

Handelsname: Hesse PUR-Diamantsiegel DU 590

Version: 12 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 22.04.13

Ersetzt Version: 11 / DE

Druckdatum: 22.04.13

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Hesse PUR-Diamantsiegel DU 590

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

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller

Hesse GmbH & Co. KG

Warendorfer Strasse 21

59075 Hamm

Telefon-Nr.

+49 (0) 2381 963-00

Fax-Nr.

+49 (0) 2381 963-849

E-Mail-Adresse

rainer.schoenfeld@hesse-lignal.de

1.4. Notrufnummer

+49 (0) 2381 788-612

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verweis auf andere Abschnitte 2.2. Kennzeichnungselemente

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien 1999/45/EG und 67/548/EWG

Gefahrensymbole



Leichtentzündlich

R-Sätze

11

Leichtentzündlich.

52/53

Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

66

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

67

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

S-Sätze

2

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

16

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

23.6

Aerosol/Dampf nicht einatmen.

33

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

46

Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

51

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Sensibilisierende Stoffe

enthält

Handelsname: Hesse PUR-Diamantsiegel DU 590

Version: 12 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 22.04.13

Ersetzt Version: 11 / DE

Druckdatum: 22.04.13

Methylmethacrylat
Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

2.3. Sonstige Gefahren

Dieses Gemisch enthält keinen Stoff, der als persistent, bioakkumulierend oder toxisch (PBT) betrachtet wird. Dieses Gemisch enthält keinen Stoff, der als sehr persistent oder sehr bioakkumulierend (vPvB) betrachtet wird (wenn nicht in Abschnitt 3 aufgeführt).

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**Gefährliche Inhaltsstoffe****Isobutylacetat**

CAS-Nr.	110-19-0				
EINECS-Nr.	203-745-1				
Registrierungsnr.	01-2119488971-22				
Konzentration	>= 10	<	25		%
Einstufung	F, R11 R66				

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

Flam. Liq. 2	H225	
STOT SE 3	H336	Nervensystem
	EUH066	

1-Methoxypropylacetat

CAS-Nr.	108-65-6				
EINECS-Nr.	203-603-9				
Registrierungsnr.	01-2119475791-29				
Konzentration	>= 1	<	10		%
Einstufung	R10				

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

Flam. Liq. 3	H226	
--------------	------	--

Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend

CAS-Nr.	64742-49-0				
EINECS-Nr.	265-151-9				
Registrierungsnr.	01-2119473851-33				
Konzentration	>= 10	<	25		%
Einstufung	F, R11 Xn, R65 Xi, R38 N, R51/53 R67				

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

Flam. Liq. 2	H225	
Asp. Tox. 1	H304	
Aquatic chronic 2	H411	
Skin Irrit. 2	H315	
STOT SE 3	H336	Nervensystem

n-Butylacetat

CAS-Nr.	123-86-4
---------	----------

Handelsname: Hesse PUR-Diamantsiegel DU 590

Version: 12 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 22.04.13

Ersetzt Version: 11 / DE

Druckdatum: 22.04.13

EINECS-Nr. 204-658-1
 Registrierungsnr. 01-2119485493-29
 Konzentration \geq 25 < 50 %
 Einstufung R10
 R66
 R67

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

Flam. Liq. 3 H226
 STOT SE 3 H336 Nervensystem
 EUH066

Ethylacetat

CAS-Nr. 141-78-6
 EINECS-Nr. 205-500-4
 Registrierungsnr. 01-2119475103-46
 Konzentration \geq 1 < 10 %
 Einstufung R66
 R67
 Xi, R36
 F, R11

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

Flam. Liq. 2 H225
 Eye Irrit. 2 H319
 STOT SE 3 H336 Nervensystem
 EUH066

Methylethylketon

CAS-Nr. 78-93-3
 EINECS-Nr. 201-159-0
 Registrierungsnr. 01-2119457290-43
 Konzentration \geq 1 < 10 %
 Einstufung R66
 R67
 Xi, R36
 F, R11

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

Flam. Liq. 2 H225
 Eye Irrit. 2 H319
 STOT SE 3 H336 Nervensystem
 EUH066

Methylisobutylketon

CAS-Nr. 108-10-1
 EINECS-Nr. 203-550-1
 Registrierungsnr. 01-2119473980-30
 Konzentration \geq 1 < 10 %
 Einstufung R66
 Xi, R36/37
 Xn, R20
 F, R11

Handelsname: Hesse PUR-Diamantsiegel DU 590

Version: 12 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 22.04.13

Ersetzt Version: 11 / DE

Druckdatum: 22.04.13

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

Flam. Liq. 2 H225

Acute Tox. 4 H332

Expositionsweg: Exposition durch Einatmen

Eye Irrit. 2 H319

STOT SE 3 H335

Atemwege

EUH066

Weitere gefährliche Inhaltsstoffe

Dieses Produkt enthält keine äußerst besorgniserregende Stoffe (REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 57) (wenn nicht in Abschnitt 3 aufgeführt).

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen. Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen. Ersthelfer muss sich selbst schützen. Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.

Nach Einatmen

Bei Unfall durch Einatmen: Verunfallten an die frische Luft bringen und ruhigstellen. Betroffenen warm und ruhig lagern. In ernsten Fällen einen Arzt rufen.

Nach Hautkontakt

Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. KEINE Lösungsmittel oder Verdüner gebrauchen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.

Nach Augenkontakt

Nach Augenkontakt, Kontaktlinsen entfernen. Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken

KEIN Erbrechen herbeiführen. Arzt konsultieren.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Anzeichen und Symptome: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, betäubende Wirkung und in Extremfällen Bewusstlosigkeit.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt / Behandlung

Symptomatische Behandlung.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.

Ungeeignete Löschmittel

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

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Da das Produkt brennbare, organische Bestandteile enthält, bildet sich im Brandfall dichter, schwarzer

Handelsname: Hesse PUR-Diamantsiegel DU 590

Version: 12 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 22.04.13

Ersetzt Version: 11 / DE

Druckdatum: 22.04.13

Rauch, der gefährliche Verbrennungsprodukte enthält (siehe Abschnitt 10). Das Einatmen von Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Sonstige Angaben

Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen. Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen. Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Alle Zündquellen entfernen. Für angemessene Lüftung sorgen. Dämpfe/Nebel/Gas nicht einatmen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in den Untergrund vermeiden. Setzen Sie sich mit den zuständigen örtlichen Behörden in Verbindung.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Auslaufendes Material mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) eindämmen und aufnehmen, und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13). Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen. Mit Detergenzien reinigen. Lösemittel vermeiden. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Schutzmaßnahmen unter Abschnitt 7 und 8.

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Die Bildung entzündlicher oder explosionsfähiger Lösemitteldämpfe in der Luft und ein Überschreiten der AGW-Grenzwerte vermeiden. Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren. Nur bei ausreichender Belüftung/mit persönlicher Schutzausrüstung verwenden. Für angemessene Lüftung sorgen. Wo immer vernünftigerweise möglich, sollte dies durch lokale Absaugung oder durch gute Be- und Entlüftung erreicht werden. Bei Konzentrationen über den AGW-Werten ist ein entsprechendes, geprüftes Atemschutzgerät zu tragen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Das Material nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht, Feuer und andere Zündquellen ferngehalten werden. Das Gemisch kann sich elektrostatisch aufladen. Beim Umfüllen von einem Behälter in einen anderen geerdete Leitungen benutzen. Maßnahmen gegen elektrostatisches Aufladen treffen. Schuhe mit leitenden Sohlen tragen. Funkensicheres Werkzeug verwenden. Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von

Handelsname: Hesse PUR-Diamantsiegel DU 590

Version: 12 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 22.04.13

Ersetzt Version: 11 / DE

Druckdatum: 22.04.13

Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

An einem Ort mit lösemittelsicherem Boden aufbewahren. Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern.

Zusammenlagerungshinweise

Von Oxidationsmitteln und stark sauren oder alkalischen Materialien fernhalten.

Lagerklasse nach BetrSichV:

Leichtentzündlich.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

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

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen ***

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Isobutylacetat

Liste	TRGS 900			
Wert	300	mg/m ³	62	ppm(V)
Spitzenbegrenzung: 2(I)				
Schwangerschaftsgruppe: Y				
Stand: 09/2012				

1-Methoxypropylacetat

Liste	TRGS 900			
Wert	270	mg/m ³	50	ppm(V)
Spitzenbegrenzung: 1(I)				
Schwangerschaftsgruppe: Y				
Stand: 09/2012				

1-Methoxypropylacetat

Liste	Richtlinie 2000/39 EG			
Wert	275	mg/m ³	50	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	550	mg/m ³	100	ppm(V)
Stand: 12/2009				

Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend

Liste	TRGS 900			
Wert	1500	g/m ³		
Spitzenbegrenzung: 2(II)				
Stand: 09/2012				

n-Butylacetat

Liste	TRGS 900			
Wert	300	mg/m ³	62	ppm(V)
Spitzenbegrenzung: 2(I)				
Schwangerschaftsgruppe: Y				
Stand: 09/2012				

Ethylacetat

Liste	TRGS 900			
Wert	1500	mg/m ³	400	ppm(V)
Spitzenbegrenzung: 2(I)				
Schwangerschaftsgruppe: Y				

Handelsname: Hesse PUR-Diamantsiegel DU 590

Version: 12 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 22.04.13

Ersetzt Version: 11 / DE

Druckdatum: 22.04.13

Stand: 09/2012

Methylethylketon

Liste	TRGS 900			
Wert	600	mg/m ³	200	ppm(V)
Spitzenbegrenzung: 1(l)				
Hautresorption / Sensibilisierung: H				
Schwangerschaftsgruppe: Y				
Stand: 09/2012				

Methylethylketon

Liste	Richtlinie 2000/39 EG			
Wert	600	mg/m ³	200	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	900	mg/m ³	300	ppm(V)
Stand: 12/2009				

Methylisobutylketon

Liste	TRGS 900			
Wert	83	mg/m ³	20	ppm(V)
Spitzenbegrenzung: 2(l)				
Hautresorption / Sensibilisierung: H				
Schwangerschaftsgruppe: Y				
Stand: 09/2012				

Methylisobutylketon

Liste	Richtlinie 2000/39 EG			
Wert	83	mg/m ³	20	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	208	mg/m ³	50	ppm(V)
Stand: 12/2009				

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL) *****1-Methoxypropylacetat**

Wert-Typ	DNEL			
Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)			
Expositionsdauer	Langzeitwert			
Expositionsweg	inhalativ			
Wirkungsweise	systemische Wirkung			
Konzentration	275		mg/m ³	

Wert-Typ	DNEL			
Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)			
Expositionsdauer	Langzeitwert			
Expositionsweg	Dermale Exposition			
Wirkungsweise	systemische Wirkung			
Konzentration	153,5		mg/kg/d	

Wert-Typ	DNEL			
Referenzgruppe	Verbraucher			
Expositionsdauer	Langzeitwert			
Expositionsweg	Orale Exposition			
Wirkungsweise	systemische Wirkung			
Konzentration	1,67		mg/kg/d	

Wert-Typ	DNEL			
Referenzgruppe	Verbraucher			
Expositionsdauer	Langzeitwert			
Expositionsweg	inhalativ			
Wirkungsweise	systemische Wirkung			

Handelsname: Hesse PUR-Diamantsiegel DU 590

Version: 12 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 22.04.13

Ersetzt Version: 11 / DE

Druckdatum: 22.04.13

Konzentration	33	mg/m ³
Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	Dermale Exposition	
Wirkungsweise	systemische Wirkung	
Konzentration	54,8	mg/kg

Isobutylacetat

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	Dermale Exposition	
Wirkungsweise	systemische Wirkung	
Konzentration	4,95	mg/kg/d

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	systemische Wirkung	
Konzentration	480	mg/m ³

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Effekte	
Konzentration	480	mg/m ³

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	Dermale Exposition	
Wirkungsweise	systemische Wirkung	
Konzentration	2,48	mg/kg/d

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	systemische Wirkung	
Konzentration	102,34	mg/m ³

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Effekte	
Konzentration	102,34	mg/m ³

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeitwert	

Handelsname: Hesse PUR-Diamantsiegel DU 590

Version: 12 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 22.04.13

Ersetzt Version: 11 / DE

Druckdatum: 22.04.13

Expositionsweg	Orale Exposition	
Wirkungsweise	systemische Wirkung	
Konzentration	2,48	mg/kg/d

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Kurzzeitig	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	systemische Wirkung	
Konzentration	859,7	mg/m ³

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Kurzzeitig	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Effekte	
Konzentration	859,7	mg/m ³

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)	
Expositionsdauer	Kurzzeitig	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	systemische Wirkung	
Konzentration	960	mg/m ³

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)	
Expositionsdauer	Kurzzeitig	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Effekte	
Konzentration	960	mg/m ³

n-Butylacetat

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	Dermale Exposition	
Wirkungsweise	systemische Wirkung	
Konzentration	7	mg/kg/d

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)	
Expositionsdauer	Kurzzeitig	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	systemische Wirkung	
Konzentration	960	mg/m ³

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)	
Expositionsdauer	Kurzzeitig	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Effekte	
Konzentration	960	mg/m ³

Wert-Typ	DNEL	
----------	------	--

Handelsname: Hesse PUR-Diamantsiegel DU 590

Version: 12 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 22.04.13

Ersetzt Version: 11 / DE

Druckdatum: 22.04.13

Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Effekte	
Konzentration	480	mg/m ³
Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	systemische Wirkung	
Konzentration	480	mg/m ³
Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	Dermale Exposition	
Wirkungsweise	systemische Wirkung	
Konzentration	3,4	mg/kg/d
Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	Orale Exposition	
Wirkungsweise	systemische Wirkung	
Konzentration	3,4	mg/kg/d
Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Kurzzeitig	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	systemische Wirkung	
Konzentration	859,7	mg/m ³
Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Kurzzeitig	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Effekte	
Konzentration	859,7	mg/m ³
Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	systemische Wirkung	
Konzentration	102,34	mg/m ³
Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Effekte	
Konzentration	102,34	mg/m ³

Handelsname: Hesse PUR-Diamantsiegel DU 590

Version: 12 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 22.04.13

Ersetzt Version: 11 / DE

Druckdatum: 22.04.13

Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	Orale Exposition	
Wirkungsweise	systemische Wirkung	
Konzentration	699	mg/kg/d

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	Dermale Exposition	
Wirkungsweise	systemische Wirkung	
Konzentration	773	mg/kg/d

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	Dermale Exposition	
Wirkungsweise	systemische Wirkung	
Konzentration	699	mg/kg/d

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	systemische Wirkung	
Konzentration	2035	mg/m ³

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	systemische Wirkung	
Konzentration	608	mg/kg/d

Methylisobutylketon

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)	
Expositionsdauer	Kurzzeitig	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	systemische Wirkung	
Konzentration	208	mg/m ³

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)	
Expositionsdauer	Kurzzeitig	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Effekte	
Konzentration	208	mg/m ³

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)	
Expositionsdauer	Langzeitwert	

Handelsname: Hesse PUR-Diamantsiegel DU 590

Version: 12 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 22.04.13

Ersetzt Version: 11 / DE

Druckdatum: 22.04.13

Expositionsweg	inhalativ		
Wirkungsweise	systemische Wirkung		
Konzentration	83	mg/m ³	
Wert-Typ	DNEL		
Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)		
Expositionsdauer	Langzeitwert		
Expositionsweg	inhalativ		
Wirkungsweise	Lokale Effekte		
Konzentration	83	mg/m ³	
Wert-Typ	DNEL		
Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)		
Expositionsdauer	Langzeitwert		
Expositionsweg	Dermale Exposition		
Wirkungsweise	systemische Wirkung		
Konzentration	11,8	mg/kg/d	
Wert-Typ	DNEL		
Referenzgruppe	Verbraucher		
Expositionsdauer	Langzeitwert		
Expositionsweg	inhalativ		
Wirkungsweise	systemische Wirkung		
Konzentration	14,7	mg/m ³	
Wert-Typ	DNEL		
Referenzgruppe	Verbraucher		
Expositionsdauer	Langzeitwert		
Expositionsweg	inhalativ		
Wirkungsweise	Lokale Effekte		
Konzentration	14,7	mg/m ³	
Wert-Typ	DNEL		
Referenzgruppe	Verbraucher		
Expositionsdauer	Kurzzeitig		
Expositionsweg	inhalativ		
Wirkungsweise	systemische Wirkung		
Konzentration	155,2	mg/m ³	
Wert-Typ	DNEL		
Referenzgruppe	Verbraucher		
Expositionsdauer	Kurzzeitig		
Expositionsweg	inhalativ		
Wirkungsweise	Lokale Effekte		
Konzentration	155,2	mg/m ³	
Wert-Typ	DNEL		
Referenzgruppe	Verbraucher		
Expositionsdauer	Langzeitwert		
Expositionsweg	Dermale Exposition		
Wirkungsweise	systemische Wirkung		
Konzentration	4,2	mg/kg/d	
Wert-Typ	DNEL		
Referenzgruppe	Verbraucher		

Handelsname: Hesse PUR-Diamantsiegel DU 590

Version: 12 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 22.04.13

Ersetzt Version: 11 / DE

Druckdatum: 22.04.13

Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	Orale Exposition	
Wirkungsweise	systemische Wirkung	
Konzentration	4,2	mg/kg/d

Ethylacetat

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	Dermale Exposition	
Wirkungsweise	systemische Wirkung	
Konzentration	63	mg/kg/d

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	systemische Wirkung	
Konzentration	734	mg/m ³

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Effekte	
Konzentration	734	mg/m ³

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)	
Expositionsdauer	Kurzzeitig	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Effekte	
Konzentration	1468	mg/m ³

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)	
Expositionsdauer	Kurzzeitig	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	systemische Wirkung	
Konzentration	1468	mg/m ³

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Kurzzeitig	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	systemische Wirkung	
Konzentration	734	mg/m ³

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Kurzzeitig	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Effekte	
Konzentration	734	mg/m ³

Handelsname: Hesse PUR-Diamantsiegel DU 590

Version: 12 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 22.04.13

Ersetzt Version: 11 / DE

Druckdatum: 22.04.13

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	Dermale Exposition	
Wirkungsweise	systemische Wirkung	
Konzentration	37	mg/kg/d

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	systemische Wirkung	
Konzentration	367	mg/m ³

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	Orale Exposition	
Wirkungsweise	systemische Wirkung	
Konzentration	4,5	mg/kg/d

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Effekte	
Konzentration	367	mg/m ³

Methylethylketon

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Arbeiter (industriell)	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	inhalativ	
Konzentration	600	mg/m ³

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Arbeiter (industriell)	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	Dermale Exposition	
Konzentration	1161	mg/kg/d

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	inhalativ	
Konzentration	600	mg/m ³

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Arbeiter (gewerblich)	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	Dermale Exposition	
Konzentration	1161	mg/kg/d

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Verbraucher	

Handelsname: Hesse PUR-Diamantsiegel DU 590

Version: 12 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 22.04.13

Ersetzt Version: 11 / DE

Druckdatum: 22.04.13

Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	inhalativ	
Konzentration	106	mg/m ³
Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	Orale Exposition	
Konzentration	31	mg/kg/d
Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	Dermale Exposition	
Konzentration	412	mg/kg/d

Predicted No Effect Concentration (PNEC) *****1-Methoxypropylacetat**

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Süßwasser	
Konzentration	0,635	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,0635	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Bedingungen	sporadische Freisetzung	
Konzentration	6,35	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Süßwassersediment	
Konzentration	3,29	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwassersediment	
Konzentration	0,329	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erdboden	
Konzentration	0,29	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	100	mg/l
Isobutylacetat		
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Süßwasser	
Konzentration	0,17	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,017	mg/l

Handelsname: Hesse PUR-Diamantsiegel DU 590

Version: 12 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 22.04.13

Ersetzt Version: 11 / DE

Druckdatum: 22.04.13

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
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Salzwassersediment		
Konzentration	0,0877		mg/kg
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Erboden		
Konzentration	0,0755		mg/kg
n-Butylacetat			
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Süßwasser		
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	Erboden		
Konzentration	0,0903		mg/kg

Methylisobutylketon

Wert-Typ PNEC

Handelsname: Hesse PUR-Diamantsiegel DU 590

Version: 12 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 22.04.13

Ersetzt Version: 11 / DE

Druckdatum: 22.04.13

Typ	Süßwasser		
Konzentration	0,6		mg/l
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Salzwasser		
Konzentration	0,06		mg/l
Wert-Typ	PNEC		
Bedingungen	sporadische Freisetzung		
Konzentration	1,5		mg/l
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Kläranlage (STP)		
Konzentration	27,5		mg/l
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Süßwassersediment		
Konzentration	8,27		mg/kg
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Salzwassersediment		
Konzentration	0,83		mg/kg
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Erboden		
Konzentration	1,3		mg/kg
Ethylacetat			
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Salzwasser		
Konzentration	0,026		mg/l
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Süßwasser		
Konzentration	0,26		mg/l
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Erboden		
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

Handelsname: Hesse PUR-Diamantsiegel DU 590

Version: 12 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 22.04.13

Ersetzt Version: 11 / DE

Druckdatum: 22.04.13

Methylethylketon

Wert-Typ	PNEC		
Typ	Süßwasser		
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	Erboden		
Konzentration	22,5		mg/kg

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

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. Falls dies nicht ausreicht, um die Partikel- und Lösemitteldampfkonzentrationen unter den Grenzwerten zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

Atemschutz

Bei Exposition durch Sprühnebel oder Aerosol geeignetes Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen.
Empfohlener Filtertyp: Kombinationsfilter: A2-P2 (EN 141, 143, 371)

Handschutz

Schutzhandschuhe gemäß EN 374.

Handschuhmaterial

Mehrschichthandschuhe aus

Geeignetes Material Fluorkautschuk / Butylkautschuk

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

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Handschuhe müssen entfernt und ersetzt werden, wenn sie Anzeichen von Abnutzung oder Chemikaliendurchbruch aufweisen.

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166

Körperschutz

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

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

Handelsname: Hesse PUR-Diamantsiegel DU 590

Version: 12 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 22.04.13

Ersetzt Version: 11 / DE

Druckdatum: 22.04.13

Form	flüssig			
Farbe	hellbraun			
Geruch	nach Lösemittel			
Schmelzpunkt	Keine Daten verfügbar			
Bemerkung	Keine Daten verfügbar			
Siedepunkt	Keine Daten verfügbar			
Wert	74	bis	165	°C
Flammpunkt	Keine Daten verfügbar			
Wert	< 21			°C
Explosionsgrenzen	Keine Daten verfügbar			
Bemerkung	Keine Daten verfügbar			
Dichte	Keine Daten verfügbar			
Wert	0,922	bis	0,922	g/cm ³
Temperatur	20	°C		
Wasserlöslichkeit	Keine Daten verfügbar			
Bemerkung	nicht mischbar			
Zündtemperatur	Keine Daten verfügbar			
Bemerkung	Keine Daten verfügbar			
Auslaufzeit	Keine Daten verfügbar			
Wert	27	bis	33	s
Temperatur	20	°C		
Methode	DIN 53211 4 mm			

10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine besonders zu erwähnenden Bedingungen.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, Flammen und Funken.

10.5. Unverträgliche Materialien

Von Oxidationsmitteln, stark sauren oder alkalischen Substanzen fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlendioxid (CO₂), Kohlenmonoxid (CO), Stickstoffoxide (NO_x), dichter, schwarzer Rauch. Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

11. Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

1-Methoxypropylacetat

Spezies Ratte

Handelsname: Hesse PUR-Diamantsiegel DU 590

Version: 12 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 22.04.13

Ersetzt Version: 11 / DE

Druckdatum: 22.04.13

LD50	>	8532	mg/kg
Methylisobutylketon			
Spezies		Ratte	
LD50		2080	mg/kg
Methode		OECD 401	
Methylethylketon			
Spezies		Ratte	
LD50		3300	mg/kg
Ethylacetat			
Spezies		Ratte	
LD50		5620	mg/kg
Isobutylacetat			
Spezies		Ratte	
LD50		13413	mg/kg
Methode		OECD 401	
n-Butylacetat			
Spezies		Ratte	
LD50		14000	mg/kg
Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend			
Spezies		Ratte	
LD50	>	5840	mg/kg
Methode		OECD 401	
Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)			
1-Methoxypropylacetat			
Spezies		Kaninchen	
LD50	>	5000	mg/kg
Methode		Limited Test	
Methylisobutylketon			
Spezies		Kaninchen	
LD50	>	2000	mg/kg
Methode		OECD 402	
Methylethylketon			
Spezies		Kaninchen	
LD50		5000	mg/kg
Ethylacetat			
Spezies		Kaninchen	
LD50	>	5000	mg/kg
Isobutylacetat			
Spezies		Kaninchen	
LD50	>	17400	mg/kg
Methode		OECD 402	
n-Butylacetat			
Spezies		Kaninchen	
LD50	>	14112	mg/kg
Methode		Limited Test	
Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend			
Spezies		Kaninchen	
LD50	>	2800	mg/kg
Methode		OECD 402	

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)

Handelsname: Hesse PUR-Diamantsiegel DU 590

Version: 12 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 22.04.13

Ersetzt Version: 11 / DE

Druckdatum: 22.04.13

1-Methoxypropylacetat

Spezies	Ratte			
LC50	> 20			mg/l
Expositionsdauer	4	h		
Methode	Limited Test			

Methylisobutylketon

Spezies	Ratte			
LC50	8,2			mg/l
Expositionsdauer	4	h		
Methode	OECD 403			
Bemerkung	Dampf			

Methylethylketon

Spezies	Ratte			
LC50	> 20			mg/l
Expositionsdauer	4	h		
Methode	Limited Test			
Bemerkung	Dampf			

Ethylacetat

Spezies	Ratte			
LC50	29,3	bis	58,6	mg/l
Expositionsdauer	4	h		
Bemerkung	Dampf			

Isobutylacetat

Spezies	Ratte			
LC50	> 20			mg/l
Expositionsdauer	4	h		
Methode	Rechenmethode			

n-Butylacetat

Spezies	Ratte			
LC50	> 21			mg/l
Expositionsdauer	4	h		
Methode	Limited Test			
Bemerkung	Dampf			

Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend

Spezies	Ratte			
LC50	> 23,3			mg/l
Expositionsdauer	4	h		
Methode	OECD 403			
Bemerkung	Dampf			

Subakute, subchronische, chronische Toxizität (Inhaltsstoffe)**Isobutylacetat**

Spezies	Ratte			
Dosis	2500			ppm(m)
Methode	OECD 413			
Bemerkung	NOAEC			

Isobutylacetat

Spezies	Ratte			
Dosis	316			mg/kg
Expositionsdauer	1	d		
Methode	OECD 408			
Bemerkung	NOEL			

n-Butylacetat

Handelsname: Hesse PUR-Diamantsiegel DU 590

Version: 12 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 22.04.13

Ersetzt Version: 11 / DE

Druckdatum: 22.04.13

Aufnahmeweg	inhalativ	
Spezies	Ratte	
Dosis	500	ppm(m)
Expositionsdauer	90	d
Methode	EPA OTS 798.2450	
Bemerkung	NOAEC	

Mutagenität (Inhaltsstoffe)**Methylisobutylketon**

Bewertung Zeigte keine erbgutverändernde Wirkung im Tierversuch.

EthylacetatBewertung Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.
Methode Ames test**Isobutylacetat**Spezies Salmonella typhimurium
Bewertung Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.
Methode OECD 471
Bemerkung negativ**n-Butylacetat**Spezies Salmonella typhimurium
Bewertung Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.
Methode Ames test**n-Butylacetat**Spezies Säugetier
Bewertung Zeigte keine erbgutverändernde Wirkung im Tierversuch.**Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)****Methylisobutylketon**

Bewertung Keine Reproduktionstoxizität

IsobutylacetatAufnahmeweg inhalativ
Spezies Ratte
Dosis 10 mg/l
Bewertung Keine Reproduktionstoxizität
Methode OECD 414
Bemerkung NOAEL**n-Butylacetat**Spezies Ratte
Dosis 2000 ppm(m)
Expositionsdauer 90 d
Bewertung Keine Reproduktionstoxizität
Methode OECD 416
Bemerkung NOAEC**n-Butylacetat**Spezies Ratte
Dosis 1500 ppm(m)
Bewertung Keine Reproduktionstoxizität
Methode OECD 414
Bemerkung LOAEC**Cancerogenität (Inhaltsstoffe)****Methylisobutylketon**

Bewertung Zeigte keine krebserzeugende Wirkung im Tierversuch.

Handelsname: Hesse PUR-Diamantsiegel DU 590

Version: 12 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 22.04.13

Ersetzt Version: 11 / DE

Druckdatum: 22.04.13

Sonstige Angaben

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

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

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**1-Methoxypropylacetat**

Spezies	Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)		
LC50	134		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		

1-Methoxypropylacetat

Spezies	Oryzias latipes (Japanischer Reiskarpfing)		
NOEC	47,5		mg/l
Expositionsdauer	14	d	
Methode	OECD 209		

Methylisobutylketon

Spezies	Danio rerio (Zebraabärbling)		
LC50	> 179		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		

Methylethylketon

Spezies	Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)		
LC50	3220		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

Ethylacetat

Spezies	Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)		
LC50	230		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

Isobutylacetat

Spezies	Oryzias latipes (Japanischer Reiskarpfing)		
LC50	17		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		

n-Butylacetat

Spezies	Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)		
LC50	18		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		

Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend

Spezies	Carassius auratus (Goldfisch)		
LC50	3	bis 10	mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**1-Methoxypropylacetat**

Spezies	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
---------	-----------------------------------

Handelsname: Hesse PUR-Diamantsiegel DU 590

Version: 12 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 22.04.13

Ersetzt Version: 11 / DE

Druckdatum: 22.04.13

LC50 > 500 mg/l
 Expositionsdauer 48 h

1-Methoxypropylacetat

Spezies Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
 NOEC >= 100 mg/l
 Expositionsdauer 21 d
 Methode OECD 202, Teil 2, semistatisch

Methylisobutylketon

Spezies Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
 EC50 > 200 mg/l
 Expositionsdauer 48 h
 Methode OECD 202, Teil 1, statisch

Methylisobutylketon

NOEC 30 bis 35 mg/l
 Expositionsdauer 21 d
 Methode OECD 211

Methylethylketon

Spezies Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
 EC50 1382 mg/l
 Expositionsdauer 48 h

Ethylacetat

Spezies Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
 EC50 165 mg/l
 Expositionsdauer 48 h

Isobutylacetat

Spezies Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
 EC50 25 mg/l
 Expositionsdauer 48 h
 Methode OECD 202

n-Butylacetat

Spezies Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
 EC50 44 mg/l
 Expositionsdauer 48 h

Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend

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

Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend

Spezies Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
 NOEC 0,17 mg/l
 Expositionsdauer 21 d

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**1-Methoxypropylacetat**

Spezies Selenastrum capricornutum
 EC50 > 1000 mg/l
 Expositionsdauer 72 h
 Methode OECD 201

Methylisobutylketon

Spezies Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)
 IC50 400 mg/l
 Expositionsdauer 96 h

Handelsname: Hesse PUR-Diamantsiegel DU 590

Version: 12 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 22.04.13

Ersetzt Version: 11 / DE

Druckdatum: 22.04.13

Methylethylketon

Spezies	Desmodesmus subspicatus (Grünalge)	
EC50	4300	mg/l
Expositionsdauer	168	h
Quelle	Untersuchungsbericht, Th. Goldschmidt AG	

Ethylacetat

Spezies	Desmodesmus subspicatus (Grünalge)	
EC50	17,9	mg/l
Expositionsdauer	96	h

Isobutylacetat

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)	
EC50	370	mg/l
Expositionsdauer	72	h
Methode	OECD 201	
Bemerkung	Wachstumrate	

n-Butylacetat

Spezies	Desmodesmus subspicatus (Grünalge)	
EC50	647,7	mg/l
Expositionsdauer	72	h

Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)	
EC50	10	mg/l
Expositionsdauer	72	h
Methode	OECD 201	

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**1-Methoxypropylacetat**

Spezies	Belebtschlamm	
EC10	> 1000	mg/l
Expositionsdauer	30	min
Methode	OECD 209	

Methylisobutylketon

Spezies	Pseudomonas putida	
EC10	275	mg/l
Expositionsdauer	16	h

Methylethylketon

Spezies	Pseudomonas putida	
EC50	1150	mg/l
Expositionsdauer	16	h

Ethylacetat

Spezies	Pseudomonas putida	
EC10	2900	mg/l
Expositionsdauer	16	h

Isobutylacetat

Spezies	Pseudomonas putida	
TTC	200	mg/l
Expositionsdauer	16	h
Methode	Zellvermehrungshemmtest	

n-Butylacetat

Spezies	Tetrahymena pyriformis	
IC50	356	mg/l
Expositionsdauer	40	h

Handelsname: Hesse PUR-Diamantsiegel DU 590

Version: 12 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 22.04.13

Ersetzt Version: 11 / DE

Druckdatum: 22.04.13

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Allgemeine Hinweise

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)

1-Methoxypropylacetat

Wert	83	%
Versuchsdauer	28	d
Bewertung	Leicht biologisch abbaubar	
Methode	OECD 301 F	

Methylethylketon

Wert	89	%
Versuchsdauer	20	d
Bewertung	Leicht biologisch abbaubar	

Ethylacetat

Wert	100	%
Versuchsdauer	28	d
Bewertung	Leicht biologisch abbaubar	
Methode	OECD 301 D	

Isobutylacetat

Wert	81	%
Versuchsdauer	20	d
Bewertung	Leicht biologisch abbaubar	
Methode	OECD 301 D	

n-Butylacetat

Wert	90	%
Versuchsdauer	28	d
Bewertung	Leicht biologisch abbaubar	
Methode	OECD 301 D	

Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend

Bewertung	Leicht biologisch abbaubar	
-----------	----------------------------	--

Leichte Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)

Methylisobutylketon

Wert	99	%
Versuchsdauer	7	d
Methode	OECD 301 E	

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Allgemeine Hinweise

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

12.4. Mobilität im Boden

Allgemeine Hinweise

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Mobilität

Keine Daten verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Allgemeine Hinweise

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Handelsname: Hesse PUR-Diamantsiegel DU 590

Version: 12 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 22.04.13

Ersetzt Version: 11 / DE

Druckdatum: 22.04.13

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

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. Das Eindringen des Materials in die Kanalisation oder in Wasserläufe möglichst verhindern.

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

Reste entleeren.

Leere Behälter örtlichen Wiederverwertern abgeben.

Deutschland: KBS-System für Blechverpackungen

14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID

14.1. UN-Nummer

UN 1263

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

FARBE

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 3

Gefahrzettel 3

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe III

Sondervorschrift 640H

Begrenzte Menge 5l

Tunnelbeschränkungscode D/E

Seeschifftransport IMDG/GGVSee

14.1. UN-Nummer

UN 1263

Handelsname: Hesse PUR-Diamantsiegel DU 590

Version: 12 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 22.04.13

Ersetzt Version: 11 / DE

Druckdatum: 22.04.13

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

PAINT

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 3

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe III

14.5. Umweltgefahren

no

Lufttransport ICAO/IATA**14.1. UN-Nummer**

UN 1263

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

PAINT

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 3

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe III

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

Wassergefährdungsklasse WGK 1

VOC

VOC (EU) 72,5 % 668,5 g/l

Nichtflüchtiger Anteil

Wert [%] 27,5

16. Sonstige Angaben**R-Sätze aus Abschnitt 3**

10	Entzündlich.
11	Leichtentzündlich.
20	Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
36	Reizt die Augen.
36/37	Reizt die Augen und die Atmungsorgane.
38	Reizt die Haut.
51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
65	Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
66	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

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.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Handelsname: Hesse PUR-Diamantsiegel DU 590

Version: 12 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 22.04.13

Ersetzt Version: 11 / DE

Druckdatum: 22.04.13

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

Abkürzungen

Entz. Fl. - Entzündbare Flüssigkeiten
 Akut. Tox. - Akute Toxizität
 Augenreiz. - Schwere Augenschädigung/-reizung
 Muta. - Keimzell-Mutagenität
 Asp. - Aspirationsgefahr
 Karz. - Karzinogenität
 Repr. - Reproduktionstoxizität
 Hautätz. - Ätzwirkung auf die Haut
 Hautreiz. - Hautreizung
 Augenschäd. - Schwere Augenschädigung
 Augenreiz. - Augenreizung
 Sens.Atemw./Haut - Sensibilisierung der Atemwege/Haut
 Aqu. chrom./Aqu. akut - Gewässergefährdend
 STOT einm. - Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition
 STOT wdh. - Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition
 Expl. - Explosive Stoffe/Gemische
 Entz. Gas - Entzündbare Gase
 Entz. Aerosol - Entzündbare Aerosole
 Oxid. Gas - Oxidierende Gase
 Pressgas - Gase unter Druck
 Entz. Fl. - Entzündbare Flüssigkeiten
 Entz. Festst. - Entzündbare Feststoffe
 Selbstzers. - Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische
 Pyr. Fl. - Pyrophore Flüssigkeiten
 Pyr. Festst. - Pyrophore Feststoffe
 Selbsterh. - Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische
 Wasserreakt. - Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbares Gase entwickeln
 Oxid. Fl. - Oxidierende Flüssigkeiten
 Oxid. Festst. - Oxidierende Feststoffe
 Org. Perox. - Organische Peroxide
 Met. Korr. - Korrosiv gegenüber Metallen
 ADR - Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 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

Handelsname: Hesse PUR-Diamantsiegel DU 590

Version: 12 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 22.04.13

Ersetzt Version: 11 / DE

Druckdatum: 22.04.13

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.