht anwendbar

**Viskosität**

Bemerkung nicht bestimmt

**Löslichkeit(en)**

Bemerkung nicht bestimmt

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

Bemerkung nicht bestimmt

**Dampfdruck**

Bemerkung nicht bestimmt

**Dichte und/oder relative Dichte**

Wert	ca.	1,03	kg/l
------	-----	------	------

Temperatur	20	°C
------------	----	----

Methode	berechnet	
---------	-----------	--

**Relative Dampfdichte**

Bemerkung nicht bestimmt

**Partikeleigenschaften**

Bemerkung nicht bestimmt

**9.2. Sonstige Angaben**

**Geruchsschwelle**

Bemerkung nicht bestimmt

**Wasserlöslichkeit**

Bemerkung nicht bestimmt

**Auslaufzeit**

Wert	30	bis	36	s
------	----	-----	----	---

Temperatur	20	°C
------------	----	----

Methode	DIN 53211 - 6 mm
---------	------------------

Handelsname: Hesse HYDRO Treppenlack, seidenmatt HE 65424-0100

Version: 74 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 28.11.2025

Ersetzt Version: 73 / DE

Druckdatum: 04.12.25

### Explosive Eigenschaften

Bewertung nicht bestimmt

### Oxidierende Eigenschaften

Bemerkung nicht bestimmt

### Nichtflüchtiger Anteil

Wert	31,4	%
Methode	Wert berechnet	

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

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

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Von Oxydationsmitteln sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid, Stickoxide ( NO<sub>x</sub> ), dichter, schwarzer Rauch, Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

#### Akute orale Toxizität

ATE	> 10.000	mg/kg
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

#### Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

**2-Butoxyethanol**  
ATE 1200 mg/kg

**2-Dimethylaminoethanol**  
Spezies Ratte  
LD50 1183 mg/kg  
Methode OECD 401  
Quelle 1 (reliable without restriction)

**Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und  
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)**

ATE	53	mg/kg
-----	----	-------

**1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**  
Spezies Ratte  
LD50 450 mg/kg  
Quelle Anhang VI GefStoffV

Handelsname: Hesse HYDRO Treppenlack, seidenmatt HE 65424-0100

Version: 74 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 28.11.2025

Ersetzt Version: 73 / DE

Druckdatum: 04.12.25

### Akute dermale Toxizität

Methode	Berechnungsmethode (VO(EG)1272/2008)
Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)

#### 2-Dimethylaminoethanol

Spezies	Kaninchen	
LD50	1219	mg/kg
Methode	OECD 402	
Quelle	2 (reliable with restrictions)	

#### Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)

ATE	50	mg/kg
Methode	Umrechnungswert	

### Akute inhalative Toxizität

ATE	8,8962	mg/l
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	
Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

### Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)

#### 2-Butoxyethanol

ATE	3	mg/l
Expositionsduauer	4 h	
Verabreichung/Form	Dämpfe	
Quelle	Anhang VI GefStoffV	

#### 2-Dimethylaminoethanol

ATE	0,5	mg/l
Expositionsduauer	4 h	
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	
Methode	Umrechnungswert	

#### Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)

ATE	0,05	mg/l
Expositionsduauer	4 h	
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	
Methode	Umrechnungswert	

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Methode	Berechnungsmethode (VO(EG)1272/2008)
Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)

#### 2-Butoxyethanol

Spezies	Kaninchen
Expositionsduauer	4 h
Beobachtungszeitraum	28 d
Bewertung	Haut- und schleimhautreizend
Methode	EEC 84/449, B.4

#### 2-Dimethylaminoethanol

Spezies	Kaninchen
Bewertung	ätzend

Handelsname: Hesse HYDRO Treppenlack, seidenmatt HE 65424-0100

Version: 74 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 28.11.2025

Ersetzt Version: 73 / DE

Druckdatum: 04.12.25

Methode OECD 404

**Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und  
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)**

Spezies Kaninchen

Bewertung Starke Hautreizung

**1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

Bewertung Reizt die Haut.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Methode Berechnungsmethode (VO(EG)1272/2008)

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)**

**2-Butoxyethanol**

Spezies Kaninchen

Expositionsdauer 24 h

Beobachtungszeitraum 21 d

Bewertung Augenreizung

Methode OECD 405

Quelle 1 (reliable without restriction)

**1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

Bewertung Reizt die Augen.

**2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol, ethoxyliert**

Bewertung reizend - Gefahr ernster Augenschäden

**Sensibilisierung**

Methode Berechnungsmethode (VO(EG)1272/2008)

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**

**Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und  
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)**

Spezies Meerschweinchen

Bewertung Verursacht Sensibilisierung bei Meerschweinchen.

**1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

Bezugsstoff 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

Aufnahmeweg Haut

Bewertung Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol, ethoxyliert**

Spezies Maus

Bewertung Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Methode OECD 429

Quelle 1 (reliable without restriction)

**Adipohydrazid**

Bewertung sensibilisierend

**Mutagenität**

Methode Berechnungsmethode (VO(EG)1272/2008)

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität**

Methode Berechnungsmethode (VO(EG)1272/2008)

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Handelsname: Hesse HYDRO Treppenlack, seidenmatt HE 65424-0100

Version: 74 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 28.11.2025

Ersetzt Version: 73 / DE

Druckdatum: 04.12.25

### Cancerogenität

Methode	Berechnungsmethode (VO(EG)1272/2008)
Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)

#### Einmalige Exposition

Methode	Berechnungsmethode (VO(EG)1272/2008)
Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Wiederholte Exposition

Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
-----------	---

### Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)

#### 2-Dimethylaminoethanol

##### Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

Bewertung	Kann die Atemwege reizen.
	Expositionsweg inhalativ
	Organe: Atemwege

#### Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen

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

### Sonstige Angaben

Toxikologische Daten liegen nicht vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### Allgemeine Hinweise

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

#### Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)

##### Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und

##### 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)

Spezies	Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)
LC50	0,19 mg/l
Expositionsdauer	96 h

##### 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

Spezies	Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)
LC50	2,18 mg/l
Expositionsdauer	96 h

##### 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol, ethoxyliert

Spezies	Danio rerio (Zebrabärbling)
LC50	42 mg/l
Expositionsdauer	96 h
Methode	OECD 203

#### Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

##### Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und

Handelsname: Hesse HYDRO Treppenlack, seidenmatt HE 65424-0100

Version: 74 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 28.11.2025

Ersetzt Version: 73 / DE

Druckdatum: 04.12.25

**2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)**

Spezies	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	
EC50	0,16	mg/l
Expositionsdauer	48 h	

**1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

Spezies	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	
EC50	2,94	mg/l
Expositionsdauer	48 h	

**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**

**Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und  
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)**

Spezies	Scenedesmus capricornutum (Süßwasseralge)	
EC50	0,018	mg/l
Expositionsdauer	72 h	

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**

**Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und  
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)**

Spezies	Belebtschlamm	
EC50	4,5	mg/l
Methode	OECD 209	

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

**Allgemeine Hinweise**

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

**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**

**Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und  
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)**

Bewertung Nicht leicht biologisch abbaubar.

**1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

Bewertung Nicht leicht biologisch abbaubar.

**2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol, ethoxyliert**

Wert 1 %

Versuchsdauer 28 d

Bewertung Nicht leicht biologisch 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 bestimmt

**n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)**

**2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol, ethoxyliert**

log Pow 1,8 bis 2,5

Temperatur 21 °C

Methode Verordnung (EG) Nr. 440/2008, Anhang, A.8

**Adipohydrazid**

pOW ca.  
log Pow -2,7

Handelsname: Hesse HYDRO Treppenlack, seidenmatt HE 65424-0100

Version: 74 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 28.11.2025

Ersetzt Version: 73 / DE

Druckdatum: 04.12.25

Temperatur 20 °C

#### **Biokonzentrationsfaktor (BCF) (Inhaltsstoffe)**

**2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol, ethoxyliert**

BCF 17,0

Spezies Karpfen (Cyprinus carpio)

### **12.4. Mobilität im Boden**

#### **Allgemeine Hinweise**

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

#### **Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

#### **Mobilität im Boden (Inhaltsstoffe)**

**2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol, ethoxyliert**

Hochmobil in Böden

### **12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

#### **Allgemeine Hinweise**

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

#### **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe

Das Produkt enthält keine 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**

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

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

#### **Entsorgung Produkt**

EAK-Abfallschlüssel 080111 - Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

EAK-Abfallschlüssel 200127 - Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten

Die Wiederverwertung (Recycling) ist, wenn möglich, der Entsorgung oder Verbrennung vorzuziehen.  
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

#### **Verändertes Produkt**

EAK-Abfallschlüssel 080115 - wässrige Schlämme, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten

#### **Getrocknete Reste**

EAK-Abfallschlüssel 080112 - Farb- und Lackabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 080111 fallen

Handelsname: Hesse HYDRO Treppenlack, seidenmatt HE 65424-0100

Version: 74 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 28.11.2025

Ersetzt Version: 73 / DE

Druckdatum: 04.12.25

### Entsorgung Verpackung

EAK-Abfallschlüssel

150110 - Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

Deutschland: KBS-System für Blechverpackungen

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne der Vorschriften für See- und Lufttransport.	Kein Gefahrgut im Sinne der oben erwähnten Vorschriften.

### Angaben für alle Verkehrsträger

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Siehe Abschnitte 6 bis 8

### Sonstige Angaben

#### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht relevant

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse

WGK 1

Bemerkung

Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

#### VOC

VOC (EU)

8

%

83

g/l

### Inhaltsstoffe mit Beschränkungen gem. Anhang XVII Verordnung (EU) Nr. 1907/2006

#### 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol, ethoxyliert

Eintrag-Nr. 3 (\*)

(\*) Beschränkungsbedingungen siehe Anhang XVII Verordnung (EU) Nr. 1907/2006 (REACH)

#### Adipohydrazid

Eintrag-Nr.

3 (\*)

75 (\*)

(\*) Beschränkungsbedingungen siehe Anhang XVII Verordnung (EU) Nr. 1907/2006 (REACH)

#### Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und

#### 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)

Eintrag-Nr. 75 (\*)

(\*) Beschränkungsbedingungen siehe Anhang XVII Verordnung (EU) Nr. 1907/2006 (REACH)

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Handelsname: Hesse HYDRO Treppenlack, seidenmatt HE 65424-0100

Version: 74 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 28.11.2025

Ersetzt Version: 73 / DE

Druckdatum: 04.12.25

### H-Sätze aus Abschnitt 3

EUH451	Kann sehr lang anhaltende und diffuse Verschmutzung von Wasserressourcen verursachen.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H310	Lebensgefahr bei Hautkontakt.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H330	Lebensgefahr bei Einatmen.
H331	Giftig bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Acute Tox. 2	Akute Toxizität, Kategorie 2
Acute Tox. 3	Akute Toxizität, Kategorie 3
Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Aquatic Acute 1	Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Augenreizung, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
Skin Corr. 1B	Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3
vPvM	Persistente, mobile und toxische Eigenschaften oder sehr persistente, sehr mobile Eigenschaften, Kategorie 2

### Abkürzungen

RID - Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA - International Air Transport Association

IATA-DGR - Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO-TI - Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS - Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

GefStoffV - Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

LOAEL - Lowest Observed Adverse Effect Level

LOEL - Lowest Observed Effect Level

NOAEL - No Observed Adverse Effect Level

NOEC - No Observed Effect Concentration

NOEL - No Observed Effect Level

Handelsname: Hesse HYDRO Treppenlack, seidenmatt HE 65424-0100

Version: 74 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 28.11.2025

Ersetzt Version: 73 / DE

Druckdatum: 04.12.25

OECD - Organisation for Economic Cooperation and Development

VOC - Volatile Organic Compounds

Abänderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben (\*\*\*) . Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält nur sicherheitsrelevante Angaben und ersetzt keine Produktinformation oder Produktspezifikation.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben.

Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermischt, verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden. Diese Informationen basieren auf unserem jetzigen Kenntnisstand und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar.

## **Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)**

### **Kurztitel des Expositionsszenarios**

ES017 - Industrielle Verwendungen: industrielles Sprühen (innen)

### **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Oberflächenbehandlung von Holz und anderen Werkstoffen

### **Verwendung**

SU3 Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten

ERC4 Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten

ERC5 Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix

PROC7 Industrielles Sprühen

## **Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Umweltexposition**

### **Verwendung**

ERC4 Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten

ERC5 Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix flüssig

### **Zustandsform**

### **Maximale Menge pro Zeit oder Tätigkeit**

Emissionstage pro Standort: <= 300

### **Andere relevante Verwendungsbedingungen**

Verwendung: Raumtemperatur

Das Trocknen / Aushärten erfolgt bei Raumtemperatur oder auch bei höheren Temperaturen.

Das Aushärten erfolgt mittels UV-Licht (nur bei UV-härtenden Systemen).

Die Wiederverwertung (Recycling) ist, wenn möglich, der Entsorgung oder Verbrennung vorzuziehen.

Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern.

Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.

### **Abwasser**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Spritzkabinenwasser wird

Handelsname: Hesse HYDRO Treppenlack, seidenmatt HE 65424-0100

Version: 74 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 28.11.2025

Ersetzt Version: 73 / DE

Druckdatum: 04.12.25

nach mechanischer Vorbehandlung einer Abwasseraufbereitungsanlage zugeführt.

#### Abluft

Behälter geschlossen aufbewahren. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

#### Boden

Fußböden sollten undurchlässig, flüssigkeitsresistent und leicht zu reinigen sein.

#### Entsorgung Produkt

EAK-Abfallschlüssel	080111 - Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten 200127 - Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten
---------------------	---

Die Wiederverwertung (Recycling) ist, wenn möglich, der Entsorgung oder Verbrennung vorzuziehen.  
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

#### Verändertes Produkt

EAK-Abfallschlüssel	080115 - wässrige Schlämme, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten
---------------------	---

#### Getrocknete Reste

EAK-Abfallschlüssel	080112 - Farb- und Lackabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 080111 fallen
---------------------	---

#### Entsorgung Verpackung

EAK-Abfallschlüssel	150110 - Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind
Deutschland: KBS-System für Blechverpackungen Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.	

## Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

#### Verwendung

SU3 Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten

PROC7 Industrielles Sprühen

Zustandsform flüssig

#### Maximale Menge pro Zeit oder Tätigkeit

Expositionsduer	<=	8	h/d
Expositionshäufigkeit	<=	220	d/a

#### Andere relevante Verwendungsbedingungen

Verwendung: Raumtemperatur

Das Trocknen / Aushärten erfolgt bei Raumtemperatur oder auch bei höheren Temperaturen.

Das Aushärten erfolgt mittels UV-Licht (nur bei UV-härtenden Systemen).

Vor Gebrauch beiliegendes Merkblatt lesen

#### Produktstoff- und Produktsicherheitsbezogene Maßnahmen

Verwendung in vornehmlich geschlossenen Anlagen. Technische Maßnahmen treffen, um mit den maximalen Arbeitsplatzkonzentrationen in Übereinstimmung zu sein. Wo immer vernünftigerweise möglich, sollte dies durch lokale Absaugung oder durch gute Be- und Entlüftung erreicht werden. Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Lösemitteldampfkonzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten zu halten, muß ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

Handelsname: Hesse HYDRO Treppenlack, seidenmatt HE 65424-0100

Version: 74 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 28.11.2025

Ersetzt Version: 73 / DE

Druckdatum: 04.12.25

## Atemschutz

Dämpfe und Spritznebel nicht einatmen. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Empfohlener Filtertyp: Atemschutzmaske mit Kombinationsfilter A2/P2

## Handschutz

Schutzhandschuhe gemäß EN 374.

Handschuhmaterial

Geeignetes Material Butylkautschuk

Materialstärke >= 0,5

Durchdringungszeit >= 120

Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das von uns geliefert wird, und den von uns angegebenen Verwendungszweck.

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Die Unterweisungen und Informationen der Schutzhandschuh-Hersteller hinsichtlich Verwendung, Lagerung, Instandhaltung und Ersatz sind zu beachten.

Die Durchbruchzeit muss größer sein als die Endanwendungzeit des Produkts.

Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden und wenn es Anzeichen von Schäden am Handschuhmaterial gibt.

Die Leistung oder Effektivität des Handschuhs kann durch physikalisch / chemische Schäden und schlechte Wartung reduziert werden.

## Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166

## Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

## Expositionabschätzung und Quellenreferenz

### Arbeiter (industriell)

SU	SU3
PROC	PROC7
Bewertungsmethode	inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionabschätzung	42 mg/m³
Expositionabschätzung (Methode)	ESIG GES tool
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,428571
Leitsubstanz	2-Butoxyethanol

### Arbeiter (industriell)

PROC	PROC7
Bewertungsmethode	dermal, Langzeit - systemisch
Expositionabschätzung	8,5714 mg/kg/d
Expositionabschätzung (Methode)	ESIG GES tool
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,068571
Leitsubstanz	2-Butoxyethanol

### Arbeiter (industriell)

PROC	PROC10
Bewertungsmethode	inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionabschätzung	55 mg/m³
Expositionabschätzung (Methode)	EASY TRA v3.5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,561224
Leitsubstanz	2-Butoxyethanol

Handelsname: Hesse HYDRO Treppenlack, seidenmatt HE 65424-0100

Version: 74 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 28.11.2025

Ersetzt Version: 73 / DE

Druckdatum: 04.12.25

#### Arbeiter (industriell)

PROC	PROC10
Bewertungsmethode	dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsschätzung	5,4857 mg/kg/d
Expositionsschätzung (Methode)	ESIG GES tool
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,043886
Leitsubstanz	2-Butoxyethanol

#### Arbeiter (industriell)

PROC	PROC13
Bewertungsmethode	inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsschätzung	49,2393 mg/m³
Expositionsschätzung (Methode)	ESIG GES tool
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,502441
Leitsubstanz	2-Butoxyethanol

#### Arbeiter (industriell)

PROC	PROC13
Bewertungsmethode	dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsschätzung	2,7429 mg/kg/d
Expositionsschätzung (Methode)	EASY TRA v3.5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,021943
Leitsubstanz	2-Butoxyethanol

## Informationen zur Expositionsvorhersage und Anleitung für nachgeschaltete Anwender

### Leitlinien für nachgeschaltete Anwender

Ein nachgeschalteter Anwender kann auf Grundlage der Informationen entscheiden ob er im Rahmen des Expositionsszenarios agiert. Diese Entscheidung kann durch eine fachliche Bewertung oder durch die Nutzung der von der ECHA empfohlenen Werkzeuge zur Durchführung einer Risikobewertung erfolgen.

## Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

### Kurztitel des Expositionsszenarios

ES019 - Gewerbliche Verwendungen: Nicht-industrielles Sprühen (innen)

### Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Oberflächenbehandlung von Holz und anderen Werkstoffen

### Verwendung

SU22	Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)
ERC8a	Breite disperse Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen
ERC8c	Breite disperse Innenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix
PROC11	Nicht-industrielles Sprühen

## Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Umweltexposition

### Verwendung

ERC8a	Breite disperse Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen
-------	---



Handelsname: Hesse HYDRO Treppenlack, seidenmatt HE 65424-0100

Version: 74 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 28.11.2025

Ersetzt Version: 73 / DE

Druckdatum: 04.12.25

**Zustandsform** flüssig

**Maximale Menge pro Zeit oder Tätigkeit**

Expositionsdauer	<=	8	h/d
Expositionshäufigkeit	<=	220	d/a

**Andere relevante Verwendungsbedingungen**

Verwendung: Raumtemperatur

Das Trocknen / Aushärten erfolgt bei Raumtemperatur oder auch bei höheren Temperaturen.

Das Aushärten erfolgt mittels UV-Licht (nur bei UV-härtenden Systemen).

Vor Gebrauch beiliegendes Merkblatt lesen

**Produktstoff- und Produktsicherheitsbezogene Maßnahmen**

Technische Maßnahmen treffen, um mit den maximalen Arbeitsplatzkonzentrationen in Übereinstimmung zu sein. Wo immer vernünftigerweise möglich, sollte dies durch lokale Absaugung oder durch gute Be- und Entlüftung erreicht werden. Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Lösemitteldampfkonzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten zu halten, muß ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

**Atemschutz**

Dämpfe und Spritznebel nicht einatmen. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Empfohlener Filtertyp: Atemschutzmaske mit Kombinationsfilter A2/P2

**Handschutz**

Schutzhandschuhe gemäß EN 374.

Handschuhmaterial

Geeignetes Material Butylkautschuk

Materialstärke >= 0,5

Durchdringungszeit >= 120

Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das von uns geliefert wird, und den von uns angegebenen Verwendungszweck.

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Die Unterweisungen und Informationen der Schutzhandschuh-Hersteller hinsichtlich Verwendung, Lagerung, Instandhaltung und Ersatz sind zu beachten.

Die Durchbruchzeit muss größer sein als die Endanwendungzeit des Produkts.

Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden und wenn es Anzeichen von Schäden am Handschuhmaterial gibt.

Die Leistung oder Effektivität des Handschuhs kann durch physikalisch / chemische Schäden und schlechte Wartung reduziert werden.

**Augenschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166

**Körperschutz**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (gewerblich)**

SU SU22

PROC PROC10

Bewertungsmethode inhalativ, Langzeit - systemisch

Inneneinsatz

Expositionsabschätzung 36,9294 mg/m<sup>3</sup>

Expositionsabschätzung (Methode) ESIG GES tool

Handelsname: Hesse HYDRO Treppenlack, seidenmatt HE 65424-0100

Version: 74 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 28.11.2025

Ersetzt Version: 73 / DE

Druckdatum: 04.12.25

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  
Leitsubstanz 0,376831  
2-Butoxyethanol

**Arbeiter (gewerblich)**

SU SU22  
PROC PROC10  
Bewertungsmethode dermal, Langzeit - systemisch  
Expositionsabschätzung Inneneinsatz  
Expositionsabschätzung (Methode) 5,4857 mg/kg/d  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) ESIG GES tool  
Leitsubstanz 0,043887  
2-Butoxyethanol

**Arbeiter (gewerblich)**

SU SU22  
PROC PROC10  
Bewertungsmethode inhalativ, Langzeit - systemisch  
Expositionsabschätzung Außeneinsatz  
Expositionsabschätzung (Methode) 51,7012 ppm  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) ECETOC TRA  
Leitsubstanz 0,527563  
2-Butoxyethanol

**Arbeiter (gewerblich)**

SU SU22  
PROC PROC10  
Bewertungsmethode dermal, Langzeit - systemisch  
Expositionsabschätzung Außeneinsatz  
Expositionsabschätzung (Methode) 3,2914 mg/kg/d  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) ECETOC TRA  
Leitsubstanz 0,026331  
2-Butoxyethanol

**Arbeiter (gewerblich)**

SU SU22  
PROC PROC11  
Bewertungsmethode inhalativ, Langzeit - systemisch  
Expositionsabschätzung Inneneinsatz  
Expositionsabschätzung (Methode) 62 mg/m<sup>3</sup>  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) ESIG GES tool  
Leitsubstanz 0,632653  
2-Butoxyethanol

**Arbeiter (gewerblich)**

SU SU22  
PROC PROC11  
Bewertungsmethode dermal, Langzeit - systemisch  
Expositionsabschätzung Inneneinsatz  
Expositionsabschätzung (Methode) 12,8571 mg/kg/d  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) ESIG GES tool  
Leitsubstanz 0,632653  
2-Butoxyethanol

**Arbeiter (gewerblich)**

SU SU22  
PROC PROC11

Handelsname: Hesse HYDRO Treppenlack, seidenmatt HE 65424-0100

Version: 74 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 28.11.2025

Ersetzt Version: 73 / DE

Druckdatum: 04.12.25

Bewertungsmethode	inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	Außeneinsatz
Expositionsabschätzung (Methode)	10 ppm
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	ECETOC TRA
Leitsubstanz	0,5
	2-Butoxyethanol

**Arbeiter (gewerblich)**

SU	SU22
PROC	PROC11
Bewertungsmethode	dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	Außeneinsatz
Expositionsabschätzung (Methode)	21 mg/kg/d
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	ECETOC TRA
Leitsubstanz	0,286
	2-Butoxyethanol

**Arbeiter (gewerblich)**

SU	SU22
PROC	PROC13
Bewertungsmethode	inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	Inneneinsatz
Expositionsabschätzung (Methode)	49,2393 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	ESIG GES tool
Leitsubstanz	0,502441
	2-Butoxyethanol

**Arbeiter (gewerblich)**

SU	SU22
PROC	PROC13
Bewertungsmethode	dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	Inneneinsatz
Expositionsabschätzung (Methode)	2,7429 mg/kg/d
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	ESIG GES tool
Leitsubstanz	0,021943
	2-Butoxyethanol

**Arbeiter (gewerblich)**

SU	SU22
PROC	PROC13
Bewertungsmethode	inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	Außeneinsatz
Expositionsabschätzung (Methode)	7 ppm
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	ESIG GES tool
Leitsubstanz	0,35
	2-Butoxyethanol

**Arbeiter (gewerblich)**

SU	SU22
PROC	PROC13
Bewertungsmethode	dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	Außeneinsatz
Expositionsabschätzung (Methode)	14 mg/kg/d
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	ESIG GES tool
Leitsubstanz	0,183
	2-Butoxyethanol

Handelsname: Hesse HYDRO Treppenlack, seidenmatt HE 65424-0100

Version: 74 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 28.11.2025

Ersetzt Version: 73 / DE

Druckdatum: 04.12.25

## **Informationen zur Expositionsvorhersage und Anleitung für nachgeschaltete Anwender**

### **Leitlinien für nachgeschaltete Anwender**

Ein nachgeschalteter Anwender kann auf Grundlage der Informationen entscheiden ob er im Rahmen des Expositionsszenarios agiert. Diese Entscheidung kann durch eine fachliche Bewertung oder durch die Nutzung der von der ECHA empfohlenen Werkzeuge zur Durchführung einer Risikobewertung erfolgen.