

Handelsname: Hesse PUR-Brillant-Color DB 45029-9001

Version: 1 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 21.08.12

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 23.08.12

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

1.1. Produktidentifikator

Hesse PUR-Brillant-Color DB 45029-9001

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

R-Sätze

- | | |
|-------|---|
| 10 | Entzündlich. |
| 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. |
| 23.6 | Aerosol/Dampf nicht einatmen. |
| 51 | Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. |

Sensibilisierende Stoffe

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.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Gefährliche Inhaltsstoffe

n-Butylacetat

CAS-Nr. 123-86-4

Handelsname: Hesse PUR-Brillant-Color DB 45029-9001

Version: 1 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 21.08.12

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 23.08.12

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

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	
Entz. Fl. 3	H226
STOT einm. 3	H336
	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)	
Entz. Fl. 3	H226

Lösungsmittelnaphtha, leicht, aromatisch (< 0,1 % Benzol)

CAS-Nr.	64742-95-6				
EINECS-Nr.	265-199-0				
Registrierungsnr.	01-2119455851-35				
Konzentration	>= 1	<	10	%	
Einstufung	R10				
	R66				
	R67				
	Xn, R65				
	N, R51/53				

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)		
Entz. Fl. 3	H226	
Asp. 1	H304	
Aqu. chron. 2	H411	
STOT einm. 3	H335	Expositionsweg: Exposition durch Einatmen
STOT einm. 3	H336	
	EUH066	

Diisobutylketon

CAS-Nr.	108-83-8				
EINECS-Nr.	203-620-1				
Registrierungsnr.	01-2119474441-41				
Konzentration	>= 1	<	10	%	
Einstufung	Xi, R37				
	R10				

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	
Entz. Fl. 3	H226
STOT einm. 3	H335

Handelsname: Hesse PUR-Brillant-Color DB 45029-9001

Version: 1 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 21.08.12

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 23.08.12

Xylol

CAS-Nr.	1330-20-7
EINECS-Nr.	215-535-7
Registrierungsnr.	01-2119486136-34
Konzentration	>= 1 < 10 %
Einstufung	R10 Xi, R38 Xn, R20/21 Xn, R65

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

Entz. Fl. 3	H226	
Akut Tox. 4	H332	Expositionsweg: Exposition durch Einatmen
Akut Tox. 4	H312	Expositionsweg: Dermale Exposition
Hautreiz. 2	H315	
Asp. 1	H304	

Weitere gefährliche Inhaltsstoffe

Dieses Produkt enthält keine äußerst besorgniserregende Stoffe (REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 57).

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 Verdünner 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.

Handelsname: Hesse PUR-Brillant-Color DB 45029-9001

Version: 1 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 21.08.12

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 23.08.12

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.

Ungeeignete Löschmittel

Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreuung 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 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

Handelsname: Hesse PUR-Brillant-Color DB 45029-9001

Version: 1 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 21.08.12

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 23.08.12

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 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:

Entzündlich.

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

n-Butylacetat

Liste	TRGS 900			
Wert	480	mg/m ³	100	ppm(V)
Spitzenbegrenzung: =1=				
Schwangerschaftsgruppe: Y				
Stand: 2004				

1-Methoxypropylacetat

Liste	TRGS 900			
Wert	270	mg/m ³	50	ppm(V)
Spitzenbegrenzung: 1(I)				
Schwangerschaftsgruppe: Y				
Stand: 01/2012				

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				

Lösungsmittelnaphtha, leicht, aromatisch (< 0,1 % Benzol)

Liste	TRGS 900			
Wert	100	mg/m ³		
Spitzenbegrenzung: 2 (II)				
Stand: 01/2012				

Handelsname: Hesse PUR-Brillant-Color DB 45029-9001

Version: 1 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 21.08.12

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 23.08.12

Xylol

Liste	TRGS 900			
Wert	440	mg/m ³	100	ppm(V)
Spitzenbegrenzung: 2(II)				
Hautresorption / Sensibilisierung: H				
Stand: 01/2012				

Xylol

Liste	Richtlinie 2000/39 EG			
Wert	221	mg/m ³	50	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	442	mg/m ³	100	ppm(V)
Hautresorption / Sensibilisierung: H				
Stand: 12/2009				

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

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Arbeitnehmer	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	Inhalativ	
Wirkungsweise	systemische Wirkung	
Konzentration	275	mg/m ³

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Arbeitnehmer	
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	
Konzentration	33	mg/m ³

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

n-Butylacetat

Wert-Typ	DNEL
Referenzgruppe	Arbeitnehmer
Expositionsdauer	Langzeitwert

Handelsname: Hesse PUR-Brillant-Color DB 45029-9001

Version: 1 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 21.08.12

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 23.08.12

Expositionsweg	Dermale Exposition	
Wirkungsweise	systemische Wirkung	
Konzentration	7	mg/kg/d
Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Arbeitnehmer	
Expositionsdauer	Kurzzeitig	
Expositionsweg	Inhalativ	
Wirkungsweise	systemische Wirkung	
Konzentration	960	mg/m ³
Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Arbeitnehmer	
Expositionsdauer	Kurzzeitig	
Expositionsweg	Inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Effekte	
Konzentration	960	mg/m ³
Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Arbeitnehmer	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	Inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Effekte	
Konzentration	480	mg/m ³
Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Arbeitnehmer	
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	

Handelsname: Hesse PUR-Brillant-Color DB 45029-9001

Version: 1 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 21.08.12

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 23.08.12

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

Xylol

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	allgemeine Bevölkerung	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	Dermale Exposition	
Wirkungsweise	systemische Wirkung	
Konzentration	108	mg/kg/d

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Arbeitnehmer	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	Dermale Exposition	
Wirkungsweise	systemische Wirkung	
Konzentration	180	mg/kg/d

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	allgemeine Bevölkerung	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	Inhalativ	
Wirkungsweise	systemische Wirkung	
Konzentration	14,8	mg/m ³

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	allgemeine Bevölkerung	
Expositionsdauer	Kurzzeitig	
Expositionsweg	Inhalativ	
Wirkungsweise	systemische Wirkung	
Konzentration	174	mg/m ³

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	allgemeine Bevölkerung	
Expositionsdauer	Kurzzeitig	
Expositionsweg	Inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Effekte	
Konzentration	174	mg/m ³

Handelsname: Hesse PUR-Brillant-Color DB 45029-9001

Version: 1 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 21.08.12

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 23.08.12

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Arbeitnehmer	
Expositions-dauer	Langzeitwert	
Expositions-weg	Inhalativ	
Wirkungs-weise	Lokale Effekte	
Konzentration	77	mg/m ³

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Arbeitnehmer	
Expositions-dauer	Langzeitwert	
Expositions-weg	Inhalativ	
Wirkungs-weise	systemische Wirkung	
Konzentration	77	mg/m ³

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Arbeitnehmer	
Expositions-dauer	Kurzzeitig	
Expositions-weg	Inhalativ	
Wirkungs-weise	systemische Wirkung	
Konzentration	289	mg/m ³

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Arbeitnehmer	
Expositions-dauer	Kurzzeitig	
Expositions-weg	Inhalativ	
Wirkungs-weise	Lokale Effekte	
Konzentration	289	mg/m ³

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	allgemeine Bevölkerung	
Expositions-dauer	Langzeitwert	
Expositions-weg	Orale Exposition	
Wirkungs-weise	systemische Wirkung	
Konzentration	1,6	mg/kg/d

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Arbeitnehmer	
Expositions-dauer	Kurzzeitig	
Expositions-weg	Dermale Exposition	
Wirkungs-weise	Lokale Effekte	
Konzentration	174	mg/kg/d

Lösungsmittelnaphtha, leicht, aromatisch (< 0,1 % Benzol)

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositions-dauer	Langzeitwert	
Expositions-weg	Orale Exposition	
Konzentration	11	mg/kg

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Arbeitnehmer	
Expositions-dauer	Langzeitwert	
Expositions-weg	Dermale Exposition	
Konzentration	25	mg/kg

Handelsname: Hesse PUR-Brillant-Color DB 45029-9001

Version: 1 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 21.08.12

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 23.08.12

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	Dermale Exposition	
Konzentration	11	mg/kg

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Arbeitnehmer	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	Inhalativ	
Konzentration	150	mg/kg

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	Inhalativ	
Konzentration	32	mg/kg

Pigment White 6

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Arbeitnehmer	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	Inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Effekte	
Konzentration	10	mg/m ³

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	industriell	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	Inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Effekte	
Konzentration	10	mg/m ³

Wert-Typ	DNEL	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeitwert	
Expositionsweg	Orale Exposition	
Wirkungsweise	systemische Wirkung	
Konzentration	700	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	sporalische Freisetzung	
Konzentration	6,35	mg/l

Handelsname: Hesse PUR-Brillant-Color DB 45029-9001

Version: 1 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 21.08.12

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 23.08.12

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

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	Erdboden	
Konzentration	0,0903	mg/kg

Xylol

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Süßwasser	
Konzentration	0,327	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,327	mg/l

Handelsname: Hesse PUR-Brillant-Color DB 45029-9001

Version: 1 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 21.08.12

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 23.08.12

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Süßwassersediment	
Konzentration	12,46	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwassersediment	
Konzentration	12,46	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	2,31	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	6,58	mg/l

Pigment White 6

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Süßwasser	
Konzentration	1	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,127	mg/l

Bedingungen	sporalische Freisetzung	
Konzentration	0,61	mg/l

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

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Süßwassersediment	
Konzentration	1000	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwassersediment	
Konzentration	100	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	100	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Nahrungskette	
Expositionsweg	Orale Exposition	
Konzentration	1667	mg/kg

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

Technische Maßnahmen treffen, um mit den maximalen Arbeitsplatzkonzentrationen in

Handelsname: Hesse PUR-Brillant-Color DB 45029-9001

Version: 1 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 21.08.12

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 23.08.12

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**

Form	flüssig			
Farbe	farbig			
Geruch	nach Lösemittel			
Schmelzpunkt	Keine Daten verfügbar			
Bemerkung				
Siedepunkt				
Wert	124	bis	200	°C
Flammpunkt				
Wert	21	bis	22	°C
Explosionsgrenzen				
Untere Explosionsgrenze	0,8			%(V)
Dichte				
Wert	1,084	bis	1,084	g/cm ³
Temperatur	20	°C		
Wasserlöslichkeit				
Bemerkung	nicht mischbar			
Zündtemperatur				
Bemerkung	Keine Daten verfügbar			
Auslaufzeit				
Wert	48	bis	58	s
Temperatur	20	°C		
Methode	DIN EN ISO 2431 - 4 mm			

Handelsname: Hesse PUR-Brillant-Color DB 45029-9001

Version: 1 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 21.08.12

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 23.08.12

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 ZersetzungsprodukteKohlendioxid (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	
LD50	>	5000 mg/kg

n-Butylacetat

Spezies	Ratte	
LD50		10760 mg/kg
Methode	OECD 423	

Xylol

Spezies	Ratte	
LD50		4300 mg/kg

Diisobutylketon

Spezies	Ratte	
LD50		5750 mg/kg

Lösungsmittelnaphtha, leicht, aromatisch (< 0,1 % Benzol)

Spezies	Ratte	
LD50		3592 mg/kg
Methode	OECD 401	

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**1-Methoxypropylacetat**

Spezies	Kaninchen	
LD50	>	5000 mg/kg

n-Butylacetat

Spezies	Kaninchen	
LD50	>	14000 mg/kg

Xylol

Spezies	Kaninchen	
---------	-----------	--

Handelsname: Hesse PUR-Brillant-Color DB 45029-9001

Version: 1 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 21.08.12

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 23.08.12

LD50	3200	mg/kg
------	------	-------

Xylol

Spezies	Kaninchen	
LD50	4200	mg/kg

Diisobutylketon

Spezies	Kaninchen	
LD50	16000	mg/kg

Lösungsmittelnaphtha, leicht, aromatisch (< 0,1 % Benzol)

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 3160	mg/kg
Methode	OECD 402	

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**1-Methoxypropylacetat**

Spezies	Ratte	
LC50	> 4345	ppm(V)
Expositionsdauer	4	h

n-Butylacetat

Spezies	Ratte	
LC0	23,4	mg/l
Expositionsdauer	4	h
Methode	OECD 403	

Xylol

Spezies	Ratte	
LC50	21,7	mg/l
Expositionsdauer	4	h

Diisobutylketon

Spezies	Ratte	
LC50	> 14	mg/l
Expositionsdauer	4	h

Lösungsmittelnaphtha, leicht, aromatisch (< 0,1 % Benzol)

Spezies	Ratte	
LC50	> 10,2	mg/l
Expositionsdauer	4	h

Subakute, subchronische, chronische Toxizität (Inhaltsstoffe)**n-Butylacetat**

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

Mutagenität (Inhaltsstoffe)**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.

Diisobutylketon

Handelsname: Hesse PUR-Brillant-Color DB 45029-9001

Version: 1 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 21.08.12

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 23.08.12

Bewertung

Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.

Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)**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

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 Reiskärppling)
NOEC	47,5 mg/l
Expositionsdauer	14 d
Methode	OECD 209

n-Butylacetat

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

Xylol

Spezies	Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)
LC50	7,6 mg/l
Expositionsdauer	96 h
Methode	OECD 203

Diisobutylketon

Spezies	Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)
LC50	140 mg/l
Expositionsdauer	96 h

Lösungsmittelnaphtha, leicht, aromatisch (< 0,1 % Benzol)

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

Handelsname: Hesse PUR-Brillant-Color DB 45029-9001

Version: 1 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 21.08.12

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 23.08.12

Expositionsdauer 96 h

Lösungsmittelnaphtha, leicht, aromatisch (< 0,1 % Benzol)

Spezies Oncorhynchus aguabonita (Goldforelle)

NOELR 1,23 mg/l

Expositionsdauer 28 d

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**1-Methoxypropylacetat**

Spezies Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

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

n-Butylacetat

Spezies Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

EC50 44 mg/l

Expositionsdauer 48 h

Xylol

Spezies Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

EC50 3,82 mg/l

Expositionsdauer 48 h

Diisobutylketon

Spezies Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

EC50 250 mg/l

Expositionsdauer 48 h

Lösungsmittelnaphtha, leicht, aromatisch (< 0,1 % Benzol)

Spezies Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

EC50 3,2 mg/l

Expositionsdauer 48 h

Methode OECD 202, Teil 1, statisch

Lösungsmittelnaphtha, leicht, aromatisch (< 0,1 % Benzol)

Spezies Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

NOELR 2,14 mg/l

Expositionsdauer 21 d

Methode Petrotox computer model (v.3.04)

Lösungsmittelnaphtha, leicht, aromatisch (< 0,1 % Benzol)

Spezies Ceriodaphnia Dubia (Wasserfloh)

EC50 3,2 mg/l

Algtoxizität (Inhaltsstoffe)**1-Methoxypropylacetat**

Spezies Selenastrum capricornutum

EC50 > 1000 mg/l

Expositionsdauer 72 h

Methode OECD 201

n-Butylacetat

Spezies Desmodesmus subspicatus (Grünalge)

EC50 647,7 mg/l

Expositionsdauer 72 h

Xylol

Handelsname: Hesse PUR-Brillant-Color DB 45029-9001

Version: 1 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 21.08.12

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 23.08.12

Spezies	Desmodesmus subspicatus (Grünalge)		
EC50	110		mg/l
Expositionsdauer	48	h	

Diisobutylketon

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)		
EC50	100		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

Lösungsmittelnaphtha, leicht, aromatisch (< 0,1 % Benzol)

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)		
EC50	2,6	bis	2,9 mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	Petrotox computer model (v.3.04)		

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**1-Methoxypropylacetat**

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

n-Butylacetat

Spezies	Tetrahymena pyriformis		
IC50	356		mg/l
Expositionsdauer	40	h	

Xylol

Spezies	Belebtschlamm		
EC50	1000		mg/l
Expositionsdauer	15	h	

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		

n-Butylacetat

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

Xylol

Wert	24	bis	51 %
Versuchsdauer	28	d	
Bewertung	Nicht leicht biologisch abbaubar.		
Methode	OECD 301 D		

Diisobutylketon

Wert	88		%
Versuchsdauer	20	d	
Bewertung	Leicht biologisch abbaubar		

Lösungsmittelnaphtha, leicht, aromatisch (< 0,1 % Benzol)

Handelsname: Hesse PUR-Brillant-Color DB 45029-9001

Version: 1 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 21.08.12

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 23.08.12

Bewertung

Leicht biologisch abbaubar

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.

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

Handelsname: Hesse PUR-Brillant-Color DB 45029-9001

Version: 1 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 21.08.12

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 23.08.12

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

Seeschifftransport IMDG/GGVSee**14.1. UN-Nummer**

UN 1263

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 2

VOC

VOC (EU) 54,99 % 596,1 g/l

Nichtflüchtiger Anteil

Wert [%] 45

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

10	Entzündlich.
20/21	Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.
37	Reizt die Atmungsorgane.
38	Reizt die Haut.
51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Handelsname: Hesse PUR-Brillant-Color DB 45029-9001

Version: 1 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 21.08.12

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 23.08.12

- 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.
 H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
 H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
 H315 Verursacht Hautreizungen.
 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
 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 Gas 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)

Handelsname: Hesse PUR-Brillant-Color DB 45029-9001

Version: 1 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 21.08.12

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 23.08.12

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.