Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.01.2024 Versionsnummer 19 (ersetzt Version 18) überarbeitet am: 05.01.2024

*

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

· 1.1 Produktidentifikator

· Handelsname: Epifanes PU Speedcoat Komp. A
· UFI: HS30-U0TH-Q005-S1G5
· 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird
· Verwendungssektor
SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)
SU21 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte / Allgemeinheit / Verbraucher
SU3 Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten
SU19 Bauwirtschaft
· Produktkategorie
PC9a Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner
PC35 Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis)
PC0 Sonstiges
· Verfahrenskategorie
PROC11 Nicht-industrielles Sprühen
PROC7 Industrielles Sprühen
PROC19 Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt
PROC10 Auftragen durch Rollen oder Streichen
· Umweltfreisetzungskategorie
ERC5 Verwendung an einem Industriestandort, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt
ERC8c Breite Verwendung, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt (Innenverwendung)
ERC8f Breite Verwendung, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt (Außenverwendung)
· Erzeugniskategorie
AC11 Holzerzeugnisse
AC7 Metallerzeugnisse
· Verwendung des Stoffes / des Gemisches
Sehen Sie unsere technische Datenblatt zur Anwendung dieses Produktes.

· 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
· Hersteller/Lieferant:
W.Heeren & Zoon bv.
Oosteinderweg 32
1432 AL Aalsmeer
Netherlands
tel.+31 297-360366
email: info@epifanes.nl
· Auskunftgebender Bereich: Research & Development.
· 1.4 Notrufnummer:
Die Vergiftungszentralen; Tel. Notruf und Information:
Informationszentrale gegen Vergiftungen;
Tel.: +49 (0) 228 19240 (Notfall)
Tel.: +49 (0) 228-287 33480 (Sekretariat)
Fax: +49 (0) 228 287-33278
E-Mail: info@giftzentrale-bonn.de

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.01.2024 Versionsnummer 19 (ersetzt Version 18) überarbeitet am: 05.01.2024

Handelsname: Epifanes PU Speedcoat Komp. A

(Fortsetzung von Seite 1)

www.ukbonn.de
Zentrum für Kinderheilkunde
Klinik und Poliklinik für Allgemeine Pädiatrie
Universitätsklinikum Bonn
Adenauerallee 119
53113 Bonn

*

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

· 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs
· Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



GHS02 Flamme

Flam. Liq. 3 H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
STOT SE 3 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· 2.2 Kennzeichnungselemente
· Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
· Gefahrenpiktogramme



GHS02 GHS07

· Signalwort Achtung

· Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:
N-Butylacetat
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten. (Anmerkung-P).
Heptan-2-on
Reaktionsmasse von Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-Piperidyl) Sebacat und Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat
Isobutyl methacrylat
2-Hydroxyethylmethacrylat
Methyl-methacrylat
· Gefahrenhinweise
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.01.2024 Versionsnummer 19 (ersetzt Version 18) überarbeitet am: 05.01.2024

Handelsname: Epifanes PU Speedcoat Komp. A

(Fortsetzung von Seite 2)

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· Sicherheitshinweise

P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P260	Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P271	Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
P280	Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz tragen.
P301+P310	BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P303+P361+P353	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].
P501	Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

· 2.3 Sonstige Gefahren
· Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
· PBT: Nicht anwendbar.
· vPvB: Nicht anwendbar.

*

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· 3.2 Gemische
· Beschreibung:
Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

· Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Indexnummer: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	N-Butylacetat Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	25-50%
CAS: 128601-23-0 EG-Nummer: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35	Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten. (Anmerkung-p). Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335-H336	2,5-10%

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.01.2024 Versionsnummer 19 (ersetzt Version 18) überarbeitet am: 05.01.2024

Handelsname: Epifanes PU Speedcoat Komp. A

(Fortsetzung von Seite 3)

CAS: 110-43-0 EINECS: 203-767-1 Indexnummer: 606-024-00-3 Reg.nr.: 01-2119902391-49	Heptan-2-on Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H336	≤2,5%
CAS: 1065336-91-5 EG-Nummer: 915-687-0 Reg.nr.: 01-2119491304-40-0000	Reaktionsmasse von Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-Piperidyl) Sebacat und Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens. 1A, H317	≥0,25-<1%
CAS: 97-86-9 EINECS: 202-613-0 Indexnummer: 607-113-00-X Reg.nr.: 01-2119488331-38	Isobutyl methacrylat Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	≥0,1-<0,3%
CAS: 868-77-9 EINECS: 212-782-2 Indexnummer: 607-124-00-X Reg.nr.: 01-2119490169-29	2-Hydroxyethylmethacrylat Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	≥0,1-<0,3%
CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1 Indexnummer: 607-035-00-6 Reg.nr.: 01-2119452498-28	Methyl-methacrylat Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	≥0,1-<0,3%

· Zusätzliche Hinweise:
Note P: Der Stoff muß nicht als krebserzeugend oder erbgutverändernd, wie kann, dass der Stoff weniger als 0,1% (w / w) werden klassifiziert werden Benzol (EINECS-Nr 200-753-7.). Diese Anmerkung gilt nur für bestimmte komplexe Ölderivate in Teil 3.
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

*

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

· 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
· Allgemeine Hinweise:
Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
· Nach Einatmen:
Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.01.2024 Versionsnummer 19 (ersetzt Version 18) überarbeitet am: 05.01.2024

Handelsname: Epifanes PU Speedcoat Komp. A

(Fortsetzung von Seite 4)

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
· Nach Hautkontakt:
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
Sofort mit Wasser abwaschen.
· Nach Augenkontakt:
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
· Nach Verschlucken: Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
· 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

*

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· 5.1 Löschmittel
· Geeignete Löschmittel:
CO2, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
· 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase.
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung
· Besondere Schutzausrüstung: Atemschutzgerät anlegen.

*

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren
Atemschutzgerät anlegen.
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
· 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:
Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
Mit viel Wasser verdünnen.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
· 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
· 6.4 Verweis auf andere Abschnitte
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.01.2024 Versionsnummer 19 (ersetzt Version 18) überarbeitet am: 05.01.2024

Handelsname: Epifanes PU Speedcoat Komp. A

(Fortsetzung von Seite 5)

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

· 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Aerosolbildung vermeiden.
· Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
Atemschutzgeräte bereithalten.

· 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten
· Lagerung:
· Anforderung an Lagerräume und Behälter: Keine besonderen Anforderungen.
· Zusammenlagerungshinweise: Nicht erforderlich.
· Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Behälter dicht geschlossen halten.
· Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):
Entzündbare Flüssigkeiten
· 7.3 Spezifische Endanwendungen
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

*

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

· 8.1 Zu überwachende Parameter

· Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:		
123-86-4 N-Butylacetat		
AGW	Langzeitwert: 300 mg/m³, 62 ml/m³ 2(I);AGS, Y	
110-43-0 Heptan-2-on		
AGW	Langzeitwert: 238 mg/m³ 2(I);EU, H	
868-77-9 2-Hydroxyethylmethacrylat		
MAK	vgl.Abschn.IIb	
80-62-6 Methyl-methacrylat		
AGW	Langzeitwert: 210 mg/m³, 50 ml/m³ 2(I);DFG, EU, Y	
123-86-4 N-Butylacetat		
AGW	Langzeitwert: 300 mg/m³, 62 ml/m³ 2(I);AGS, Y	
110-43-0 Heptan-2-on		
AGW	Langzeitwert: 238 mg/m³ 2(I);EU, H	

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.01.2024 Versionsnummer 19 (ersetzt Version 18) überarbeitet am: 05.01.2024

Handelsname: Epifanes PU Speedcoat Komp. A

(Fortsetzung von Seite 6)

868-77-9 2-Hydroxyethylmethacrylat	
MAK	vgl.Abschn.IIb
80-62-6 Methyl-methacrylat	
AGW	Langzeitwert: 210 mg/m³, 50 ml/m³ 2(I);DFG, EU, Y

· Rechtsvorschriften
AGW: TRGS 900
MAK: MAK- und BAT-Liste

· DNEL (Derived No Effect Level) für Profis

123-86-4 N-Butylacetat		
Dermal	Akute / kurzfristige - systemische Wirkungen.	11 mg/kg bw/day (Mitarbeiter)
	Langfristig - systemische Effekte.	11 mg/kg/day (Mitarbeiter)
Inhalativ	Langfristige - lokale Effekte.	300 mg/m³ (Mitarbeiter)
	Kurzfristige systemische Effekte.	600 mg/m3 (Mitarbeiter)
	Kurzfristig - lokale Effekte.	600 mg/m³ (Mitarbeiter)
	Langfristig - systemische Effekte.	300 mg/m³ (Mitarbeiter)
128601-23-0 Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten. (Anmerkung-p).		
Dermal	Langfristige systemische Effekte.	25 mg//kg/day (Mitarbeiter)
Inhalativ	Langfristig - systemische Effekte.	150 mg/m³ (Mitarbeiter)
110-43-0 Heptan-2-on		
Inhalativ	Akut / kurzfristig - lokale Defekte	1.516 mg/m³ (Mitarbeiter)
1065336-91-5 Reaktionsmasse von Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-Piperidyl) Sebacat und Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat		
Dermal	Langfristig - systemische Effekte.	1,8 mg/kg/day (Mitarbeiter)
Inhalativ	Langfristig - systemische Effekte.	1,27 mg/m³ (Mitarbeiter)
97-86-9 Isobutyl methacrylat		
Dermal	Langfristig - systemische Effekte.	5 mg/kg/day (Mitarbeiter)
Inhalativ	Langfristige - lokale Effekte.	409 mg/m³ (Mitarbeiter)
	Langfristig - systemische Effekte.	415,9 mg/m³ (Mitarbeiter)

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.01.2024 Versionsnummer 19 (ersetzt Version 18) überarbeitet am: 05.01.2024

Handelsname: Epifanes PU Speedcoat Komp. A

(Fortsetzung von Seite 7)

868-77-9 2-Hydroxyethylmethacrylat		
Dermal	Langfristig - systemische Effekte.	1,3 mg/kg/day (Mitarbeiter)
Inhalativ	Langfristig - systemische Effekte.	4,9 mg/m³ (Mitarbeiter)
80-62-6 Methyl-methacrylat		
Dermal	Langfristig - systemische Effekte.	13,67 mg/kg/day (Mitarbeiter)
Inhalativ	Akut / kurzfristig - lokale Defekte	416 mg/m³ (Mitarbeiter)
	Langfristige - lokale Effekte.	208 mg/m³ (Mitarbeiter)
	Langfristig - systemische Effekte.	348,4 mg/m³ (Mitarbeiter)

· **DNEL (Derived No Effect Level) für das allgemeine Publikum**

123-86-4 N-Butylacetat		
Oral	Langfristige systemische Effekte.	2 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung)
	Kurzfristig - systemische Effekte.	6 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung)
Dermal	Langzeit - systemische Effekte.	6 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung)
	Langfristige - lokale Effekte.	35,7 mg/m³ (Allgemeine Bevölkerung)
	Kurzfristig - systemische Effekte.	6 mg/kg (Allgemeine Bevölkerung)
Inhalativ	Langzeit - systemische Effekte.	35,7 mg/m³ (Allgemeine Bevölkerung)
	Akute / kurzfristige - systemische Wirkungen.	300 mg/m³ (Allgemeine Bevölkerung)
	Akute / kurzfristige - lokale Effekte.	300 mg/m³ (Allgemeine Bevölkerung)
128601-23-0 Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten. (Anmerkung-p).		
Oral	Langfristige systemische Effekte.	11 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung)
Dermal	Langzeit - systemische Effekte.	11 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung)
Inhalativ	Langzeit - systemische Effekte.	32 mg/m³ (Allgemeine Bevölkerung)
110-43-0 Heptan-2-on		
Oral	Langfristige systemische Effekte.	23,32 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung)
Dermal	Langzeit - systemische Effekte.	23,32 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung)

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.01.2024 Versionsnummer 19 (ersetzt Version 18) überarbeitet am: 05.01.2024

Handelsname: Epifanes PU Speedcoat Komp. A

(Fortsetzung von Seite 8)

		54,27 mg/kg bw/day (Mitarbeiter)
Inhalativ	Akute - systemische Wirkungen.	1.516 mg/m³ (Mitarbeiter)
	Langzeit - systemische Effekte.	84,31 mg/m³ (Allgemeine Bevölkerung)
		394,25 mg/m³ (Mitarbeiter)
1065336-91-5 Reaktionsmasse von Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-Piperidyl) Sebacat und Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat		
Oral	Langfristige systemische Effekte.	0,18 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung)
Dermal	Langzeit - systemische Effekte.	0,9 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung)
Inhalativ	Langzeit - systemische Effekte.	0,31 mg/m³ (Allgemeine Bevölkerung)
97-86-9 Isobutyl methacrylat		
Dermal	Langzeit - systemische Effekte.	3 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung)
	Langfristige - lokale Effekte.	366,4 mg/m³ (Allgemeine Bevölkerung)
Inhalativ	Langzeit - systemische Effekte.	66,5 mg/m³ (Allgemeine Bevölkerung)
868-77-9 2-Hydroxyethylmethacrylat		
Oral	Langfristige systemische Effekte.	0,83 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung)
Dermal	Langzeit - systemische Effekte.	0,83 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung)
Inhalativ	Langzeit - systemische Effekte.	2,9 mg/m³ (Allgemeine Bevölkerung)
80-62-6 Methyl-methacrylat		
Oral	Langfristige systemische Effekte.	8,2 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung)
Dermal	Langzeit - systemische Effekte.	8,2 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung)
	Langfristige - lokale Effekte.	1,5 mg/m³ (Allgemeine Bevölkerung)
Inhalativ	Langzeit - systemische Effekte.	74,3 mg/m³ (Allgemeine Bevölkerung)
	Langfristige - lokale Effekte.	104 mg/m³ (Allgemeine Bevölkerung)

· **PNEC-Werte**

123-86-4 N-Butylacetat	
Süßwasser	0,18 mg/l (Süßwasser)
Meerwasser	0,018 mg/l (Salzwasser)

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.01.2024 Versionsnummer 19 (ersetzt Version 18) überarbeitet am: 05.01.2024

Handelsname: Epifanes PU Speedcoat Komp. A

(Fortsetzung von Seite 9)

Sediment (Süßwasser)	0,981 mg/kg sed dw (Süßwasser)
Sediment (Meerwasser)	0,098 mg/kg sed dw (Salzwasser)
STP	35,6 mg/l (Segmentation, Targeting and Positioning)
Boden	0,09 mg/kg (Boden)
110-43-0 Heptan-2-on	
Süßwasser	0,098 mg/l (Süßwasser)
Meerwasser	0,01 mg/l (Salzwasser)
Sediment (Süßwasser)	1,89 mg/kg sed dw (Süßwasser)
Sediment (Meerwasser)	0,189 mg/kg sed dw (Salzwasser)
STP	12,5 mg/l (Segmentation, Targeting and Positioning)
Boden	0,321 mg/kg (Boden)
1065336-91-5 Reaktionsmasse von Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-Piperidyl) Sebacat und Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat	
Süßwasser	0,002 mg/l (Süßwasser)
Meerwasser	0 mg/l (Salzwasser)
Sediment (Süßwasser)	1,05 mg/kg sed dw (Süßwasser)
Sediment (Meerwasser)	0,11 mg/kg sed dw (Salzwasser)
STP	1 mg/l (Segmentation, Targeting and Positioning)
Boden	0,21 mg/kg (Boden)
97-86-9 Isobutyl methacrylat	
Süßwasser	0,021 mg/l (Süßwasser)
Meerwasser	0,002 mg/l (Salzwasser)
Sediment (Süßwasser)	5,89 mg/kg sed dw (Süßwasser)
Sediment (Meerwasser)	0,589 mg/kg sed dw (Salzwasser)
STP	10 mg/l (Segmentation, Targeting and Positioning)
Boden	1,16 mg/kg (Boden)
868-77-9 2-Hydroxyethylmethacrylat	
Süßwasser	0,482 mg/l (Süßwasser)
Meerwasser	0,482 mg/l (Salzwasser)
Sediment (Süßwasser)	3,79 mg/kg sed dw (Süßwasser)
Sediment (Meerwasser)	3,79 mg/kg sed dw (Salzwasser)
STP	10 mg/l (Segmentation, Targeting and Positioning)
Boden	0,476 mg/kg (Boden)
80-62-6 Methyl-methacrylat	
Süßwasser	0,94 mg/l (Süßwasser)
Meerwasser	0,094 mg/l (Salzwasser)
Sediment (Süßwasser)	10,2 mg/kg sed dw (Süßwasser)
Sediment (Meerwasser)	0,102 mg/kg sed dw (Salzwasser)
STP	10 mg/l (Segmentation, Targeting and Positioning)

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.01.2024 Versionsnummer 19 (ersetzt Version 18) überarbeitet am: 05.01.2024

Handelsname: Epifanes PU Speedcoat Komp. A

(Fortsetzung von Seite 10)

Boden	1,48 mg/kg (Boden)

· Zusätzliche Hinweise:
Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

· 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition
· Geeignete technische Steuerungseinrichtungen
Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
· Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung
· Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
· Atemschutz
Filter AX
Bei kurzer oder geringer Belastung Atemfiltervorrichtung; bei intensiver oder längerer Exposition ein von der Umgebungsluft unabhängiges Atemgerät verwenden.
Empfohlen wird eine Halbmaske für organische Dämpfe und Lösungsmittel nach EN140 Typ A1 oder A2.
· Handschutz



Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.
Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.
· Handschuhmaterial
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialen nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.
· Durchdringungszeit des Handschuhmaterials
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
· Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:
Geeignete Materialien für Schutzhandschuhe (EN 374):
Butylkautschuk: Durchdringungszeit> 480 "- Dicke 0,5 mm
· Für den Dauerkontakt von maximal 15 Minuten sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:
Butylkautschuk
· Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialen geeignet:
Handschuhe aus Nitrilkautschuk, empfohlen Materialstärke :> 0,3 mm,
Neopren oder Butylkautschuk, Materialstärke empfohlen:> 0,4 mm.

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.01.2024 Versionsnummer 19 (ersetzt Version 18) überarbeitet am: 05.01.2024

Handelsname: Epifanes PU Speedcoat Komp. A

(Fortsetzung von Seite 11)

· **Augen-/Gesichtsschutz**



Dichtschließende Schutzbrille

*

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**	
· **Allgemeine Angaben**	
· **Aggregatzustand**	Flüssig
· **Farbe**	Gemäß Produktbezeichnung
· **Geruch:**	Charakteristisch
· **Geruchsschwelle:**	Nicht bestimmt.
· **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**	Nicht bestimmt.
· **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**	124-128 °C (123-86-4 N-Butylacetat)
· **Entzündbarkeit**	Entzündlich.
· **Untere und obere Explosionsgrenze**	
· **Untere:**	1,2 Vol % (123-86-4 N-Butylacetat)
Obere:	7,5 Vol % (123-86-4 N-Butylacetat)
· **Flammpunkt:**	24 °C
· **Zündtemperatur**	370 °C (123-86-4 N-Butylacetat)
· **Zersetzungstemperatur:**	Nicht bestimmt.
· **pH-Wert:**	Nicht bestimmt.
· **Viskosität:**	
· **Kinematische Viskosität bei 20 °C**	40 s (DIN 53211/4)
Dynamisch:	Nicht bestimmt.
· **Löslichkeit**	
· **Wasser:**	Vollständig mischbar.
· **Verteilungskoeffizient n-Oktanol/ Wasser (log-Wert)**	Nicht bestimmt.
· **Dampfdruck bei 20 °C:**	10,7 hPa (123-86-4 N-Butylacetat)
· **Dampfdruck bei 50 °C:**	55 hPa
· **Dichte und/oder relative Dichte**	
· **Dichte bei 20 °C:**	1,042 g/cm³
· **Relative Dichte**	Nicht bestimmt.
· **Dampfdichte**	Nicht bestimmt.

· **9.2 Sonstige Angaben**	
· **Aussehen:**	
· **Form:**	Flüssig

(Fortsetzung auf Seite 13)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.01.2024 Versionsnummer 19 (ersetzt Version 18) überarbeitet am: 05.01.2024

Handelsname: Epifanes PU Speedcoat Komp. A

(Fortsetzung von Seite 12)

· **Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**	
· **Zündtemperatur:**	**Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.**
· **Explosive Eigenschaften:**	**Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.**
· **Lösemittelgehalt:**	
· **Organische Lösemittel:**	**41,1 %**
· **VOC**	**41,13 % VOC: 428,6 g/l / 3,58 lb/gal**
· **Festkörpergehalt:**	**58,9 %**
· **Zustandsänderung**	
· **Verdampfungsgeschwindigkeit**	**Nicht bestimmt.**

· **Angaben über physikalische Gefahrenklassen**	
· **Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff**	**entfällt**
· **Entzündbare Gase**	**entfällt**
· **Aerosole**	**entfällt**
· **Oxidierende Gase**	**entfällt**
· **Gase unter Druck**	**entfällt**
· **Entzündbare Flüssigkeiten**	**Flüssigkeit und Dampf entzündbar.**
· **Entzündbare Feststoffe**	**entfällt**
· **Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische**	**entfällt**
· **Pyrophore Flüssigkeiten**	**entfällt**
· **Pyrophore Feststoffe**	**entfällt**
· **Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische**	**entfällt**
· **Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln**	**entfällt**
· **Oxidierende Flüssigkeiten**	**entfällt**
· **Oxidierende Feststoffe**	**entfällt**
· **Organische Peroxide**	**entfällt**
· **Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische**	**entfällt**
· **Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff**	**entfällt**

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

· **10.1 Reaktivität Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**
· **10.2 Chemische Stabilität**
· **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

(Fortsetzung auf Seite 14)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.01.2024 Versionsnummer 19 (ersetzt Version 18) überarbeitet am: 05.01.2024

Handelsname: Epifanes PU Speedcoat Komp. A

(Fortsetzung von Seite 13)

· **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.**
· **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **10.5 Unverträgliche Materialien:**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

*
ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

· **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
· **Akute Toxizität**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:		
123-86-4 N-Butylacetat		
Oral	LD50	13.100 mg/kg bw (Ratte)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg bw (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4 h	>21 mg/l (Ratte)
110-43-0 Heptan-2-on		
Oral	LD50	1.670 mg/kg bw (Ratte)
Dermal	LD50	12.600 mg/kg bw (Kaninchen)
	Kurzzeitige Exposition (15 Minuten): 100 ppm	475 mg/m³ (Arbeitsplatzgrenzwerte)
97-86-9 Isobutyl methacrylat		
Oral	LD50	11.990 mg/kg bw (Maus)
868-77-9 2-Hydroxyethylmethacrylat		
Oral	LD50	5.050 mg/kg bw (Ratte)
80-62-6 Methyl-methacrylat		
Oral	LD50	7.872 mg/kg bw (Ratte)
Dermal	Akute / kurzfristige - lokale Effekte.	1,5 mg/cm² (Mitarbeiter)
	Langfristige - lokale Effekte.	1,5 mg/cm² (Mitarbeiter)

· **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· **Schwere Augenschädigung/-reizung**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· **Sensibilisierung der Atemwege/Haut Kann allergische Hautreaktionen verursachen.**
· **Keimzellmutagenität**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· **Karzinogenität**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· **Reproduktionstoxizität**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 15)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.01.2024 Versionsnummer 19 (ersetzt Version 18) überarbeitet am: 05.01.2024

Handelsname: Epifanes PU Speedcoat Komp. A

(Fortsetzung von Seite 14)

· **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**
Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
· **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· **Aspirationsgefahr**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

· Endokrinschädliche Eigenschaften
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

*
ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· **12.1 Toxizität**
· **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **12.3 Bioakkumulationspotenzial**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
· **PBT:** Nicht anwendbar.
· **vPvB:** Nicht anwendbar.
· **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**
Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
· **12.7 Andere schädliche Wirkungen**
· **Bemerkung:** Schädlich für Fische.
· **Weitere ökologische Hinweise:**
· **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
schädlich für Wasserorganismen

*
ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

· **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
· **Empfehlung:**
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

· Europäischer Abfallkatalog	
08 00 00	ABFÄLLE AUS HERSTELLUNG, ZUBEREITUNG, VERTRIEB UND ANWENDUNG (HZVA) VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL), KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN
08 01 00	Abfälle aus HZVA und Entfernung von Farben und Lacken

(Fortsetzung auf Seite 16)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.01.2024 Versionsnummer 19 (ersetzt Version 18) überarbeitet am: 05.01.2024

Handelsname: Epifanes PU Speedcoat Komp. A

(Fortsetzung von Seite 15)

08 01 11*	Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
HP3	entzündbar
HP5	Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)/Aspirationsgefahr
HP14	ökotoxisch

· Ungereinigte Verpackungen:
· Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
· Empfohlenes Reinigungsmittel:
Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

*

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer
· ADR, IMDG, IATA UN1263

· 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung
· ADR 1263 FARBE
· IMDG, IATA PAINT

· 14.3 Transportgefahrenklassen

· ADR



· Klasse 3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe
· Gefahrzettel 3

· IMDG, IATA



· Class 3 Entzündbare flüssige Stoffe
· Label 3

· 14.4 Verpackungsgruppe
· ADR, IMDG, IATA III

· 14.5 Umweltgefahren: Nicht anwendbar.

· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe
· Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl): 30
· EMS-Nummer: F-E,S-E

(Fortsetzung auf Seite 17)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.01.2024 Versionsnummer 19 (ersetzt Version 18) überarbeitet am: 05.01.2024

Handelsname: Epifanes PU Speedcoat Komp. A

(Fortsetzung von Seite 16)

· Stowage Category	A
· 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten	Nicht anwendbar.
· Transport/weitere Angaben:	
· ADR	
· Begrenzte Menge (LQ)	5L
· Freigestellte Mengen (EQ)	Code: E1 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml
· Beförderungskategorie	3
· Tunnelbeschränkungscode	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1263 FARBE, 3, III

*

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

· Richtlinie 2012/18/EU
· Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
· Seveso-Kategorie P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN
· Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 5.000 t
· Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 50.000 t
· VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3

· Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· VERORDNUNG (EU) 2019/1148

· Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

(Fortsetzung auf Seite 18)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.01.2024 Versionsnummer 19 (ersetzt Version 18) überarbeitet am: 05.01.2024

Handelsname: Epifanes PU Speedcoat Komp. A

(Fortsetzung von Seite 17)

· **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**

108-24-7	Essigsäureanhydrid	2A
108-88-3	Toluol	3

· **Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**

108-24-7	Essigsäureanhydrid	2
108-88-3	Toluol	3

· **Nationale Vorschriften:**

· **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
NK	25-50

· **Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.**
· **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**
Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

*
ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

· **Relevante Sätze**
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.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335 Kann die Atemwege reizen.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

· **Datenblatt ausstellender Bereich: Research & Development.**
· **Ansprechpartner: J.J. van Dijk, tel: +31 297 360678, email: rend@epifanes.nl**
· **Datum der Vorgängerversion: 04.01.2024**
· **Versionsnummer der Vorgängerversion: 18**

(Fortsetzung auf Seite 19)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.01.2024 Versionsnummer 19 (ersetzt Version 18) überarbeitet am: 05.01.2024

Handelsname: Epifanes PU Speedcoat Komp. A

(Fortsetzung von Seite 18)

· **Abkürzungen und Akronyme:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Schätzwerte Akuter Toxizität)
Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2
Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3
Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1
Skin Sens. 1A: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1A
Skin Sens. 1B: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1B
Repr. 2: Reproduktionstoxizität – Kategorie 2
STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3
Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1
Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1
Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1
Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2
Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

· *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**