

Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

### **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**

-----	
SU3	REACHSET 1000 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
-----	
SU22	REACHSET 2001 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)
ERC8a	Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen
ERC8c	Breite dispersive Innenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix
PROC11	Nicht-industrielles Sprühen
-----	
SU22	REACHSET 2003 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)
ERC8a	Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen
ERC8c	Breite dispersive Innenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix
PROC10	Auftragen durch Rollen oder Streichen

### **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  
Austria: +43 (0) 14 06 43 43

Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

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

Flam. Liq. 2	H225
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H335
STOT SE 3	H336
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 3	H412

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.  
Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

##### Gefahrenpiktogramme



##### Signalwort

Gefahr

##### Gefahrenhinweise

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

##### Sicherheitshinweise

P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P261	Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P304+P340	BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P308+P313	BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P331	KEIN Erbrechen herbeiführen.

##### Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)

Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

enthält Isobutanol; Butan-1-ol; Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten; 1-Methoxy-2-propanol

## 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

### Gefährliche Inhaltsstoffe

#### 1-Methoxy-2-propanol

CAS-Nr.	107-98-2			
EINECS-Nr.	203-539-1			
Registrierungsnr.	01-2119457435-35			
Konzentration	>= 25	<	50	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Flam. Liq. 3		H226	
	STOT SE 3		H336	Nervensystem

#### Isobutanol

CAS-Nr.	78-83-1			
EINECS-Nr.	201-148-0			
Registrierungsnr.	01-2119484609-23			
Konzentration	>= 25	<	50	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Flam. Liq. 3		H226	
	STOT SE 3		H335	Atemwege
	Skin Irrit. 2		H315	
	Eye Dam. 1		H318	
	STOT SE 3		H336	Nervensystem

#### Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

CAS-Nr.	128601-23-0			
EINECS-Nr.	918-668-5			
Registrierungsnr.	01-2119455851-35			
Konzentration	>= 10	<	20	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Flam. Liq. 3		H226	
	Asp. Tox. 1		H304	
	Aquatic Chronic 2		H411	
	STOT SE 3		H335	Atemwege
	STOT SE 3		H336	Nervensystem
			EUH066	

#### Butan-1-ol

CAS-Nr.	71-36-3			
EINECS-Nr.	200-751-6			
Registrierungsnr.	01-2119484630-38			
Konzentration	>= 10	<	20	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Flam. Liq. 3		H226	
	Acute Tox. 4		H302	Expositionsweg: Orale Exposition

Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

	STOT SE 3	H335	Atemwege
	Skin Irrit. 2	H315	
	Eye Dam. 1	H318	
	STOT SE 3	H336	Nervensystem
ATE	Orale Exposition	2.000	mg/kg
<b>Ethylmethyleketon</b>			
CAS-Nr.	78-93-3		
EINECS-Nr.	201-159-0		
Registrierungsnr.	01-2119457290-43		
Konzentration	$\geq 1$	< 10	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
	Flam. Liq. 2	H225	
	Eye Irrit. 2	H319	
	STOT SE 3	H336	Nervensystem
		EUH066	
<b>2-Propanol</b>			
CAS-Nr.	67-63-0		
EINECS-Nr.	200-661-7		
Registrierungsnr.	01-2119457558-25		
Konzentration	$\geq 1$	< 10	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
	Flam. Liq. 2	H225	
	Eye Irrit. 2	H319	
	STOT SE 3	H336	Nervensystem
<b>Ethylacetat</b>			
CAS-Nr.	141-78-6		
EINECS-Nr.	205-500-4		
Registrierungsnr.	01-2119475103-46		
Konzentration	$\geq 1$	< 10	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
	Flam. Liq. 2	H225	
	Eye Irrit. 2	H319	
	STOT SE 3	H336	Nervensystem
		EUH066	
<b>Isobutylacetat</b>			
CAS-Nr.	110-19-0		
EINECS-Nr.	203-745-1		
Registrierungsnr.	01-2119488971-22		
Konzentration	$\geq 1$	< 10	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
	Flam. Liq. 2	H225	
	STOT SE 3	H336	Nervensystem
		EUH066	
<b>n-Butylacetat</b>			
CAS-Nr.	123-86-4		
EINECS-Nr.	204-658-1		
Registrierungsnr.	01-2119485493-29		

Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

Konzentration	>= 1	< 10	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
Flam. Liq. 3	H226		
STOT SE 3	H336		Nervensystem
	EUH066		

**Isotridecylalkohol ethoxyliert, phosphatiert, Verbindung mit N,N-Dimethylcyclohexanamin**

CAS-Nr.	164383-18-0		
EINECS-Nr.	605-358-7		
Konzentration	>= 1	< 3	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
Skin Irrit. 2	H315		
Eye Irrit. 2	H319		
Aquatic Chronic 2	H411		

**Weitere Inhaltsstoffe**

**Dipropylenglykoldimethylether**

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**

Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten! Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.

**Nach Einatmen**

Bei Unfall durch Einatmen: Verunfallten an die frische Luft bringen und ruhigstellen. Warm halten, ruhig lagern und zudecken. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen 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.

Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

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

Anzeichen dafür sind: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, Benommenheit und in schweren Fällen Bewusstlosigkeit. Hohe Dampfkonzentrationen können Augen und Atemwege reizen und betäubend wirken.

## **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

### **Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Symptomatische Behandlung.

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **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 Zersetzungsprodukte erzeugt werden. Eine Exposition mit Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

#### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

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

#### **Sonstige Angaben**

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

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Alle Zündquellen entfernen, wenn gefahrlos möglich. Für ausreichende Lüftung sorgen. 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**

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Dampfkonzentrationen in der Luft und ein Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte vermeiden. Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Nur bei ausreichender Belüftung/mit persönlicher Schutzausrüstung verwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen. 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. 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

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Das Material außerdem nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht und andere Zündquellen ferngehalten werden. Das Gemisch kann sich elektrostatisch aufladen: beim Umfüllen von einem Behälter in einen anderen immer Erdung durchführen. Maßnahmen gegen elektrostatisches Aufladen treffen. Schuhe mit leitfähiger Sohle tragen. Funkensicheres Werkzeug verwenden. Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung.

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

#### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Lösungsmittelbeständigen und dichten Fussboden vorsehen. 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                      3                      Entzündbare Flüssigkeiten

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Vor Frost schützen. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung 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

##### 1-Methoxy-2-propanol

Liste	Richtlinie 2017/164 EG		
Wert	375	mg/m <sup>3</sup>	100 ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	568	mg/m <sup>3</sup>	150 ppm(V)
Hautresorption / Sensibilisierung: H; Stand: 12/2009			



Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

#### 1-Methoxy-2-propanol

Liste	Grenzwerte (AT) AT		
Wert	187	mg/m <sup>3</sup>	50 ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	187	mg/m <sup>3</sup>	50 ppm(V)
Hautresorption / Sensibilisierung: H; Stand: 04/2021			

#### Dipropylenglykolether

Liste	Richtlinie 2017/164 EG		
Wert	308	mg/m <sup>3</sup>	50 ppm(V)
Stand: 12/2009			

#### Dipropylenglykolether

Liste	Grenzwerte (AT) AT		
Wert	307	mg/m <sup>3</sup>	50 ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	614	mg/m <sup>3</sup>	100 ppm(V)
Hautresorption / Sensibilisierung: H; Stand: 04/2021			

#### Ethylmethylketon

Liste	Richtlinie 2017/164 EG		
Wert	600	mg/m <sup>3</sup>	200 ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	900	mg/m <sup>3</sup>	300 ppm(V)
Stand: 12/2009			

#### Ethylmethylketon

Liste	Grenzwerte (AT) AT		
Wert	295	mg/m <sup>3</sup>	100 ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	590	mg/m <sup>3</sup>	200 ppm(V)
Hautresorption / Sensibilisierung: H; Stand: 04/2021			

#### 2-Propanol

Liste	Grenzwerte (AT) AT		
Wert	500	mg/m <sup>3</sup>	200 ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	2000	mg/m <sup>3</sup>	800 ppm(V)
Stand: 04/2021			

#### Isobutanol

Liste	Grenzwerte (AT) AT		
Wert	150	mg/m <sup>3</sup>	50 ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	600	mg/m <sup>3</sup>	200 ppm(V)
Stand: 04/2021			

#### Butan-1-ol

Liste	Grenzwerte (AT) AT		
Wert	150	mg/m <sup>3</sup>	50 ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	600	mg/m <sup>3</sup>	200 ppm(V)
Stand: 04/2021			

#### Ethylacetat

Liste	Richtlinie 2017/164 EG		
Wert	734	mg/m <sup>3</sup>	200 ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	1468	mg/m <sup>3</sup>	400 ppm(V)
Stand: 02/2017			

#### Ethylacetat

Liste	Grenzwerte (AT) AT		
Wert	734	mg/m <sup>3</sup>	200 ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	1468	mg/m <sup>3</sup>	400 ppm(V)
Stand: 04/2021			

#### Isobutylacetat





Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

Liste	Grenzwerte (AT) AT			
Wert	241	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	480	mg/m <sup>3</sup>	100	ppm(V)
Stand: 04/2021				

#### Isobutylacetat

Liste	Richtlinie 2017/164 EG			
Wert	241	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	723	mg/m <sup>3</sup>	150	ppm(V)
Stand: 10/2019				

#### n-Butylacetat

Liste	Grenzwerte (AT) AT			
Wert	241	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	480	mg/m <sup>3</sup>	100	ppm(V)
Stand: 04/2021				

#### n-Butylacetat

Liste	Richtlinie 2017/164 EG			
Wert	241	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	723	mg/m <sup>3</sup>	150	ppm(V)
Stand: 10/2019				

### Sonstige Angaben

-

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

#### 1-Methoxy-2-propanol

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter (industriell)	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	369	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter (industriell)	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	Dermale Exposition	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	183	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	43,9	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	Dermale Exposition	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	78	mg/kg/d



Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	Orale Exposition	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	33	mg/kg/d

#### Ethylmethyleketon

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter (industriell)	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	inhalativ	
Konzentration	600	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter (industriell)	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	Dermale Exposition	
Konzentration	1161	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	inhalativ	
Konzentration	600	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	Dermale Exposition	
Konzentration	1161	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	inhalativ	
Konzentration	106	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	Orale Exposition	
Konzentration	31	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	Dermale Exposition	
Konzentration	412	mg/kg/d

#### 2-Propanol

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)	



Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	Dermale Exposition	
Wirkungsweise	Chronische Wirkungen	
Konzentration	888	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Chronische Wirkungen	
Konzentration	500	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Chronische Wirkungen	
Konzentration	89	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	Orale Exposition	
Wirkungsweise	Chronische Wirkungen	
Konzentration	26	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	Dermale Exposition	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	319	mg/kg/d

#### Isobutanol

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	310	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	55	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	Orale Exposition	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	

Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

Konzentration	25	mg/kg/d
---------------	----	---------

**Butan-1-ol**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)	
Expositions-dauer	Langzeitwert	
Expositions-weg	inhalativ	
Wirkungs-weise	Lokale Wirkung	
Konzentration	310	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositions-dauer	Langzeitwert	
Expositions-weg	Orale Exposition	
Wirkungs-weise	Systemische Wirkung	
Konzentration	3125	mg/kg

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositions-dauer	Langzeitwert	
Expositions-weg	inhalativ	
Wirkungs-weise	Lokale Wirkung	
Konzentration	55	mg/m <sup>3</sup>

**Ethylacetat**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)	
Expositions-dauer	Langzeitwert	
Expositions-weg	Dermale Exposition	
Wirkungs-weise	Systemische Wirkung	
Konzentration	63	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)	
Expositions-dauer	Langzeitwert	
Expositions-weg	inhalativ	
Wirkungs-weise	Systemische Wirkung	
Konzentration	734	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)	
Expositions-dauer	Langzeitwert	
Expositions-weg	inhalativ	
Wirkungs-weise	Lokale Wirkung	
Konzentration	734	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)	
Expositions-dauer	Kurzzeitig	
Expositions-weg	inhalativ	
Wirkungs-weise	Lokale Wirkung	
Konzentration	1468	mg/m <sup>3</sup>



Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)	
Expositionsdauer	Kurzzeitig	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1468	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Kurzzeitig	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	734	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Kurzzeitig	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	734	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	Dermale Exposition	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	37	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	367	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	Orale Exposition	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	4,5	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	367	mg/m <sup>3</sup>

**Isobutylacetat**

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

Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

Expositionsweg	Dermale Exposition	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	10	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)	
Expositions-dauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	300	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)	
Expositions-dauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	300	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositions-dauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	Dermale Exposition	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	5	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositions-dauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	35,7	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositions-dauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	35,7	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositions-dauer	Kurzzeitig	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	300	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositions-dauer	Kurzzeitig	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	300	mg/m <sup>3</sup>

Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)	
Expositionsdauer	Kurzzeitig	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	600	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)	
Expositionsdauer	Kurzzeitig	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	600	mg/m <sup>3</sup>

**n-Butylacetat**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	Dermale Exposition	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	11	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)	
Expositionsdauer	Kurzzeitig	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	600	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)	
Expositionsdauer	Kurzzeitig	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	600	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	300	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	300	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeitwert	





Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

Expositionsweg	Dermale Exposition	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	6	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	Orale Exposition	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	2	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Kurzzeitig	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	300	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Kurzzeitig	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	300	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	35,7	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	35,7	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Spezifische Effekte	
Konzentration	2	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	Dermale Exposition	
Wirkungsweise	Spezifische Effekte	
Konzentration	6	mg/kg/d



Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionszeitdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	Dermale Exposition	
Wirkungsweise	Spezifische Effekte	
Konzentration	11	mg/kg/d

#### Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionszeitdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	Orale Exposition	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	11	mg/kg

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

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionszeitdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	Dermale Exposition	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	11	mg/kg

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)	
Expositionszeitdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	150	mg/kg

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionszeitdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	32	mg/kg

#### Dipropylenglykoldimethylether

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)	
Expositionszeitdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	Dermale Exposition	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	65	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)	



Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	310	mg/m³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	Dermale Exposition	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	15	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	37,2	mg/m³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	Orale Exposition	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1,67	mg/kg/d

### Predicted No Effect Concentration (PNEC)

#### 1-Methoxy-2-propanol

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	10	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	1	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Bedingungen	sporadische Freisetzung	
Konzentration	100	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Süßwassersediment	
Konzentration	52,3	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwassersediment	
Konzentration	5,2	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erdboden	
Konzentration	4,59	mg/kg



Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

### Ethylmethylketon

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	55,8	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	55,8	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Süßwassersediment	
Konzentration	284,74	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwassersediment	
Konzentration	287,7	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erdboden	
Konzentration	22,5	mg/kg

### 2-Propanol

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	140,9	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	140,9	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Bedingungen	sporadische Freisetzung	
Konzentration	140,9	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Süßwassersediment	
Konzentration	552	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwassersediment	
Konzentration	552	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erdboden	
Konzentration	28	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	2251	mg/l

### Isobutanol

Wert-Typ	PNEC	
----------	------	--



Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,4	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,04	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Bedingungen	sporadische Freisetzung	
Konzentration	11	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Süßwassersediment	
Konzentration	1,52	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwassersediment	
Konzentration	0,152	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erdboden	
Konzentration	0,0699	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	10	mg/l
<b>Butan-1-ol</b>		
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,082	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,0082	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Bedingungen	sporadische Freisetzung	
Konzentration	2,25	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	2476	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Süßwassersediment	
Konzentration	0,178	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,0178	mg/l
Wert-Typ	PNEC	



Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

Typ	Erdboden	
Konzentration	0,015	mg/kg

**Ethylacetat**

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

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,26	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erdboden	
Konzentration	0,24	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	650	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwassersediment	
Konzentration	0,125	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Süßwassersediment	
Konzentration	1,25	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
Bedingungen	sporadische Freisetzung	
Konzentration	1,65	mg/l

**Isobutylacetat**

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,17	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,017	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser	
Bedingungen	sporadische Freisetzung	
Konzentration	0,34	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	200	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Süßwassersediment	
Konzentration	0,877	mg/kg



Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwassersediment	
Konzentration	0,0877	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erdboden	
Konzentration	0,0755	mg/kg

#### n-Butylacetat

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,18	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,018	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	35,6	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser	
Bedingungen	sporadische Freisetzung	
Konzentration	0,36	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Süßwassersediment	
Konzentration	0,981	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwassersediment	
Konzentration	0,0981	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erdboden	
Konzentration	0,0903	mg/kg

#### Dipropylenglykolmethylether

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	
----------	------	--



Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

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	Erdboden	
Konzentration	2,74	mg/kg

## 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

Mehrschichthandschuhe aus

Geeignetes Material Fluorkautschuk / Butylkautschuk

Materialstärke  $\geq$  0,7 mm

Durchdringungszeit  $\geq$  30 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 Endanwendungszeit 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 tragen.

### 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

Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

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

**Aggregatzustand** flüssig

**Farbe** farbig

**Geruch** nach Lösemittel

**Schmelzpunkt**

Bemerkung nicht bestimmt

**Gefrierpunkt**

Bemerkung nicht bestimmt

**Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

Wert 55,8 bis 200 °C

**Entzündbarkeit**

nicht bestimmt

**Untere und obere Explosionsgrenze**

Bemerkung nicht bestimmt

**Flammpunkt**

Wert < 21 °C

**Zündtemperatur**

Bemerkung nicht bestimmt

**Zersetzungstemperatur**

Bemerkung nicht bestimmt

**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. 0,871 bis 1 kg/l

Temperatur 20 °C

Methode berechnet

**Relative Dampfdichte**

Bemerkung nicht bestimmt

**Partikeleigenschaften**

Bemerkung nicht bestimmt

## 9.2. Sonstige Angaben

**Geruchsschwelle**

Bemerkung nicht bestimmt

**Verdampfungsgeschwindigkeit**

Bemerkung nicht bestimmt

**Wasserlöslichkeit**

Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

Bemerkung nicht bestimmt

#### Auslaufzeit

Wert 20 bis 48 s  
Temperatur 20 °C  
Methode DIN EN ISO 2431 - 3 mm

#### Explosive Eigenschaften

Bewertung nicht bestimmt

#### Oxidierende Eigenschaften

Bemerkung nicht bestimmt

#### Nichtflüchtiger Anteil

Wert 4 %

#### Sonstige Angaben

Keine Informationen verfügbar.

### 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 Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid, Stickoxide ( NOx ), 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)  
Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

###### Butan-1-ol

Spezies Ratte  
LD50 2000 mg/kg  
Methode Umrechnungswert  
Quelle EU stuft trotz anderer Datenlage in Akut Tox. 4 ein

##### Akute dermale Toxizität

Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

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

#### **Akute inhalative Toxizität**

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

#### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bewertung	reizend
Methode	Berechnungsmethode (VO(EG)1272/2008)
Bemerkung	Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

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

##### **Isobutanol**

Spezies	Kaninchen
Expositionsdauer	8 d
Beobachtungszeitraum	24 h
Bewertung	Hautreizung
Methode	Literaturwert
Quelle	2 (reliable with restrictions)

##### **Butan-1-ol**

Spezies	Kaninchen
Expositionsdauer	4 h
Beobachtungszeitraum	14 d
Bewertung	Reizt die Haut.
Methode	OECD 404
Quelle	1 (reliable without restriction)

##### **Isotridecylalkohol ethoxyliert, phosphatiert, Verbindung mit N,N-Dimethylcyclohexanamin**

Bewertung	Reizt die Haut.
-----------	-----------------

#### **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bewertung	ätzend
Methode	Berechnungsmethode (VO(EG)1272/2008)
Bemerkung	Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

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

##### **Ethylmethylketon**

Spezies	Kaninchen
Beobachtungszeitraum	7 d
Bewertung	Verursacht schwere Augenreizung.
Methode	OECD 405
Quelle	2 (reliable with restrictions)

##### **2-Propanol**

Spezies	Kaninchen
Beobachtungszeitraum	14 d
Bewertung	Reizt die Augen.
Methode	OECD 405
Quelle	1 (reliable without restriction)

##### **Isobutanol**

Spezies	Kaninchen
Beobachtungszeitraum	14 d
Bewertung	reizend - Gefahr ernster Augenschäden
Methode	OECD 405
Quelle	1 (reliable without restriction)

Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

#### **Butan-1-ol**

Spezies	Kaninchen
Beobachtungszeitraum	7 d
Bewertung	reizend - Gefahr ernster Augenschäden
Methode	OECD 405
Quelle	1 (reliable without restriction)

#### **Ethylacetat**

Spezies	Kaninchen
Beobachtungszeitraum	24 h
Bewertung	Reizt die Augen.
Methode	OECD 405
Quelle	2 (reliable with restrictions)

#### **Isotridecylalkohol ethoxyliert, phosphatiert, Verbindung mit N,N-Dimethylcyclohexanamin**

Bewertung	Reizt die Augen.
-----------	------------------

#### **Sensibilisierung**

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

#### **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.

#### **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	Die Einstufungskriterien sind erfüllt.
Bewertung	Kann die Atemwege reizen.
Bewertung	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

##### **Wiederholte Exposition**

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

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

##### **1-Methoxy-2-propanol**

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

	Organe: Nervensystem
Bemerkung	Narkotische Effekte möglich (Schläfrigkeit, Schwindel).

##### **Ethylmethyleketon**

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

	Organe: Nervensystem
Bemerkung	Narkotische Effekte möglich (Schläfrigkeit, Schwindel).

##### **2-Propanol**

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

	Organe: Nervensystem
--	----------------------

Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

Bemerkung Narkotische Effekte möglich (Schläfrigkeit, Schwindel).

#### **Isobutanol**

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

Organe: Atemwege

Bemerkung Kann die Atemwege reizen.

#### **Isobutanol**

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

Organe: Nervensystem

Bemerkung Narkotische Effekte möglich (Schläfrigkeit, Schwindel).

#### **Butan-1-ol**

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

Organe: Atemwege

Bemerkung Kann die Atemwege reizen.

#### **Butan-1-ol**

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

Organe: Nervensystem

Bemerkung Narkotische Effekte möglich (Schläfrigkeit, Schwindel).

#### **Ethylacetat**

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

Organe: Nervensystem

Bemerkung Narkotische Effekte möglich (Schläfrigkeit, Schwindel).

#### **Isobutylacetat**

##### **Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)**

Organe: Nervensystem

Bemerkung Narkotische Effekte möglich (Schläfrigkeit, Schwindel).

#### **n-Butylacetat**

##### **Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)**

Organe: Nervensystem

Bemerkung Narkotische Effekte möglich (Schläfrigkeit, Schwindel).

#### **Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten**

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

Expositionsweg inhalativ

Bemerkung Narkotische Effekte möglich (Schläfrigkeit, Schwindel).

#### **Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten**

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

Bemerkung Narkotische Effekte möglich (Schläfrigkeit, Schwindel).

#### **Aspirationsgefahr**

Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

## **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.

Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### Allgemeine Hinweise

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

#### Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)

##### Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

Spezies	Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)		
LC50	9,2		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

##### Isotridecylalkohol ethoxyliert, phosphatiert, Verbindung mit N,N-Dimethylcyclohexanamin

Spezies	Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)		
LC50	1	bis 10	mg/l
Expositionsdauer	96	h	

#### Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

##### Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

Spezies	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)		
EC50	3,2		mg/l
Expositionsdauer	48	h	

##### Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

Spezies	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)		
NOEC	2,14		mg/l
Expositionsdauer	21	d	

#### Algentoxizität (Inhaltsstoffe)

##### Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)		
EC50	2,6	bis 2,9	mg/l
Expositionsdauer	72	h	

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### Allgemeine Hinweise

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

#### Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)

##### Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

Bewertung	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
-----------	----------------

### 12.4. Mobilität im Boden

#### Allgemeine Hinweise

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

#### Mobilität im Boden



Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

Keine Daten verfügbar

## 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.

### Allgemeine Hinweise / Ökologie

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

080113 - Farb- oder Lackschlämme, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

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

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport




Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	D/E		
14.1. UN-Nummer	1263	1263	1263
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	FARBE	PAINT	PAINT
14.3. Transportgefahrenklassen	3	3	3
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	II	II	II
Sondervorschrift	640D		
Begrenzte Menge	5 l		
Beförderungskategorie	2		

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### VOC

VOC (EU) ca. 96 % 865 g/l

#### Weitere Informationen

Alle Bestandteile sind im TSCA-Inventar enthalten oder davon ausgenommen.

Alle Bestandteile sind im IECSC-Inventar enthalten.

Alle Bestandteile sind im ECL-Inventar enthalten.

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff / Gemisch wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### H-Sätze aus Abschnitt 3

EUH066	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.

Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### **CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Aquatic Chronic 2	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Augenreizung, Kategorie 2
Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
Skin Irrit. 2	Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

### **Abkürzungen**

Entz. Fl. - Entzündbare Flüssigkeiten  
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  
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 vermengt, vermischt oder 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**

ES001 - Industrielle Verwendungen: industrielles Sprühen (innen)

Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

## 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

### Zustandsform

flüssig

### Gefährliche Inhaltsstoffe

#### Ethylmethylketon

CAS-Nr.	78-93-3			
EINECS-Nr.	201-159-0			
Registrierungsnr.	01-2119457290-43			
Konzentration	>= 1	<	10	%

#### 1-Methoxy-2-propanol

CAS-Nr.	107-98-2			
EINECS-Nr.	203-539-1			
Registrierungsnr.	01-2119457435-35			
Konzentration	>= 0,0	<	100	%

#### 2-Methoxypropanol

CAS-Nr.	1589-47-5			
EINECS-Nr.	216-455-5			
Konzentration		<	0,5	%

#### Dipropylenglykoldimethylether

CAS-Nr.	34590-94-8			
EINECS-Nr.	252-104-2			
Registrierungsnr.	01-2119450011-60			
Konzentration	>= 0,0	<	100	%

#### Ethylacetat

CAS-Nr.	141-78-6			
EINECS-Nr.	205-500-4			
Registrierungsnr.	01-2119475103-46			
Konzentration	>= 0,0	<	100	%

#### n-Butylacetat

CAS-Nr.	123-86-4			
EINECS-Nr.	204-658-1			
Registrierungsnr.	01-2119485493-29			
Konzentration	>= 0,0	<	100	%

#### Solvent Blue 70

CAS-Nr.	94277-77-7			
EINECS-Nr.	304-661-9			

Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

Konzentration  $\geq$  1  $<$  10 %

**Isobutylacetat**

CAS-Nr. 110-19-0

EINECS-Nr. 203-745-1

Registrierungsnr. 01-2119488971-22

Konzentration  $\geq$  0,0  $<$  15 %

**2-Propanol**

CAS-Nr. 67-63-0

EINECS-Nr. 200-661-7

Registrierungsnr. 01-2119457558-25

Konzentration  $\geq$  0,0  $<$  10 %

**Butan-1-ol**

CAS-Nr. 71-36-3

EINECS-Nr. 200-751-6

Registrierungsnr. 01-2119484630-38

Konzentration  $\geq$  10  $<$  25 %

**Isobutanol**

CAS-Nr. 78-83-1

EINECS-Nr. 201-148-0

Registrierungsnr. 01-2119484609-23

Konzentration  $\geq$  0,0  $<$  50 %

**Isotridecylalkohol ethoxyliert, phosphatiert, Verbindung mit N,N-Dimethylcyclohexanamin**

CAS-Nr. 164383-18-0

EINECS-Nr. 605-358-7

Konzentration  $\geq$  1  $<$  10 %

**Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten**

CAS-Nr. 128601-23-0

EINECS-Nr. 918-668-5

Registrierungsnr. 01-2119455851-35

Konzentration  $\geq$  0,0  $<$  25 %

**Maximale Menge pro Zeit oder Tätigkeit**

Emissionstage pro Standort:  $\leq$  300

**Andere relevante Verwendungsbedingungen**

Verwendung: Raumtemperatur

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

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 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

Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

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

080113 - Farb- oder Lackschlämme, die organische  
Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten  
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

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

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

##### Ethylmethylketon

CAS-Nr. 78-93-3

EINECS-Nr. 201-159-0

Registrierungsnr. 01-2119457290-43

Konzentration  $\geq 1$  < 10 %

##### 1-Methoxy-2-propanol

CAS-Nr. 107-98-2

EINECS-Nr. 203-539-1

Registrierungsnr. 01-2119457435-35

Konzentration  $\geq 0,0$  < 100 %

##### 2-Methoxypropanol

CAS-Nr. 1589-47-5

EINECS-Nr. 216-455-5

Konzentration < 0,5 %

##### Dipropylenglykolmethylether

CAS-Nr. 34590-94-8

EINECS-Nr. 252-104-2

Registrierungsnr. 01-2119450011-60

Konzentration  $\geq 0,0$  < 100 %

##### Ethylacetat

CAS-Nr. 141-78-6

Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

EINECS-Nr.	205-500-4				
Registrierungsnr.	01-2119475103-46				
Konzentration	>= 0,0	<	100	%	

**n-Butylacetat**

CAS-Nr.	123-86-4				
EINECS-Nr.	204-658-1				
Registrierungsnr.	01-2119485493-29				
Konzentration	>= 0,0	<	100	%	

**Solvent Blue 70**

CAS-Nr.	94277-77-7				
EINECS-Nr.	304-661-9				
Konzentration	>= 1	<	10	%	

**Isobutylacetat**

CAS-Nr.	110-19-0				
EINECS-Nr.	203-745-1				
Registrierungsnr.	01-2119488971-22				
Konzentration	>= 0,0	<	15	%	

**2-Propanol**

CAS-Nr.	67-63-0				
EINECS-Nr.	200-661-7				
Registrierungsnr.	01-2119457558-25				
Konzentration	>= 0,0	<	10	%	

**Butan-1-ol**

CAS-Nr.	71-36-3				
EINECS-Nr.	200-751-6				
Registrierungsnr.	01-2119484630-38				
Konzentration	>= 10	<	25	%	

**Isobutanol**

CAS-Nr.	78-83-1				
EINECS-Nr.	201-148-0				
Registrierungsnr.	01-2119484609-23				
Konzentration	>= 0,0	<	50	%	

**Isotridecylalkohol ethoxyliert, phosphatiert, Verbindung mit N,N-Dimethylcyclohexanamin**

CAS-Nr.	164383-18-0				
EINECS-Nr.	605-358-7				
Konzentration	>= 1	<	10	%	

**Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten**

CAS-Nr.	128601-23-0				
EINECS-Nr.	918-668-5				
Registrierungsnr.	01-2119455851-35				
Konzentration	>= 0,0	<	25	%	

**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.  
Vor Gebrauch beiliegendes Merkblatt lesen

**Produktstoff- und Produktsicherheitsbezogene Maßnahmen**



Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

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.

### 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

Mehrschichthandschuhe aus

Geeignetes Material Fluorkautschuk / Butylkautschuk

Materialstärke  $\geq 0,7$

Durchdringungszeit  $\geq 30$

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 tragen.

### 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 (industriell)

PROC

Bewertungsmethode

PROC7

inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch

Inneneinsatz

Expositionsabschätzung

60,5 mg/m<sup>3</sup>

Expositionsabschätzung (Methode)

ECETOC TRA

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

0,126

Leitsubstanz

Isobutylacetat

### Arbeiter (industriell)

PROC

Bewertungsmethode

PROC10

inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch

Inneneinsatz

Expositionsabschätzung

242 mg/m<sup>3</sup>

Expositionsabschätzung (Methode)

ECETOC TRA

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

0,504

Leitsubstanz

Isobutylacetat

Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

**Arbeiter (industriell)**

PROC	PROC13
Bewertungsmethode	inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch
	Inneneinsatz
Expositionsabschätzung	242 mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	ECETOC TRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,504
Leitsubstanz	Isobutylacetat

**Arbeiter (industriell)**

PROC	PROC7
Bewertungsmethode	inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch
	Inneneinsatz
Expositionsabschätzung	60,5 mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	ECETOC TRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,126
Leitsubstanz	n-Butylacetat

**Arbeiter (industriell)**

PROC	PROC10
Bewertungsmethode	inhalativ, Langzeit - systemisch
	Inneneinsatz
Expositionsabschätzung	242 mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	ECETOC TRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,504
Leitsubstanz	n-Butylacetat

**Arbeiter (industriell)**

PROC	PROC10
Bewertungsmethode	inhalativ, Langzeit - systemisch
	Außeneinsatz
Expositionsabschätzung	242 mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	ECETOC TRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,504
Leitsubstanz	n-Butylacetat

**Arbeiter (industriell)**

PROC	PROC13
Bewertungsmethode	inhalativ, Langzeit - systemisch
	Inneneinsatz
Expositionsabschätzung	242 mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	ECETOC TRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,504
Leitsubstanz	n-Butylacetat

**Arbeiter (industriell)**

PROC	PROC13
Bewertungsmethode	inhalativ, Langzeit - systemisch
	Außeneinsatz
Expositionsabschätzung	242 mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	ECETOC TRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,504
Leitsubstanz	n-Butylacetat

**Arbeiter (industriell)**

SU	SU3
----	-----

Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

PROC

Bewertungsmethode

Expositionsabschätzung

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

Leitsubstanz

**Arbeiter (industriell)**

SU

PROC

Bewertungsmethode

Expositionsabschätzung

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

Leitsubstanz

**Arbeiter (industriell)**

SU

PROC

Bewertungsmethode

Expositionsabschätzung

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

Leitsubstanz

**Arbeiter (industriell)**

SU

PROC

Bewertungsmethode

Expositionsabschätzung

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

Leitsubstanz

**Arbeiter (industriell)**

SU

PROC

Bewertungsmethode

Expositionsabschätzung

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

Leitsubstanz

**Arbeiter (industriell)**

SU

PROC

Bewertungsmethode

Expositionsabschätzung

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

Leitsubstanz

**Arbeiter (industriell)**

SU

PROC

Bewertungsmethode

PROC7

inhalativ, Langzeit - systemisch

Inneneinsatz

0,0 mg/m<sup>3</sup>

0,0

Butan-1-ol

SU3

PROC7

inhalativ, Langzeit - systemisch

Außeneinsatz

0,0 mg/m<sup>3</sup>

0,0

Butan-1-ol

SU3

PROC10

inhalativ, Langzeit - systemisch

Inneneinsatz

15,44 mg/m<sup>3</sup>

0,0498

Butan-1-ol

SU3

PROC10

inhalativ, Langzeit - systemisch

Außeneinsatz

15,44 mg/m<sup>3</sup>

0,0498

Butan-1-ol

SU3

PROC13

inhalativ, Langzeit - systemisch

Inneneinsatz

15,44 mg/m<sup>3</sup>

0,0498

Butan-1-ol

SU3

PROC13

inhalativ, Langzeit - systemisch

Außeneinsatz

15,44 mg/m<sup>3</sup>

0,0498

Butan-1-ol

SU3

PROC7

inhalativ, Langzeit - systemisch

Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

Expositionsabschätzung 46,93 mg/m<sup>3</sup>  
Expositionsabschätzung (Methode) ESIG GES tool  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,13  
Leitsubstanz 1-Methoxy-2-propanol

**Arbeiter (industriell)**

SU SU3  
PROC PROC7  
Bewertungsmethode dermal, Langzeit - systemisch  
Expositionsabschätzung 2,14 mg/kg/d  
Expositionsabschätzung (Methode) ESIG GES tool  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,04  
Leitsubstanz 1-Methoxy-2-propanol

**Arbeiter (industriell)**

SU SU3  
PROC PROC10  
Bewertungsmethode inhalativ, Langzeit - systemisch  
Expositionsabschätzung 187,71 mg/m<sup>3</sup>  
Expositionsabschätzung (Methode) ESIG GES tool  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,51  
Leitsubstanz 1-Methoxy-2-propanol

**Arbeiter (industriell)**

SU SU3  
PROC PROC10  
Bewertungsmethode dermal, Langzeit - systemisch  
Expositionsabschätzung 5,49 mg/kg/d  
Expositionsabschätzung (Methode) ESIG GES tool  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,11  
Leitsubstanz 1-Methoxy-2-propanol

**Arbeiter (industriell)**

SU SU3  
PROC PROC13  
Bewertungsmethode inhalativ, Langzeit - systemisch  
Expositionsabschätzung 187,71 mg/m<sup>3</sup>  
Expositionsabschätzung (Methode) ESIG GES tool  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,51  
Leitsubstanz 1-Methoxy-2-propanol

**Arbeiter (industriell)**

SU SU3  
PROC PROC13  
Bewertungsmethode dermal, Langzeit - systemisch  
Expositionsabschätzung 13,71 mg/kg/d  
Expositionsabschätzung (Methode) ESIG GES tool  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,27  
Leitsubstanz 1-Methoxy-2-propanol

**Arbeiter (industriell)**

SU SU3  
PROC PROC7  
Bewertungsmethode dermal, Langzeit - systemisch  
Expositionsabschätzung 63 mg/kg/d  
Expositionsabschätzung (Methode) ECETOC TRA

Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,034  
Leitsubstanz Ethylacetat

**Arbeiter (industriell)**

SU SU3  
PROC PROC7  
Bewertungsmethode inhalativ, Langzeit - lokal  
Expositionsabschätzung 734 mg/m<sup>3</sup>  
Expositionsabschätzung (Methode) ECETOC TRA  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,075  
Leitsubstanz Ethylacetat

**Arbeiter (industriell)**

SU SU3  
PROC PROC10  
Bewertungsmethode dermal, Langzeit - systemisch  
Expositionsabschätzung 63 mg/kg/d  
Expositionsabschätzung (Methode) ECETOC TRA  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,011  
Leitsubstanz Ethylacetat

**Arbeiter (industriell)**

SU SU3  
PROC PROC10  
Bewertungsmethode inhalativ, Langzeit - lokal  
Expositionsabschätzung 734 mg/m<sup>3</sup>  
Expositionsabschätzung (Methode) ECETOC TRA  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,075  
Leitsubstanz Ethylacetat

SU SU3  
PROC PROC7  
Bewertungsmethode Langzeitwert  
inhalativ  
Expositionsabschätzung 0 mg/m<sup>3</sup>  
Expositionsabschätzung (Methode) ECETOC TRA  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0  
Leitsubstanz Isobutanol

SU SU3  
PROC PROC10  
Bewertungsmethode Langzeitwert  
inhalativ  
Expositionsabschätzung 15,44 mg/m<sup>3</sup>  
Expositionsabschätzung (Methode) ECETOC TRA  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,0498  
Leitsubstanz Isobutanol

SU SU3  
PROC PROC13  
Bewertungsmethode Langzeitwert  
inhalativ  
Expositionsabschätzung 15,44 mg/m<sup>3</sup>  
Expositionsabschätzung (Methode) ECETOC TRA  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,0498  
Leitsubstanz Isobutanol

Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

## 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

ES003 - 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 dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen
ERC8c	Breite dispersive Innenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix
PROC11	Nicht-industrielles Sprühen

## Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Umweltexposition

### Verwendung

ERC8a	Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen
ERC8c	Breite dispersive Innenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix

### Zustandsform

flüssig

### Gefährliche Inhaltsstoffe

#### Ethylmethylketon

CAS-Nr.	78-93-3
EINECS-Nr.	201-159-0
Registrierungsnr.	01-2119457290-43
Konzentration	>= 1 < 10 %

#### 1-Methoxy-2-propanol

CAS-Nr.	107-98-2
EINECS-Nr.	203-539-1
Registrierungsnr.	01-2119457435-35
Konzentration	>= 0,0 < 100 %

#### 2-Methoxypropanol

CAS-Nr.	1589-47-5
EINECS-Nr.	216-455-5
Konzentration	< 0,5 %

#### Dipropylenglykoldimethylether

CAS-Nr.	34590-94-8
EINECS-Nr.	252-104-2
Registrierungsnr.	01-2119450011-60

Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

Konzentration  $\geq$  0,0  $<$  100 %

**Ethylacetat**

CAS-Nr. 141-78-6

EINECS-Nr. 205-500-4

Registrierungsnr. 01-2119475103-46

Konzentration  $\geq$  0,0  $<$  100 %

**n-Butylacetat**

CAS-Nr. 123-86-4

EINECS-Nr. 204-658-1

Registrierungsnr. 01-2119485493-29

Konzentration  $\geq$  0,0  $<$  100 %

**Solvent Blue 70**

CAS-Nr. 94277-77-7

EINECS-Nr. 304-661-9

Konzentration  $\geq$  1  $<$  10 %

**Isobutylacetat**

CAS-Nr. 110-19-0

EINECS-Nr. 203-745-1

Registrierungsnr. 01-2119488971-22

Konzentration  $\geq$  0,0  $<$  15 %

**2-Propanol**

CAS-Nr. 67-63-0

EINECS-Nr. 200-661-7

Registrierungsnr. 01-2119457558-25

Konzentration  $\geq$  0,0  $<$  10 %

**Butan-1-ol**

CAS-Nr. 71-36-3

EINECS-Nr. 200-751-6

Registrierungsnr. 01-2119484630-38

Konzentration  $\geq$  10  $<$  25 %

**Isobutanol**

CAS-Nr. 78-83-1

EINECS-Nr. 201-148-0

Registrierungsnr. 01-2119484609-23

Konzentration  $\geq$  0,0  $<$  50 %

**Isotridecylalkohol ethoxyliert, phosphatiert, Verbindung mit N,N-Dimethylcyclohexanamin**

CAS-Nr. 164383-18-0

EINECS-Nr. 605-358-7

Konzentration  $\geq$  1  $<$  10 %

**Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten**

CAS-Nr. 128601-23-0

EINECS-Nr. 918-668-5

Registrierungsnr. 01-2119455851-35

Konzentration  $\geq$  0,0  $<$  25 %

**Maximale Menge pro Zeit oder Tätigkeit**

Emissionstage pro Standort:  $\leq$  250

**Andere relevante Verwendungsbedingungen**

Verwendung: Raumtemperatur

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

Das Abdunsten der flüchtigen organischen Stoffe erfolgt in den Raum.



Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

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 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

080113 - Farb- oder Lackschlämme, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

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

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

### **Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition (gewerblich)**

#### **Kurztitel des Expositionsszenarios**

Stoffnr.CES006

#### **Verwendung**

SU22

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

PROC11

Nicht-industrielles Sprühen

#### **Zustandsform**

flüssig

#### **Gefährliche Inhaltsstoffe**

##### **Ethylmethyleketon**

CAS-Nr. 78-93-3

EINECS-Nr. 201-159-0

Registrierungsnr. 01-2119457290-43



Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

Konzentration  $\geq$  1  $<$  10 %

**1-Methoxy-2-propanol**

CAS-Nr. 107-98-2

EINECS-Nr. 203-539-1

Registrierungsnr. 01-2119457435-35

Konzentration  $\geq$  0,0  $<$  100 %

**2-Methoxypropanol**

CAS-Nr. 1589-47-5

EINECS-Nr. 216-455-5

Konzentration  $<$  0,5 %

**Dipropylenglykoldimethylether**

CAS-Nr. 34590-94-8

EINECS-Nr. 252-104-2

Registrierungsnr. 01-2119450011-60

Konzentration  $\geq$  0,0  $<$  100 %

**Ethylacetat**

CAS-Nr. 141-78-6

EINECS-Nr. 205-500-4

Registrierungsnr. 01-2119475103-46

Konzentration  $\geq$  0,0  $<$  100 %

**n-Butylacetat**

CAS-Nr. 123-86-4

EINECS-Nr. 204-658-1

Registrierungsnr. 01-2119485493-29

Konzentration  $\geq$  0,0  $<$  100 %

**Solvent Blue 70**

CAS-Nr. 94277-77-7

EINECS-Nr. 304-661-9

Konzentration  $\geq$  1  $<$  10 %

**Isobutylacetat**

CAS-Nr. 110-19-0

EINECS-Nr. 203-745-1

Registrierungsnr. 01-2119488971-22

Konzentration  $\geq$  0,0  $<$  15 %

**2-Propanol**

CAS-Nr. 67-63-0

EINECS-Nr. 200-661-7

Registrierungsnr. 01-2119457558-25

Konzentration  $\geq$  0,0  $<$  10 %

**Butan-1-ol**

CAS-Nr. 71-36-3

EINECS-Nr. 200-751-6

Registrierungsnr. 01-2119484630-38

Konzentration  $\geq$  10  $<$  25 %

**Isobutanol**

CAS-Nr. 78-83-1

EINECS-Nr. 201-148-0

Registrierungsnr. 01-2119484609-23

Konzentration  $\geq$  0,0  $<$  50 %

**Isotridecylalkohol ethoxyliert, phosphatiert, Verbindung mit N,N-Dimethylcyclohexanamin**

Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

CAS-Nr.	164383-18-0				
EINECS-Nr.	605-358-7				
Konzentration	>=	1	<	10	%

#### **Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten**

CAS-Nr.	128601-23-0				
EINECS-Nr.	918-668-5				
Registrierungsnr.	01-2119455851-35				
Konzentration	>=	0,0	<	25	%

#### **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 Abdunsten der flüchtigen organischen Stoffe erfolgt in den Raum.  
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

Mehrschichthandschuhe aus

Geeignetes Material Fluorkautschuk / Butylkautschuk

Materialstärke >= 0,7

Durchdringungszeit >= 30

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 Endanwendungszeit 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 tragen.

#### **Körperschutz**

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

Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

## Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

### Arbeiter (gewerblich)

SU	SU22
PROC	PROC11
Bewertungsmethode	inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch
	Inneneinsatz
Expositionsabschätzung	242 mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	ECETOC TRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,504
Leitsubstanz	Isobutylacetat

### Arbeiter (gewerblich)

SU	SU22
PROC	PROC11
Bewertungsmethode	inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch
	Außeneinsatz
Expositionsabschätzung	242 mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	ECETOC TRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,504
Leitsubstanz	Isobutylacetat

### Arbeiter (gewerblich)

SU	SU22
PROC	PROC11
Bewertungsmethode	Langzeitwert
	inhalativ
Expositionsabschätzung	242 mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	ECETOC TRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,504
Leitsubstanz	n-Butylacetat

### Arbeiter (gewerblich)

SU	SU22
PROC	PROC10
Bewertungsmethode	inhalativ, Langzeit - systemisch
	Inneneinsatz
Expositionsabschätzung	185,25 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5976
Leitsubstanz	Butan-1-ol

### Arbeiter (gewerblich)

SU	SU22
PROC	PROC10
Bewertungsmethode	inhalativ, Langzeit - systemisch
	Außeneinsatz
Expositionsabschätzung	185,25 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5976
Leitsubstanz	Butan-1-ol

### Arbeiter (gewerblich)

SU	SU22
PROC	PROC13
Bewertungsmethode	inhalativ, Langzeit - systemisch
	Inneneinsatz
Expositionsabschätzung	185,25 mg/m <sup>3</sup>

Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,5976

Leitsubstanz Butan-1-ol

**Arbeiter (gewerblich)**

SU SU22

PROC PROC13

Bewertungsmethode inhalativ, Langzeit - systemisch  
Außeneinsatz

Expositionsabschätzung 185,25 mg/m<sup>3</sup>

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,5976

Leitsubstanz Butan-1-ol

**Arbeiter (gewerblich)**

SU SU22

PROC PROC11

Bewertungsmethode inhalativ, Langzeit - systemisch  
Inneneinsatz

Expositionsabschätzung 300 mg/m<sup>3</sup>

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,9677

Leitsubstanz Butan-1-ol

**Arbeiter (gewerblich)**

SU SU22

PROC PROC10

Bewertungsmethode inhalativ, Langzeit - systemisch  
Expositionsabschätzung 262,79 mg/m<sup>3</sup>

Expositionsabschätzung (Methode) ESIG GES tool

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,71

Leitsubstanz 1-Methoxy-2-propanol

**Arbeiter (gewerblich)**

SU SU22

PROC PROC10

Bewertungsmethode dermal, Langzeit - systemisch  
Expositionsabschätzung 5,49 mg/kg/d

Expositionsabschätzung (Methode) ESIG GES tool

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,11

Leitsubstanz 1-Methoxy-2-propanol

**Arbeiter (gewerblich)**

SU SU22

PROC PROC11

Bewertungsmethode inhalativ, Langzeit - systemisch  
Inneneinsatz

Expositionsabschätzung 37,54 mg/m<sup>3</sup>

Expositionsabschätzung (Methode) ESIG GES tool

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,1

Leitsubstanz 1-Methoxy-2-propanol

**Arbeiter (gewerblich)**

SU SU22

PROC PROC11

Bewertungsmethode dermal, Langzeit - systemisch  
Inneneinsatz

Expositionsabschätzung 2,14 mg/kg/d

Expositionsabschätzung (Methode) ESIG GES tool

Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,04  
Leitsubstanz 1-Methoxy-2-propanol

**Arbeiter (gewerblich)**

SU SU22  
PROC PROC11  
Bewertungsmethode inhalativ, Langzeit - systemisch  
Außeneinsatz  
Expositionsabschätzung 131,4 mg/m<sup>3</sup>  
Expositionsabschätzung (Methode) ESIG GES tool  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,36  
Leitsubstanz 1-Methoxy-2-propanol

**Arbeiter (gewerblich)**

SU SU22  
PROC PROC11  
Bewertungsmethode dermal, Langzeit - systemisch  
Außeneinsatz  
Expositionsabschätzung 21,43 mg/kg/d  
Expositionsabschätzung (Methode) ESIG GES tool  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,42  
Leitsubstanz 1-Methoxy-2-propanol

**Arbeiter (gewerblich)**

SU SU22  
PROC PROC13  
Bewertungsmethode inhalativ, Langzeit - systemisch  
Inneneinsatz  
Expositionsabschätzung 262,79 mg/m<sup>3</sup>  
Expositionsabschätzung (Methode) ESIG GES tool  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,71  
Leitsubstanz 1-Methoxy-2-propanol

**Arbeiter (gewerblich)**

SU SU22  
PROC PROC13  
Bewertungsmethode dermal, Langzeit - systemisch  
Inneneinsatz  
Expositionsabschätzung 13,71 mg/kg/d  
Expositionsabschätzung (Methode) ESIG GES tool  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,27  
Leitsubstanz 1-Methoxy-2-propanol

**Arbeiter (gewerblich)**

SU SU22  
PROC PROC10  
Bewertungsmethode dermal, Langzeit - systemisch  
Expositionsabschätzung 63 mg/kg/d  
Expositionsabschätzung (Methode) ECETOC TRA  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,022  
Leitsubstanz Ethylacetat

**Arbeiter (gewerblich)**

SU SU22  
PROC PROC10  
Bewertungsmethode inhalativ, Langzeit - lokal

Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

Expositionsabschätzung	734	mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	ECETOC TRA	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,018	
Leitsubstanz	Ethylacetat	
<b>Arbeiter (gewerblich)</b>		
SU	SU22	
PROC	PROC11	
Bewertungsmethode	dermal, Langzeit - systemisch	
Expositionsabschätzung	63	mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ECETOC TRA	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,034	
Leitsubstanz	Ethylacetat	
<b>Arbeiter (gewerblich)</b>		
SU	SU22	
PROC	PROC11	
Bewertungsmethode	inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	734	mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	ECETOC TRA	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,018	
Leitsubstanz	Ethylacetat	
SU	SU22	
PROC	PROC10	
Bewertungsmethode	Langzeitwert	
	inhalativ	
Expositionsabschätzung	185,25	mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	ECETOC TRA	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5976	
Leitsubstanz	Isobutanol	
SU	SU22	
PROC	PROC11	
Bewertungsmethode	Langzeitwert	
	inhalativ	
Expositionsabschätzung	256,1	mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	ECETOC TRA	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,8261	
Leitsubstanz	Isobutanol	
SU	SU22	
PROC	PROC13	
Bewertungsmethode	Langzeitwert	
	inhalativ	
Expositionsabschätzung	185,25	mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	ECETOC TRA	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5976	
Leitsubstanz	Isobutanol	

## **Informationen zur Expositions vorhersage 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

Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

die Nutzung der von der ECHA empfohlenen Werkzeuge zur Durchführung einer Risikobewertung  
erfolgen.

## Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

### Kurztitel des Expositionsszenarios

ES004 - Gewerbliche Verwendungen: Rollen oder Streichen, Tauchen, Gießen und sonstige  
Verarbeitung ohne Aerosolbildung (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 dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen
ERC8c	Breite dispersive Innenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix
PROC10	Auftragen durch Rollen oder Streichen
PROC13	Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen
PROCh01	Sonstige Verarbeitung ohne Aerosolbildung

## Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Umweltexposition

### Verwendung

ERC8a	Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen
ERC8c	Breite dispersive Innenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix

### Zustandsform

flüssig

### Gefährliche Inhaltsstoffe

#### Ethylmethylketon

CAS-Nr.	78-93-3				
EINECS-Nr.	201-159-0				
Registrierungsnr.	01-2119457290-43				
Konzentration	>= 1	<	10	%	

#### 1-Methoxy-2-propanol

CAS-Nr.	107-98-2				
EINECS-Nr.	203-539-1				
Registrierungsnr.	01-2119457435-35				
Konzentration	>= 0,0	<	100	%	

#### 2-Methoxypropanol

CAS-Nr.	1589-47-5				
EINECS-Nr.	216-455-5				
Konzentration		<	0,5	%	

#### Dipropylenglykoldimethylether

CAS-Nr.	34590-94-8				
EINECS-Nr.	252-104-2				
Registrierungsnr.	01-2119450011-60				
Konzentration	>= 0,0	<	100	%	

#### Ethylacetat

CAS-Nr.	141-78-6				
EINECS-Nr.	205-500-4				



Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

Registrierungsnr.	01-2119475103-46				
Konzentration	>= 0,0	<	100	%	

**n-Butylacetat**

CAS-Nr.	123-86-4				
EINECS-Nr.	204-658-1				
Registrierungsnr.	01-2119485493-29				
Konzentration	>= 0,0	<	100	%	

**Solvent Blue 70**

CAS-Nr.	94277-77-7				
EINECS-Nr.	304-661-9				
Konzentration	>= 1	<	10	%	

**Isobutylacetat**

CAS-Nr.	110-19-0				
EINECS-Nr.	203-745-1				
Registrierungsnr.	01-2119488971-22				
Konzentration	>= 0,0	<	15	%	

**2-Propanol**

CAS-Nr.	67-63-0				
EINECS-Nr.	200-661-7				
Registrierungsnr.	01-2119457558-25				
Konzentration	>= 0,0	<	10	%	

**Butan-1-ol**

CAS-Nr.	71-36-3				
EINECS-Nr.	200-751-6				
Registrierungsnr.	01-2119484630-38				
Konzentration	>= 10	<	25	%	

**Isobutanol**

CAS-Nr.	78-83-1				
EINECS-Nr.	201-148-0				
Registrierungsnr.	01-2119484609-23				
Konzentration	>= 0,0	<	50	%	

**Isotridecylalkohol ethoxyliert, phosphatiert, Verbindung mit N,N-Dimethylcyclohexanamin**

CAS-Nr.	164383-18-0				
EINECS-Nr.	605-358-7				
Konzentration	>= 1	<	10	%	

**Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten**

CAS-Nr.	128601-23-0				
EINECS-Nr.	918-668-5				
Registrierungsnr.	01-2119455851-35				
Konzentration	>= 0,0	<	25	%	

**Maximale Menge pro Zeit oder Tätigkeit**

Emissionstage pro Standort:	<= 250
-----------------------------	--------

**Andere relevante Verwendungsbedingungen**

Verwendung: Raumtemperatur  
 Das Trocknen / Aushärten erfolgt bei Raumtemperatur oder auch bei höheren Temperaturen.  
 Das Abdunsten der flüchtigen organischen Stoffe erfolgt in den Raum.  
 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.



Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

### Abwasser

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

### 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

080113 - Farb- oder Lackschlämme, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten  
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

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

## Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition (gewerblich)

### Kurztitel des Expositionsszenarios

Stoffnr.CES008

### Verwendung

SU22

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

PROC10

Auftragen durch Rollen oder Streichen

PROC13

Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen

PROCh01

Sonstige Verarbeitung ohne Aerosolbildung

### Zustandsform

flüssig

### Gefährliche Inhaltsstoffe

#### Ethylmethylketon

CAS-Nr. 78-93-3

EINECS-Nr. 201-159-0

Registrierungsnr. 01-2119457290-43

Konzentration >= 1 < 10 %

#### 1-Methoxy-2-propanol

CAS-Nr. 107-98-2

Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

EINECS-Nr.	203-539-1				
Registrierungsnr.	01-2119457435-35				
Konzentration	>= 0,0	<	100	%	

**2-Methoxypropanol**

CAS-Nr.	1589-47-5				
EINECS-Nr.	216-455-5				
Konzentration		<	0,5	%	

**Dipropylenglykoldimethylether**

CAS-Nr.	34590-94-8				
EINECS-Nr.	252-104-2				
Registrierungsnr.	01-2119450011-60				
Konzentration	>= 0,0	<	100	%	

**Ethylacetat**

CAS-Nr.	141-78-6				
EINECS-Nr.	205-500-4				
Registrierungsnr.	01-2119475103-46				
Konzentration	>= 0,0	<	100	%	

**n-Butylacetat**

CAS-Nr.	123-86-4				
EINECS-Nr.	204-658-1				
Registrierungsnr.	01-2119485493-29				
Konzentration	>= 0,0	<	100	%	

**Solvent Blue 70**

CAS-Nr.	94277-77-7				
EINECS-Nr.	304-661-9				
Konzentration	>= 1	<	10	%	

**Isobutylacetat**

CAS-Nr.	110-19-0				
EINECS-Nr.	203-745-1				
Registrierungsnr.	01-2119488971-22				
Konzentration	>= 0,0	<	15	%	

**2-Propanol**

CAS-Nr.	67-63-0				
EINECS-Nr.	200-661-7				
Registrierungsnr.	01-2119457558-25				
Konzentration	>= 0,0	<	10	%	

**Butan-1-ol**

CAS-Nr.	71-36-3				
EINECS-Nr.	200-751-6				
Registrierungsnr.	01-2119484630-38				
Konzentration	>= 10	<	25	%	

**Isobutanol**

CAS-Nr.	78-83-1				
EINECS-Nr.	201-148-0				
Registrierungsnr.	01-2119484609-23				
Konzentration	>= 0,0	<	50	%	

**Isotridecylalkohol ethoxyliert, phosphatiert, Verbindung mit N,N-Dimethylcyclohexanamin**

CAS-Nr.	164383-18-0				
EINECS-Nr.	605-358-7				
Konzentration	>= 1	<	10	%	

Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

#### **Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten**

CAS-Nr. 128601-23-0

EINECS-Nr. 918-668-5

Registrierungsnr. 01-2119455851-35

Konzentration  $\geq$  0,0 < 25 %

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

Expositionsdauer  $\leq$  8 h/d

Expositionshäufigkeit  $\leq$  220 d/a

#### **Andere relevante Verwendungsbedingungen**

Verwendung: Raumtemperatur

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

Das Abdunsten der flüchtigen organischen Stoffe erfolgt in den Raum.

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

Mehrschichthandschuhe aus

Geeignetes Material Fluorkautschuk / Butylkautschuk

Materialstärke  $\geq$  0,7

Durchdringungszeit  $\geq$  30

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 Endanwendungszeit 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 tragen.

#### **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

Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

PROC

Bewertungsmethode

Expositionsabschätzung

Expositionsabschätzung (Methode)

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

Leitsubstanz

**Arbeiter (gewerblich)**

SU

PROC

Bewertungsmethode

Expositionsabschätzung

Expositionsabschätzung (Methode)

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

Leitsubstanz

**Arbeiter (gewerblich)**

SU

PROC

Bewertungsmethode

Expositionsabschätzung

Expositionsabschätzung (Methode)

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

Leitsubstanz

**Arbeiter (gewerblich)**

SU

PROC

Bewertungsmethode

Expositionsabschätzung

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

Leitsubstanz

**Arbeiter (gewerblich)**

SU

PROC

Bewertungsmethode

Expositionsabschätzung

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

Leitsubstanz

**Arbeiter (gewerblich)**

SU

PROC

Bewertungsmethode

Expositionsabschätzung

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

Leitsubstanz

**Arbeiter (gewerblich)**

PROC11

inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch

Inneneinsatz

242 mg/m<sup>3</sup>

ECETOC TRA

0,504

Isobutylacetat

SU22

PROC11

inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch

Außeneinsatz

242 mg/m<sup>3</sup>

ECETOC TRA

0,504

Isobutylacetat

SU22

PROC11

Langzeitwert

inhalativ

242 mg/m<sup>3</sup>

ECETOC TRA

0,504

n-Butylacetat

SU22

PROC10

inhalativ, Langzeit - systemisch

Inneneinsatz

185,25 mg/m<sup>3</sup>

0,5976

Butan-1-ol

SU22

PROC10

inhalativ, Langzeit - systemisch

Außeneinsatz

185,25 mg/m<sup>3</sup>

0,5976

Butan-1-ol

SU22

PROC13

inhalativ, Langzeit - systemisch

Inneneinsatz

185,25 mg/m<sup>3</sup>

0,5976

Butan-1-ol

Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

SU  
PROC  
Bewertungsmethode

Expositionsabschätzung  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  
Leitsubstanz

**Arbeiter (gewerblich)**

SU  
PROC  
Bewertungsmethode

Expositionsabschätzung  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  
Leitsubstanz

**Arbeiter (gewerblich)**

SU  
PROC  
Bewertungsmethode  
Expositionsabschätzung  
Expositionsabschätzung (Methode)  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  
Leitsubstanz

**Arbeiter (gewerblich)**

SU  
PROC  
Bewertungsmethode  
Expositionsabschätzung  
Expositionsabschätzung (Methode)  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  
Leitsubstanz

**Arbeiter (gewerblich)**

SU  
PROC  
Bewertungsmethode  
  
Expositionsabschätzung  
Expositionsabschätzung (Methode)  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  
Leitsubstanz

**Arbeiter (gewerblich)**

SU  
PROC  
Bewertungsmethode  
  
Expositionsabschätzung  
Expositionsabschätzung (Methode)  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  
Leitsubstanz

**Arbeiter (gewerblich)**

SU22  
PROC13  
inhalativ, Langzeit - systemisch  
Außeneinsatz  
185,25 mg/m<sup>3</sup>  
0,5976  
Butan-1-ol

SU22  
PROC11  
inhalativ, Langzeit - systemisch  
Inneneinsatz  
300 mg/m<sup>3</sup>  
0,9677  
Butan-1-ol

SU22  
PROC10  
inhalativ, Langzeit - systemisch  
262,79 mg/m<sup>3</sup>  
ESIG GES tool  
0,71  
1-Methoxy-2-propanol

SU22  
PROC10  
dermal, Langzeit - systemisch  
5,49 mg/kg/d  
ESIG GES tool  
0,11  
1-Methoxy-2-propanol

SU22  
PROC11  
inhalativ, Langzeit - systemisch  
Inneneinsatz  
37,54 mg/m<sup>3</sup>  
ESIG GES tool  
0,1  
1-Methoxy-2-propanol

SU22  
PROC11  
dermal, Langzeit - systemisch  
Inneneinsatz  
2,14 mg/kg/d  
ESIG GES tool  
0,04  
1-Methoxy-2-propanol

Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

SU	SU22
PROC	PROC11
Bewertungsmethode	inhalativ, Langzeit - systemisch
	Außeneinsatz
Expositionsabschätzung	131,4 mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	ESIG GES tool
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,36
Leitsubstanz	1-Methoxy-2-propanol

**Arbeiter (gewerblich)**

SU	SU22
PROC	PROC11
Bewertungsmethode	dermal, Langzeit - systemisch
	Außeneinsatz
Expositionsabschätzung	21,43 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ESIG GES tool
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,42
Leitsubstanz	1-Methoxy-2-propanol

**Arbeiter (gewerblich)**

SU	SU22
PROC	PROC13
Bewertungsmethode	inhalativ, Langzeit - systemisch
	Inneneinsatz
Expositionsabschätzung	262,79 mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	ESIG GES tool
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,71
Leitsubstanz	1-Methoxy-2-propanol

**Arbeiter (gewerblich)**

SU	SU22
PROC	PROC13
Bewertungsmethode	dermal, Langzeit - systemisch
	Inneneinsatz
Expositionsabschätzung	13,71 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ESIG GES tool
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27
Leitsubstanz	1-Methoxy-2-propanol

**Arbeiter (gewerblich)**

SU	SU22
PROC	PROC10
Bewertungsmethode	dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	63 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ECETOC TRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,022
Leitsubstanz	Ethylacetat

**Arbeiter (gewerblich)**

SU	SU22
PROC	PROC10
Bewertungsmethode	inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	734 mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	ECETOC TRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,018
Leitsubstanz	Ethylacetat

Handelsname: Hesse Rustikalbeize PEX CL X-FT

Version: 16 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 15 / AT

Druckdatum: 09.01.23

#### Arbeiter (gewerblich)

SU	SU22
PROC	PROC11
Bewertungsmethode	dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	63 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ECETOC TRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,034
Leitsubstanz	Ethylacetat

#### Arbeiter (gewerblich)

SU	SU22
PROC	PROC11
Bewertungsmethode	inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	734 mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	ECETOC TRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,018
Leitsubstanz	Ethylacetat

SU	SU22
PROC	PROC10
Bewertungsmethode	Langzeitwert
	inhalativ
Expositionsabschätzung	185,25 mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	ECETOC TRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5976
Leitsubstanz	Isobutanol

SU	SU22
PROC	PROC11
Bewertungsmethode	Langzeitwert
	inhalativ
Expositionsabschätzung	256,1 mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	ECETOC TRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,8261
Leitsubstanz	Isobutanol

SU	SU22
PROC	PROC13
Bewertungsmethode	Langzeitwert
	inhalativ
Expositionsabschätzung	185,25 mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	ECETOC TRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5976
Leitsubstanz	Isobutanol

## 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.