

Handelsname: 4055463009004 Kemmler EP3 - EP Grundierung, Komp. A

Produkt-Nr.: 4055463009004_A

Aktuelle Version: 5.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Ersetzte Version: 5.0.0, erstellt am: 04.06.2020

Region: DE

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname

4055463009004 Kemmler EP3 - EP Grundierung, Komp. A

4055463013155 Kemmler EP10 - EP Grundierung, Komp. A

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

Relevante identifizierte Verwendungen

Nur für gewerbliche Anwender:

Grundierung

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Angaben verfügbar.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse

Kemmler Baustoffe GmbH

Reutlinger Straße 63

72072 Tübingen

Telefon-Nr. +49 (0)7071 151-0

Fax-Nr. +49 (0)7071 151-118

Auskunftgebender Bereich / Telefon

Kemmler Webshop: +49 (7071) 151 151

Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt

sdb_info@umco.de

1.4 Notrufnummer

Für medizinische Auskünfte (in deutscher und englischer Sprache):

+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Aquatic Chronic 2; H411

Eye Irrit. 2; H319

Skin Irrit. 2; H315

Skin Sens. 1; H317

Hinweise zur Einstufung

Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Gefahrenpiktogramme



GHS07



GHS09

Signalwort

Achtung

Handelsname: 4055463009004 Kemmler EP3 - EP Grundierung, Komp. A

Produkt-Nr.: 4055463009004_A

Aktuelle Version: 5.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Ersetzte Version: 5.0.0, erstellt am: 04.06.2020

Region: DE

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Bis(4,4'-glycidyoxyphenyl)-propan
 Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and
 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and
 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane
 Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate

Gefahrenhinweise

H315 Verursacht Hautreizungen.
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Gefahrenhinweise (EU)

EUH205 Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Sicherheitshinweise

P261 Einatmen von Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
 P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
 P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
 P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
 P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen und nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

2.3 Sonstige Gefahren

PBT-Beurteilung
 Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als PBT.
 vPvB-Beurteilung
 Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als vPvB.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

Nr.	Name des Stoffs		Zusätzliche Hinweise	
	CAS / EG / Index / REACH Nr.	Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)	Konzentration	%
1	Bis(4,4'-glycidyoxyphenyl)-propan		Siehe Fußnote (2)	
	1675-54-3 216-823-5 603-073-00-2 01-2119456619-26	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	50,00 - 100,00	Gew%
2	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane			
	- 701-263-0 - 01-2119454392-40	Aquatic Chronic 2; H411 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	12,50 - 25,00	Gew%
3	Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate			
	68609-97-2 271-846-8 603-103-00-4 01-2119485289-22	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	12,50 - 25,00	Gew%

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

(2) Gemäß aktuellem Erkenntnisstand und Anwendung der Kriterien des Anhangs I der Verordnung (EG) Nr.1272/2008 ist die oben genannte Einstufung erforderlich. Diese geht über die in Verordnung (EG) Nr.1272/2008, Anhang VI, Tabelle 3 genannte Einstufung hinaus.

Handelsname: 4055463009004 Kemmler EP3 - EP Grundierung, Komp. A

Produkt-Nr.: 4055463009004_A

Aktuelle Version: 5.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Ersetzte Version: 5.0.0, erstellt am: 04.06.2020

Region: DE

Nr.	Anmerkung	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte	M-Faktor (akut)	M-Faktor (chronisch)
1	-	Skin Irrit. 2; H315: C \geq 5% Eye Irrit. 2; H319: C \geq 5%	-	-

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Bei allergischen Erscheinungen, insbesondere im Atembereich, sofort einen Arzt hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. Bei Bewußtlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen. Auge unter Schutz des unverletzten Auges 10-15 Minuten unter fließendem Wasser bei weitgespreizten Lidern spülen. Bei Reizung Augenarzt konsultieren.

Nach Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser spülen. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden. Kein Erbrechen einleiten.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid; Löschpulver; Wassersprühstrahl; Größeren Brand mit alkoholbeständigen Schaum bekämpfen. Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO₂); Chlorwasserstoff (HCl); Stickoxide (NO_x)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzvorschriften beachten (siehe Abschnitt 7 und 8). Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Personen in Sicherheit bringen.

Einsatzkräfte

Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Handelsname: 4055463009004 Kemmler EP3 - EP Grundierung, Komp. A

Produkt-Nr.: 4055463009004_A

Aktuelle Version: 5.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Ersetzte Version: 5.0.0, erstellt am: 04.06.2020

Region: DE

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculite) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Abschnitt 13).

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.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Das Risiko beim Umgang mit dem Produkt ist durch Anwendung von Schutz- und Vorbeugungsmaßnahmen auf ein Mindestmaß zu verringern. Das Arbeitsverfahren sollte, sofern nach dem Stand der Technik möglich, so gestaltet werden, dass gefährliche Stoffe nicht frei werden oder ein Hautkontakt ausgeschlossen werden kann.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Getränken, Nahrungs- und Futtermitteln fernhalten. Nach der Arbeit und vor Pausen Hände und Gesicht reinigen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Dämpfe nicht einatmen. Augenspülvorrichtung bereithalten. Notdusche bereithalten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Frost schützen.

Empfohlene Lagertemperatur

Wert 5 - 30 °C

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen.

Zusammenlagerungshinweise

Zu vermeidende Substanzen, siehe Abschnitt 10.

Lagerklasse gemäß TRGS 510

10-13 Sonstige brennbare und nicht brennbare Flüssigkeiten und Feststoffe, die nicht LGK 1-8 zugeordnet sind.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Branchenlösung

Dieses Produkt wurde einem GIS-Code bzw. einem Produktcode zugeordnet (siehe Abschnitt 15).

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

DNEL, DMEL und PNEC Werte

DNEL Werte (Arbeitnehmer)

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.	
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert	
1	Bis(4,4'-glycidyoxyphenyl)-propan			1675-54-3 216-823-5	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,75	mg/kg bw/day
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	4,93	mg/m ³
2	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-((2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane			- 701-263-0	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	104,15	mg/kg/Tag
	dermal	Kurzzeit (akut)	lokal	8,3	µg/cm ²

Handelsname: 4055463009004 Kemmler EP3 - EP Grundierung, Komp. A

Produkt-Nr.: 4055463009004_A

Aktuelle Version: 5.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Ersetzte Version: 5.0.0, erstellt am: 04.06.2020

Region: DE

	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	29,39	mg/m ³
3	Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate			68609-97-2 271-846-8	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	1	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	3,6	mg/m ³

DNEL Werte (Verbraucher)

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.	
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert	
1	Bis(4,4'-glycidylphenoxyphenyl)-propan			1675-54-3 216-823-5	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,5	mg/kg bw/day
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	89,3	µg/kg bw/day
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,87	mg/m ³
2	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane			- 701-263-0	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	6,25	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	62,5	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	8,7	mg/m ³
3	Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate			68609-97-2 271-846-8	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,5	mg/kg bw/day
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,5	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,87	mg/m ³

PNEC Werte

Nr.	Name des Stoffs		CAS / EG Nr.	
	Umweltkompartiment	Art	Wert	
1	Bis(4,4'-glycidylphenoxyphenyl)-propan		1675-54-3 216-823-5	
	Wasser	Süßwasser	0,006	mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,001	mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	0,341	mg/kg Trockengewicht
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,034	mg/kg Trockengewicht
	Boden	-	0,065	mg/kg Trockengewicht
	Kläranlage (STP)	-	10	mg/L
	Sekundärvergiftung	-	11	mg/kg Nahrung
2	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane		- 701-263-0	
	Wasser	Süßwasser	0,003	mg/L
	Wasser	Aqua intermittent	0,025	mg/L
	Wasser	Meerwasser	0	mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	0,029	mg/kg Trockengewicht
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,029	mg/kg Trockengewicht
	Boden	-	0,237	mg/kg Trockengewicht
	Kläranlage (STP)	-	10	mg/L
3	Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate		68609-97-2 271-846-8	
	Wasser	Süßwasser	0,106	mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,011	mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	307,16	mg/kg Trockengewicht

Handelsname: 4055463009004 Kemmler EP3 - EP Grundierung, Komp. A

Produkt-Nr.: 4055463009004_A

Aktuelle Version: 5.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Ersetzte Version: 5.0.0, erstellt am: 04.06.2020

Region: DE

Wasser	Meerwasser Sediment	30,72	mg/kg Trockengewicht
Boden	-	1,234	mg/kg Trockengewicht
Kläranlage (STP)	-	10,00	mg/L

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Aerosolen und Nebeln ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen.

Atemfilter A/P2

Augen-/Gesichtsschutz

Dichtschließende Schutzbrille (DIN EN 166).

Handschutz

Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

Geeignetes Material	Butylkautschuk		
Materialstärke	>=	0,5	mm
Durchdringungszeit	<	480	min
Geeignetes Material	Bei kurzfristigem Kontakt / Spritzschutz: Nitrilkautschuk		
Materialstärke	>=	0,1	mm
Durchdringungszeit	<	10	min

Sonstige Schutzmaßnahmen

Chemikalienbeständige Arbeitskleidung.

Begrenzung und Überwachung der Umweltpexposition

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	
flüssig	
Form	
flüssig	
Farbe	
verschieden, je nach Einfärbung	
Geruch	
aromatisch	
pH-Wert	
Keine Daten vorhanden	
Siedepunkt / Siedebereich	
Wert	> 200 °C
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt	
Keine Daten vorhanden	
Zersetzungstemperatur	
Keine Daten vorhanden	

Handelsname: 4055463009004 Kemmler EP3 - EP Grundierung, Komp. A

Produkt-Nr.: 4055463009004_A

Aktuelle Version: 5.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Ersetzte Version: 5.0.0, erstellt am: 04.06.2020

Region: DE

Flammpunkt			
Wert	>	100	°C
Zündtemperatur			
Wert		300	°C
Selbstentzündungstemperatur			
Bemerkung	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.		
Explosive Eigenschaften			
Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.			
Entzündbarkeit			
Keine Daten vorhanden			
Untere Explosionsgrenze			
Keine Daten vorhanden			
Obere Explosionsgrenze			
Keine Daten vorhanden			
Dampfdruck			
Keine Daten vorhanden			
Relative Dampfdichte			
Keine Daten vorhanden			
Relative Dichte			
Keine Daten vorhanden			
Dichte			
Wert		1,1	g/cm ³
Bezugstemperatur		20	°C
Wasserlöslichkeit			
Bemerkung	Nicht bzw. wenig mischbar		
Löslichkeit			
Keine Daten vorhanden			
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Bis(4,4'-glycidylphenoxyphenyl)-propan	1675-54-3	216-823-5
	log Pow	2,64	- 3,78
	Bezugstemperatur		25 °C
	bezogen auf	pH 7	
	Methode	OECD 117	
	Quelle	ECHA	
2	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane	-	701-263-0
	log Pow		3,6
	Bezugstemperatur		20 °C
	Methode	OECD 117	
	Quelle	ECHA	
Kinematische Viskosität			
Wert		500	mPa*s
Art	dynamisch		
Partikeleigenschaften			
Keine Daten vorhanden			

Handelsname: 4055463009004 Kemmler EP3 - EP Grundierung, Komp. A

Produkt-Nr.: 4055463009004_A

Aktuelle Version: 5.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Ersetzte Version: 5.0.0, erstellt am: 04.06.2020

Region: DE

9.2 Sonstige Angaben**Sonstige Angaben**

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1 Reaktivität**

Keine Angaben verfügbar.

10.2 Chemische Stabilität

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

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

10.5 Unverträgliche Materialien

Amine; Säuren; Alkalien; starke Oxidationsmittel; Alkohole

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Akute orale Toxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Bis(4,4'-glycidyoxyphenyl)-propan	1675-54-3	216-823-5
LD50	>	2000	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 420		
Quelle	ECHA		

Akute dermale Toxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Bis(4,4'-glycidyoxyphenyl)-propan	1675-54-3	216-823-5
LD50	>	2000	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 402		
Quelle	ECHA		

Akute inhalative Toxizität			
Keine Daten vorhanden			

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Bis(4,4'-glycidyoxyphenyl)-propan	1675-54-3	216-823-5
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 404		
Quelle	ECHA		
Bewertung	schwach reizend		
Bewertung/Einstufung	Die Einstufung folgt der harmonisierten Einstufung aus dem Anhang VI der Verordnung EG 1272/2008 in der aktuell gültigen Fassung.		

Handelsname: 4055463009004 Kemmler EP3 - EP Grundierung, Komp. A

Produkt-Nr.: 4055463009004_A

Aktuelle Version: 5.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Ersetzte Version: 5.0.0, erstellt am: 04.06.2020

Region: DE

2	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane	-	701-263-0
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 404		
Quelle	ECHA		
Bewertung	reizend		

Schwere Augenschädigung/-reizung

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Bis(4,4'-glycidyoxyphenyl)-propan	1675-54-3	216-823-5

Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 405		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht reizend		
Bewertung/Einstufung	Die Einstufung folgt der harmonisierten Einstufung aus dem Anhang VI der Verordnung EG 1272/2008 in der aktuell gültigen Fassung.		

2	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane	-	701-263-0
----------	--	---	------------------

Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 405		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht reizend		

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Bis(4,4'-glycidyoxyphenyl)-propan	1675-54-3	216-823-5

Aufnahmeweg	Haut		
Spezies	Maus		
Methode	OECD 429		
Quelle	ECHA		
Bewertung	sensibilisierend		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.		

2	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane	-	701-263-0
----------	--	---	------------------

Aufnahmeweg	Haut		
Spezies	Maus		
Methode	OECD 429		
Quelle	ECHA		
Bewertung	sensibilisierend		

Keimzell-Mutagenität

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Bis(4,4'-glycidyoxyphenyl)-propan	1675-54-3	216-823-5

Art der Untersuchung	in vitro gene mutation study in bacteria		
Spezies	Salmonella typhimurium / Escherichia coli		
Methode	OECD 472		
Quelle	ECHA		

Handelsname: 4055463009004 Kemmler EP3 - EP Grundierung, Komp. A

Produkt-Nr.: 4055463009004_A

Aktuelle Version: 5.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Ersetzte Version: 5.0.0, erstellt am: 04.06.2020

Region: DE

Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Aufnahmeweg	oral
Art der Untersuchung	In vivo mammalian germ cells - chromosome effects
Spezies	Maus
Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Aufnahmeweg	oral
Art der Untersuchung	in vivo mammalian germ cell study: gene mutation
Spezies	Ratte
Methode	OECD 488
Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Bis(4,4'-glycidyoxyphenyl)-propan	1675-54-3	216-823-5
Aufnahmeweg		oral	
Art der Untersuchung		2-Generationen Reproduktionstoxizitätsstudie	
Spezies		Ratte	
Methode		OECD 416	
Quelle		ECHA	
Bewertung/Einstufung		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
Aufnahmeweg		oral	
Art der Untersuchung		Pränatale Entwicklungstoxizitätsstudie	
Spezies		Kaninchen	
Methode		OECD 414	
Quelle		ECHA	
Bewertung/Einstufung		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

Karzinogenität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Bis(4,4'-glycidyoxyphenyl)-propan	1675-54-3	216-823-5
Aufnahmeweg		oral	
Art der Untersuchung		Toxizitätsstudie	
Spezies		Ratte	
Methode		OECD 453	
Quelle		ECHA	
Bewertung/Einstufung		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	
Keine Daten vorhanden	

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Bis(4,4'-glycidyoxyphenyl)-propan	1675-54-3	216-823-5
Aufnahmeweg		oral	
Spezies		Ratte	
Methode		OECD 408	
Quelle		ECHA	
Bewertung/Einstufung		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
Aufnahmeweg		dermal	
Spezies		Maus	
Methode		OECD 411	
Quelle		ECHA	
Bewertung/Einstufung		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

Handelsname: 4055463009004 Kemmler EP3 - EP Grundierung, Komp. A

Produkt-Nr.: 4055463009004_A

Aktuelle Version: 5.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Ersetzte Version: 5.0.0, erstellt am: 04.06.2020

Region: DE

Aspirationsgefahr

Keine Daten vorhanden

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Angaben verfügbar.

Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Fischtoxizität (akut)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Bis(4,4'-glycidyoxyphenyl)-propan	1675-54-3	216-823-5
LC50		1,5	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Oncorhynchus mykiss		
Methode	OECD 203		
Quelle	ECHA		

Fischtoxizität (chronisch)

Keine Daten vorhanden

Daphnientoxizität (akut)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Bis(4,4'-glycidyoxyphenyl)-propan	1675-54-3	216-823-5
EC50		1,1 - 2,8	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 202		
Quelle	ECHA		

Daphnientoxizität (chronisch)

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Bis(4,4'-glycidyoxyphenyl)-propan	1675-54-3	216-823-5
NOEC		0,3	mg/l
Expositionsdauer		21	Tag(e)
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 211		
Quelle	ECHA		
2	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane	-	701-263-0
NOEC		0,3	mg/l
Expositionsdauer		21	Tag(e)
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 211		
Quelle	ECHA		

Algentoxizität (akut)

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Bis(4,4'-glycidyoxyphenyl)-propan	1675-54-3	216-823-5
EC50		9,1	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Scenedesmus capricornutum		
Methode	EPA-660/3-75-009		

Handelsname: 4055463009004 Kemmler EP3 - EP Grundierung, Komp. A

Produkt-Nr.: 4055463009004_A

Aktuelle Version: 5.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Ersetzte Version: 5.0.0, erstellt am: 04.06.2020

Region: DE

Quelle	ECHA
--------	------

Algentoxizität (chronisch)
Keine Daten vorhanden

Bakterientoxizität
Keine Daten vorhanden

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Bis(4,4'-glycidyoxyphenyl)-propan	1675-54-3	216-823-5
Art		Aerobe biologische Abbaubarkeit	
Wert		5	%
Dauer		28	Tag(e)
Methode	OECD 301 F		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht leicht abbaubar		

Abiotische Abbaubarkeit			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Bis(4,4'-glycidyoxyphenyl)-propan	1675-54-3	216-823-5
Art		Hydrolyse	
Halbwertszeit		86	Std.
pH-Wert		7	
Bezugstemperatur		25	°C
Methode	OECD 111		
Quelle	ECHA		

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Bis(4,4'-glycidyoxyphenyl)-propan	1675-54-3	216-823-5
log Pow		2,64	- 3,78
Bezugstemperatur			25 °C
bezogen auf	pH 7		
Methode	OECD 117		
Quelle	ECHA		
2	Reaction mass of 2,2'-[methylenbis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenbis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane	-	701-263-0
log Pow			3,6
Bezugstemperatur			20 °C
Methode	OECD 117		
Quelle	ECHA		

12.4 Mobilität im Boden

Keine Angaben verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	
PBT-Beurteilung	Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als PBT.
vPvB-Beurteilung	Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als vPvB.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Angaben verfügbar.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

Handelsname: 4055463009004 Kemmler EP3 - EP Grundierung, Komp. A

Produkt-Nr.: 4055463009004_A

Aktuelle Version: 5.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Ersetzte Version: 5.0.0, erstellt am: 04.06.2020

Region: DE

12.8 Sonstige Angaben

Sonstige Angaben

Produkt nicht in Gewässer oder Kanalisation einleiten und nicht auf öffentlichen Deponien lagern.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

Die Entsorgung soll unter Beachtung der Vorschriften nach Rücksprache mit der zuständigen örtlichen Behörde und dem Entsorger in einer geeigneten und dafür zugelassenen Anlage erfolgen.

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

Verpackung

Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen. Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 Transport ADR/RID/ADN

Klasse	9
Klassifizierungscode	M6
Verpackungsgruppe	III
Gefahrennr. (Kemler-Zahl)	90
UN-Nummer	UN3082
Bezeichnung des Gutes	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.
Gefahrauslöser	Bis(4,4'-glycidylloxyphenyl)-propan Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane
Tunnelbeschränkungscode	-
Gefahrzettel	9
Kennzeichen umweltgefährdend	Symbol "Fisch und Baum"

14.2 Transport IMDG

Klasse	9
Verpackungsgruppe	III
UN-Nummer	UN3082
Proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Gefahrauslöser	bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane
EmS	F-A, S-F
Label	9
Kennzeichen für Meeresschadstoffe	Symbol "Fisch und Baum"

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Klasse	9
Verpackungsgruppe	III
UN-Nummer	UN3082
Proper shipping name	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Gefahrauslöser	bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane
Label	9
Kennzeichen umweltgefährdend	Symbol "Fisch und Baum"

14.4 Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

Handelsname: 4055463009004 Kemmler EP3 - EP Grundierung, Komp. A

Produkt-Nr.: 4055463009004_A

Aktuelle Version: 5.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Ersetzte Version: 5.0.0, erstellt am: 04.06.2020

Region: DE

14.5 Umweltgefahren

Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 - 14.3.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Angaben verfügbar.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht relevant

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU Vorschriften

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.

REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse

Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII. Nr. 3

Das Produkt enthält folgende(n) Stoff(e), der/die REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII unterliegt/unterliegen.

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.	Nr.
1	Bis(4,4'-glycidylphenoxy)propan	1675-54-3	216-823-5	75
2	Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate	68609-97-2	271-846-8	75

Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen

Das Produkt unterliegt Anhang I, Teil 1, Gefahrenkategorie: E2

Richtlinie 2010/75/EU über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)

VOC-Gehalt 1,28 %

Sonstige Vorschriften

Die nationalen Gesundheits- und Arbeitssicherheitsvorschriften sind bei der Verwendung dieses Produktes anzuwenden.

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse

Klasse 2
 Quelle Einstufung gemäß AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen).

Sonstige Vorschriften

GISCODE: RE50

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.

Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.

Handelsname: 4055463009004 Kemmler EP3 - EP Grundierung, Komp. A

Produkt-Nr.: 4055463009004_A

Aktuelle Version: 5.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Ersetzte Version: 5.0.0, erstellt am: 04.06.2020

Region: DE

Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

Datenblatt ausstellender Bereich

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.

Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.

Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.

Prod-ID 681562

Handelsname: 4055463009004 Kemmler EP3 - EP Grundierung, Komp. B

Produkt-Nr.: 4055463009004_B

Aktuelle Version: 7.0.0, erstellt am: 01.03.2023

Ersetzte Version: 6.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Region: DE

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname

4055463009004 Kemmler EP3 - EP Grundierung, Komp. B

4055463013155 Kemmler EP10 - EP-Grundierung, Komp. B

UFI:

VM00-Q0M1-W005-FWGX

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

Relevante identifizierte Verwendungen

Nur für gewerbliche Anwender
Grundierung

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Angaben verfügbar.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse

Kemmler Baustoffe GmbH
Reutlinger Straße 63
72072 Tübingen

Telefon-Nr. +49 (0)7071 151-0
Fax-Nr. +49 (0)7071 151-118

Auskunftgebender Bereich / Telefon

Kemmler Webshop: +49 (7071) 151 151

Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt

sdb_info@umco.de

1.4 Notrufnummer

Für medizinische Auskünfte (in deutscher und englischer Sprache):
+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Acute Tox. 4; H302
Aquatic Chronic 2; H411
Eye Dam. 1; H318
Skin Corr. 1B; H314
Skin Sens. 1; H317

Hinweise zur Einstufung

Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Gefahrenpiktogramme



GHS05



GHS07



GHS09

Handelsname: 4055463009004 Kemmler EP3 - EP Grundierung, Komp. B

Produkt-Nr.: 4055463009004_B

Aktuelle Version: 7.0.0, erstellt am: 01.03.2023

Ersetzte Version: 6.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Region: DE

Signalwort

Gefahr

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

m-Phenylbis(methylamin)

Phenol, styrolisiert

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

Reaktionsprodukte von di-, tri- and tetra-propoxyliertem Propan-1,2-diol mit Ammoniak

2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin

Gefahrenhinweise

H302

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H317

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H411

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P303+P361+P353

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].

P305+P351+P338

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310

Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P362+P364

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

P405

Unter Verschluss aufbewahren.

P501

Inhalt / Behälter gemäß den örtlichen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

UFI:

VM00-Q0M1-W005-FWG

X

2.3 Sonstige Gefahren

Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften

CAS: 61788-44-1, Phenol, styrolisiert Liste II

CAS: 69-72-7, Salicylsäure Liste II, III

PBT-Beurteilung

Nicht anwendbar.

vPvB-Beurteilung

Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

Nr.	Name des Stoffs		Zusätzliche Hinweise		%
	CAS / EG / Index / REACH Nr.	Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)	Konzentration		
1	m-Phenylbis(methylamin)				
	1477-55-0 216-032-5 - 01-2119480150-50	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 3; H412 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 EUH071	25,00	- 50,00	Gew%
2	Phenol, styrolisiert				
	61788-44-1 262-975-0 - 01-2119980970-27	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 2; H411	25,00	- 50,00	Gew%

Handelsname: 4055463009004 Kemmler EP3 - EP Grundierung, Komp. B

Produkt-Nr.: 4055463009004_B

Aktuelle Version: 7.0.0, erstellt am: 01.03.2023

Ersetzte Version: 6.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Region: DE

3	3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin			
	2855-13-2 220-666-8 612-067-00-9 01-2119514687-32	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317	>= 12,50 - < 25,00	Gew%
4	Reaktionsprodukte von di-, tri- and tetra-propoxyliertem Propan-1,2-diol mit Ammoniak			
	9046-10-0 - - 01-2119557899-12	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 12,50 - < 25,00	Gew%
5	2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol			
	90-72-2 202-013-9 603-069-00-0 01-2119560597-27	Acute Tox. 4*; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	>= 2,50 - < 10,00	Gew%
6	Dodecan-1-ol			
	112-53-8 203-982-0 - 01-2119485976-15	Aquatic Acute 1; H400 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,50 - < 10,00	Gew%
7	Salicylsäure			
	69-72-7 200-712-3 607-732-00-5 01-2119486984-17	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361d	>= 1,00 - < 2,50	Gew%
8	1,3-Cyclohexylenbis(methylamin)			
	2579-20-6 219-941-5 - 01-2119543741-41	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Aquatic Chronic 3; H412 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 1,00 - < 2,50	Gew%
9	2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin			
	25513-64-8 247-063-2 - 01-2119560598-25	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Corr. 1A; H314 Skin Sens. 1A; H317	>= 1,00 - < 2,50	Gew%
10	Calciumnitrattetrahydrat			
	13477-34-4 233-332-1 - 01-2119495093-35	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 1,00 - < 2,50	Gew%
11	Bis(isopropyl)naphthalin			
	38640-62-9 254-052-6 - 01-2119565150-48	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,50 - < 2,50	Gew%

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16
 (*, **, ***, ****) Erläuterung hierzu siehe CLP Verordnung 1272/2008, Anhang VI, 1.2

Nr.	Anmerkung	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte	M-Faktor (akut)	M-Faktor (chronisch)
3	-	Skin Sens. 1A; H317: C >= 0,001%	-	-

Schätzwerte Akute Toxizität (ATE)			
Nr.	oral	dermal	inhalativ
3	1030 mg/kg Körpergewicht		
7	891 mg/kg Körpergewicht		
9	910 mg/kg Körpergewicht		
10	301 mg/kg Körpergewicht		

Handelsname: 4055463009004 Kemmler EP3 - EP Grundierung, Komp. B

Produkt-Nr.: 4055463009004_B

Aktuelle Version: 7.0.0, erstellt am: 01.03.2023

Ersetzte Version: 6.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Region: DE

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Vergiftungssymptome können erst nach Stunden auftreten; deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden erforderlich. Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Selbstschutz des Ersthelfers.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Keine Mund-zu-Mund oder Mund-zu-Nasen Beatmung.

Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen. Auge unter Schutz des unverletzten Auges 10-15 Minuten unter fließendem Wasser bei weitgespreizten Lidern spülen. Sofort augenärztliche Behandlung.

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden. Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Löschpulver; Kohlendioxid; Wassersprühstrahl; Größeren Brand mit alkoholbeständigen Schaum bekämpfen. Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO₂); Stickoxide (NO_x)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Vollschutzanzug tragen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Persönliche Schutzkleidung verwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten. Ungeschützte Mitarbeiter aus dem Gefahrenbereich entfernen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Einsatzkräfte

Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculite) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Abschnitt 13).

Handelsname: 4055463009004 Kemmler EP3 - EP Grundierung, Komp. B

Produkt-Nr.: 4055463009004_B

Aktuelle Version: 7.0.0, erstellt am: 01.03.2023

Ersetzte Version: 6.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Region: DE

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.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Das Risiko beim Umgang mit dem Produkt ist durch Anwendung von Schutz- und Vorbeugungsmaßnahmen auf ein Mindestmaß zu verringern. Das Arbeitsverfahren sollte, sofern nach dem Stand der Technik möglich, so gestaltet werden, dass gefährliche Stoffe nicht frei werden oder ein Hautkontakt ausgeschlossen werden kann. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Aerosolbildung vermeiden.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Getränken, Nahrungs- und Futtermitteln fernhalten. Nach der Arbeit und vor Pausen Hände und Gesicht reinigen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Dämpfe nicht einatmen. Augenspülvorrichtung bereithalten. Notdusche bereithalten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Beachtung der allgemeinen Regeln des vorbeugenden betrieblichen Brandschutzes. Hitze- und Zündquellen fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Frost schützen.

Empfohlene Lagertemperatur

Wert 5 - 30 °C

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen.

Zusammenlagerungshinweise

Von Lebensmitteln getrennt lagern. Zu vermeidende Substanzen, siehe Abschnitt 10.

Lagerklasse gemäß TRGS 510

8A Brennbare ätzende Gefahrstoffe

7.3 Spezifische Endanwendungen

Branchenlösung

Dieses Produkt wurde einem GIS-Code bzw. einem Produktcode zugeordnet (siehe Abschnitt 15).

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

DNEL, DMEL und PNEC Werte

DNEL Werte (Arbeitnehmer)

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.	
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert	
1	m-Phenylbis(methylamin)			1477-55-0 216-032-5	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,33	mg/kg
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	1,2	mg/m ³
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	0,2	mg/m ³
2	Phenol, styrolisiert			61788-44-1 262-975-0	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	21	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	74	mg/m ³

Handelsname: 4055463009004 Kemmler EP3 - EP Grundierung, Komp. B

Produkt-Nr.: 4055463009004_B

Aktuelle Version: 7.0.0, erstellt am: 01.03.2023

Ersetzte Version: 6.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Region: DE

3	3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin			2855-13-2 220-666-8	
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	0,073	mg/m ³
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	0,073	mg/m ³
4	Reaktionsprodukte von di-, tri- and tetra-propoxyliertem Propan-1,2-diol mit Ammoniak			9046-10-0 -	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	2,5	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	1,36	mg/m ³
5	Dodecan-1-ol			112-53-8 203-982-0	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	89	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	313	mg/m ³
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	155	mg/m ³
6	Salicylsäure			69-72-7 200-712-3	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	2,3	mg/kg/Tag
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	5	mg/m ³
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	5	mg/m ³
7	1,3-Cyclohexylenbis(methylamin)			2579-20-6 219-941-5	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,1	mg/kg/Tag
	dermal	Kurzzeit (akut)	systemisch	25,2	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	9,47	µg/m ³
8	Bis(isopropyl)naphthalin			38640-62-9 254-052-6	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	2,38	mg/kg bw/day
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	8,4	mg/m ³

DNEL Werte (Verbraucher)

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.	
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert	
1	Phenol, styrolisiert			61788-44-1 262-975-0	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	7,5	mg/kg bw/day
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	7,5	mg/kg bw/day
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	13,1	mg/m ³
2	3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin			2855-13-2 220-666-8	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,3	mg/kg/Tag
	oral	Kurzzeit (akut)	systemisch	0,3	mg/kg/Tag
3	Dodecan-1-ol			112-53-8 203-982-0	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	44,5	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	44,5	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	77	mg/m ³
4	Salicylsäure			69-72-7 200-712-3	
	oral	Kurzzeit (akut)	systemisch	4	mg/kg/Tag
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	1	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	1	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	4	mg/m ³
5	2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin			25513-64-8 247-063-2	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,05	mg/kg/Tag
6	Calciumnitrattetrahydrat			13477-34-4 233-332-1	
	oral	Kurzzeit (akut)	systemisch	10	mg/kg/Tag

Handelsname: 4055463009004 Kemmler EP3 - EP Grundierung, Komp. B

Produkt-Nr.: 4055463009004_B

Aktuelle Version: 7.0.0, erstellt am: 01.03.2023

Ersetzte Version: 6.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Region: DE

7	Bis(isopropyl)naphthalin			38640-62-9 254-052-6	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,85	mg/kg bw/day
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,85	mg/kg bw/day
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	1,48	mg/m ³

PNEC Werte

Nr.	Name des Stoffs	CAS / EG Nr.	
	Umweltkompartiment	Art	Wert
1	m-Phenylbis(methylamin)		1477-55-0 216-032-5
	Wasser	Süßwasser	0,094 mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,0094 mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	12,4 mg/kg
	bezogen auf: Trockenmasse		
	Wasser	Meerwasser Sediment	1,24 mg/kg
	bezogen auf: Trockenmasse		
	Boden	-	2,44 mg/kg
	bezogen auf: Trockenmasse		
	Kläranlage (STP)	-	10 mg/L
2	Phenol, styrolisiert		61788-44-1 262-975-0
	Wasser	Süßwasser	4 µg/L
	Wasser	Meerwasser	0,4 µg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	0,248 mg/kg Trockengewicht
	Wasser	Meerwasser Sediment	24,8 µg/kg Trockengewicht
	Boden	-	47,3 µg/kg Trockengewicht
	Kläranlage (STP)	-	36,2 mg/L
3	3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin		2855-13-2 220-666-8
	Wasser	Süßwasser	0,06 mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,006 mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	5,784 mg/kg Trockengewicht
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,578 mg/kg Trockengewicht
	Boden	-	1,121 mg/kg Trockengewicht
	Kläranlage (STP)	-	3,18 mg/L
4	Reaktionsprodukte von di-, tri- and tetra-propoxyliertem Propan-1,2-diol mit Ammoniak		9046-10-0 -
	Wasser	Süßwasser	0,015 mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,014 mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	0,132 mg/kg Trockengewicht
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,125 mg/kg Trockengewicht
	Boden	-	0,018 mg/kg Trockengewicht
	Kläranlage (STP)	-	7,5 mg/L
	Sekundärvergiftung	-	6,93 mg/kg Nahrung
5	2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol		90-72-2 202-013-9
	Wasser	Süßwasser	0,084 mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,008 mg/L
	Wasser	Aqua intermittent	0,84 mg/L
	Kläranlage (STP)	-	0,2 mg/L

Handelsname: 4055463009004 Kemmler EP3 - EP Grundierung, Komp. B

Produkt-Nr.: 4055463009004_B

Aktuelle Version: 7.0.0, erstellt am: 01.03.2023

Ersetzte Version: 6.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Region: DE

6	Dodecan-1-ol		112-53-8 203-982-0
	Wasser	Süßwasser	0,001 mg/L
	Wasser	Meerwasser	0 mg/L
	Boden	-	0,132 mg/kg
	bezogen auf: Trockengewicht		
7	Salicylsäure		69-72-7 200-712-3
	Wasser	Süßwasser	0,20 mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,020 mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	1,42 mg/kg
	bezogen auf: Trockengewicht		
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,142 mg/kg
	bezogen auf: Trockengewicht		
	Wasser	Aqua intermittent	1 mg/L
	Boden	-	0,166 mg/kg
	bezogen auf: Trockengewicht		
	Kläranlage (STP)	-	162 mg/L
8	1,3-Cyclohexylenbis(methylamin)		2579-20-6 219-941-5
	Wasser	Süßwasser	0,033 mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,003 mg/L
	Wasser	Aqua intermittent	0,331 mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	0,218 mg/kg
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,022 mg/kg
	Boden	-	0,024 mg/kg
	Kläranlage (STP)	-	10 mg/L
9	2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin		25513-64-8 247-063-2
	Wasser	Süßwasser	0,102 mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,01 mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	0,622 mg/kg
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,062 mg/kg
	Boden	-	10 mg/kg
	Kläranlage (STP)	-	72 mg/L
10	Calciumnitratettrahydrat		13477-34-4 233-332-1
	Kläranlage (STP)	-	18 mg/L
11	Bis(isopropyl)naphthalin		38640-62-9 254-052-6
	Wasser	Süßwasser	0 mg/L
	Wasser	Meerwasser	0 mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	0,853 mg/kg
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,085 mg/kg
	Boden	-	0,171 mg/kg
	Kläranlage (STP)	-	0,15 mg/L
	Sekundärvergiftung	-	25 mg/kg Nahrung

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

Handelsname: 4055463009004 Kemmler EP3 - EP Grundierung, Komp. B

Produkt-Nr.: 4055463009004_B

Aktuelle Version: 7.0.0, erstellt am: 01.03.2023

Ersetzte Version: 6.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Region: DE

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Aerosolen und Nebeln ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen.

Atemfilter A/P2

Augen-/Gesichtsschutz

Dichtschließende Schutzbrille (DIN EN 166).

Handschutz

Schutzhandschuhe verwenden (DIN EN 374). Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

Geeignetes Material	Butylkautschuk		
Materialstärke	>=	0,5	mm
Durchdringungszeit	<	480	min
Geeignetes Material	Bei kurzfristigem Kontakt / Spritzschutz: Nitrilkautschuk		
Materialstärke	>=	0,1	mm
Durchdringungszeit	<	10	min

Sonstige Schutzmaßnahmen

Chemikalienbeständige Arbeitskleidung.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Freisetzung in das Abwasser und die Umwelt vermeiden.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	
flüssig	
Form	
Flüssigkeit	
Farbe	
gelb	
Geruch	
aminartig	
pH-Wert	
Keine Daten vorhanden	
Siedepunkt / Siedebereich	
Wert	> 200 °C
Quelle	Lieferant
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt	
Keine Daten vorhanden	
Zersetzungstemperatur	
Keine Daten vorhanden	
Flammpunkt	
Wert	> 100 °C
Quelle	Lieferant
Zündtemperatur	
Keine Daten vorhanden	
Selbstentzündungstemperatur	
Quelle	Lieferant

Handelsname: 4055463009004 Kemmler EP3 - EP Grundierung, Komp. B

Produkt-Nr.: 4055463009004_B

Aktuelle Version: 7.0.0, erstellt am: 01.03.2023

Ersetzte Version: 6.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Region: DE

Bemerkung	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
-----------	--

Explosive Eigenschaften	
Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.	

Entzündbarkeit	
Nicht anwendbar	
Quelle	Lieferant

Untere Explosionsgrenze	
Nicht anwendbar	
Quelle	Lieferant

Obere Explosionsgrenze	
Nicht anwendbar	
Quelle	Lieferant

Dampfdruck	
Keine Daten vorhanden	

Relative Dampfdichte	
Keine Daten vorhanden	

Relative Dichte	
Keine Daten vorhanden	

Dichte	
Wert	1,04 g/cm ³
Bezugstemperatur	20 °C
Quelle	Lieferant

Wasserlöslichkeit	
Quelle	Lieferant
Bemerkung	Nicht bzw. wenig mischbar

Löslichkeit	
Keine Daten vorhanden	

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Phenol, styrolisiert	61788-44-1	262-975-0
	log Pow	>	4
	Bezugstemperatur		25 °C
	Quelle	ECHA	
2	3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	2855-13-2	220-666-8
	log Pow		0,99
	Bezugstemperatur		23 °C
	bezogen auf	pH 6.34	
	Methode	OECD 107	
	Quelle	ECHA	
3	Reaktionsprodukte von di-, tri- and tetra-propoxyliertem Propan-1,2-diol mit Ammoniak	9046-10-0	-
	log Pow		1,34
	Bezugstemperatur		25 °C
	Methode	OECD 117	
4	Dodecan-1-ol	112-53-8	203-982-0
	log Pow		5,4
	Bezugstemperatur		23 °C
	Methode	OECD 117	
	Quelle	ECHA	
5	Salicylsäure	69-72-7	200-712-3
	log Pow		2,64
	Quelle	ECHA	
6	2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin	25513-64-8	247-063-2
	log Pow		-0,3

Handelsname: 4055463009004 Kemmler EP3 - EP Grundierung, Komp. B

Produkt-Nr.: 4055463009004_B

Aktuelle Version: 7.0.0, erstellt am: 01.03.2023

Ersetzte Version: 6.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Region: DE

Bezugstemperatur	25	°C
Methode	OECD 117	
Quelle	ECHA	
7	Bis(isopropyl)naphthalin	38640-62-9 254-052-6
log Pow	6,081	
Bezugstemperatur	20	°C
Methode	berechnet	
Quelle	ECHA	

Kinematische Viskosität		
Wert	670	mm ² /s
Bezugstemperatur	20	°C
Art	kinematisch	
Quelle	Lieferant	

Partikeleigenschaften	
Keine Daten vorhanden	

9.2 Sonstige Angaben

Sonstige Angaben	
VOC (EU): 1,28 %	

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine Angaben verfügbar.

10.2 Chemische Stabilität

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

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Exotherme Reaktionen möglich bei Kontakt mit unverträglichen Substanzen.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Frost schützen.

10.5 Unverträgliche Materialien

starke Oxidationsmittel; Amine; Säuren

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei bestimmungsgemäßer Lagerung, Handhabung, Beförderung. Bei Brand: siehe Abschnitt 5.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute orale Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)	
Nr.	Name des Produkts
1	4055463009004 Kemmler EP3 - EP Grundierung, Komp. B 4055463013155 Kemmler EP10 - EP-Grundierung, Komp. B
ATE (Gemisch)	1090,76 mg/kg
Methode	Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6.

Akute orale Toxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Phenol, styrolisiert	61788-44-1	262-975-0
LD50	>	2500	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 423		
Quelle	ECHA		

Handelsname: 4055463009004 Kemmler EP3 - EP Grundierung, Komp. B

Produkt-Nr.: 4055463009004_B

Aktuelle Version: 7.0.0, erstellt am: 01.03.2023

Ersetzte Version: 6.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Region: DE

Bewertung/Einstufung		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
2	3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	2855-13-2	220-666-8
LD50		1030	mg/kg Körpergewicht
Spezies		Ratte	
Methode		OECD 401	
Quelle		ECHA	
Bewertung/Einstufung		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.	
3	Reaktionsprodukte von di-, tri- and tetra-propoxyliertem Propan-1,2-diol mit Ammoniak	9046-10-0	-
LD50		2627	mg/kg Körpergewicht
Spezies		Ratte (weiblich)	
Methode		OECD 401	
Quelle		ECHA	
4	Dodecan-1-ol	112-53-8	203-982-0
LD50		> 2000	mg/kg Körpergewicht
Spezies		Ratte	
Methode		OECD 401	
Quelle		ECHA	
5	Salicylsäure	69-72-7	200-712-3
LD50		891	mg/kg Körpergewicht
Spezies		Ratte	
Methode		OECD 401	
Quelle		ECHA	
6	2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin	25513-64-8	247-063-2
LD50		910	mg/kg Körpergewicht
Spezies		Ratte	
Methode		Literaturwert	
Quelle		ECHA	
7	Calciumnitratetrahydrat	13477-34-4	233-332-1
LD50		300 - 2000	mg/kg Körpergewicht
Spezies		Ratte	
Methode		OECD 423	
Quelle		ECHA	
Bewertung/Einstufung		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.	
8	Bis(isopropyl)naphthalin	38640-62-9	254-052-6
LD50		4130	mg/kg Körpergewicht
Spezies		Ratte	
Methode		OECD 401	
Quelle		ECHA	

Akute dermale Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)	
Nr.	Name des Produkts
1	4055463009004 Kemmler EP3 - EP Grundierung, Komp. B 4055463013155 Kemmler EP10 - EP-Grundierung, Komp. B
Bemerkung	Das im durchgeführten Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6. ermittelte Ergebnis liegt außerhalb der Werte, die gemäß Tabelle 3.1.1 zur Einstufung/Kennzeichnung des Gemisches führen (ATE dermal > 2000 mg/kg).

Akute dermale Toxizität		
Nr.	Name des Stoffs	EG-Nr.

Handelsname: 4055463009004 Kemmler EP3 - EP Grundierung, Komp. B

Produkt-Nr.: 4055463009004_B

Aktuelle Version: 7.0.0, erstellt am: 01.03.2023

Ersetzte Version: 6.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Region: DE

1	Phenol, styrolisiert	61788-44-1	262-975-0
LD50	>	2000	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 402		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
2	3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	2855-13-2	220-666-8
LD50	>	2000	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 402		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
3	Reaktionsprodukte von di-, tri- and tetra-propoxyliertem Propan-1,2-diol mit Ammoniak	9046-10-0	-
LD50		2979	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 402		
Quelle	ECHA		
4	Dodecan-1-ol	112-53-8	203-982-0
LD50	8000	- 12000	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 402		
Quelle	ECHA		
5	Salicylsäure	69-72-7	200-712-3
LD50	>	2000	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 402		
Quelle	ECHA		
6	Bis(isopropyl)naphthalin	38640-62-9	254-052-6
LD50	>	4500	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 402		
Quelle	ECHA		

Akute inhalative Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)	
Nr.	Name des Produkts
1	4055463009004 Kemmler EP3 - EP Grundierung, Komp. B 4055463013155 Kemmler EP10 - EP-Grundierung, Komp. B
Bemerkung	Das im durchgeführten Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6. ermittelte Ergebnis liegt außerhalb der Werte, die gemäß Tabelle 3.1.1 zur Einstufung/Kennzeichnung des Gemisches führen (ATE inhalativ: > 20.000 ppmV (Gase), > 20 mg/l (Dämpfe), > 5 mg/l (Stäube/Nebel)).

Akute inhalative Toxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Bis(isopropyl)naphthalin	38640-62-9	254-052-6
LC50	>	5,64	mg/l
Expositionsdauer		4	Std.
Aggregatzustand	Staub/Nebel		
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 403		

Handelsname: 4055463009004 Kemmler EP3 - EP Grundierung, Komp. B

Produkt-Nr.: 4055463009004_B

Aktuelle Version: 7.0.0, erstellt am: 01.03.2023

Ersetzte Version: 6.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Region: DE

Quelle	ECHA		
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	2855-13-2	220-666-8
Spezies	Kaninchen		
Methode	Draize-Methode		
Quelle	ECHA		
Bewertung	ätzend		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.		
2	Reaktionsprodukte von di-, tri- and tetra-propoxyliertem Propan-1,2-diol mit Ammoniak	9046-10-0	-
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 404		
Quelle	ECHA		
Bewertung	ätzend		
3	Dodecan-1-ol	112-53-8	203-982-0
Spezies	Mensch		
Methode	OECD 404		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht reizend		
4	Salicylsäure	69-72-7	200-712-3
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 404 / 2004/73/EG B.4		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht reizend		
5	2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin	25513-64-8	247-063-2
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 404		
Quelle	ECHA		
Bewertung	hautätzend		
6	Calciumnitrattetrahydrat	13477-34-4	233-332-1
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 404		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht reizend		
7	Bis(isopropyl)naphthalin	38640-62-9	254-052-6
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 404		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht reizend		
Schwere Augenschädigung/-reizung			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Phenol, styrolisiert	61788-44-1	262-975-0
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 405		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht reizend		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
2	3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	2855-13-2	220-666-8
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 405		
Quelle	ECHA		
Bewertung	ätzend		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.		
3	Reaktionsprodukte von di-, tri- and tetra-propoxyliertem Propan-1,2-diol mit Ammoniak	9046-10-0	-
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 405		
Quelle	ECHA		

Handelsname: 4055463009004 Kemmler EP3 - EP Grundierung, Komp. B

Produkt-Nr.: 4055463009004_B

Aktuelle Version: 7.0.0, erstellt am: 01.03.2023

Ersetzte Version: 6.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Region: DE

Bewertung	ätzend		
4	2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol	90-72-2	202-013-9
Spezies	Kaninchen		
Quelle	ECHA		
Bewertung	stark reizend		
5	Dodecan-1-ol	112-53-8	203-982-0
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 405		
Quelle	ECHA		
Bewertung	reizend		
6	Salicylsäure	69-72-7	200-712-3
Spezies	Kaninchen		
Quelle	ECHA		
Bewertung	ätzend		
7	2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin	25513-64-8	247-063-2
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 405		
Quelle	ECHA		
Bewertung	ätzend		
8	Calciumnitrat tetrahydrat	13477-34-4	233-332-1
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 405 / 2004/73/EG B.5		
Quelle	ECHA		
Bewertung	ätzend		
9	Bis(isopropyl)naphthalin	38640-62-9	254-052-6
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 405		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht reizend		

Sensibilisierung der Atemwege/Haut			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Phenol, styrolisiert	61788-44-1	262-975-0
Aufnahmeweg	Haut		
Spezies	Maus		
Methode	OECD 429		
Quelle	ECHA		
Bewertung	sensibilisierend		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.		
2	3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	2855-13-2	220-666-8
Aufnahmeweg	Haut		
Spezies	Meerschweinchen		
Methode	OECD 406		
Quelle	ECHA		
Bewertung	sensibilisierend		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.		
3	2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin	25513-64-8	247-063-2
Aufnahmeweg	Haut		
Spezies	Meerschweinchen		
Methode	OECD 406		
Quelle	ECHA		
Bewertung	sensibilisierend		
4	Bis(isopropyl)naphthalin	38640-62-9	254-052-6
Aufnahmeweg	Haut		
Spezies	Meerschweinchen		
Methode	OECD 406		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht sensibilisierend		

Keimzell-Mutagenität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Phenol, styrolisiert	61788-44-1	262-975-0

Handelsname: 4055463009004 Kemmler EP3 - EP Grundierung, Komp. B

Produkt-Nr.: 4055463009004_B

Aktuelle Version: 7.0.0, erstellt am: 01.03.2023

Ersetzte Version: 6.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Region: DE

Spezies	Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA102, TA1535, TA1537
Methode	OECD 471
Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Spezies	Maus
Methode	OECD 474
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
2	3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin 2855-13-2 220-666-8
Art der Untersuchung	in vitro gene mutation study in mammalian cells
Spezies	Chinese hamster Ovary (CHO)
Methode	OECD 476
Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Art der Untersuchung	In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test
Spezies	Chinese hamster Ovary (CHO)
Methode	OECD 473
Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Aufnahmeweg	oral
Art der Untersuchung	In vivo mammalian somatic cell study: cytogenicity / erythrocyte micronucleus
Spezies	Maus
Methode	OECD 474
Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
3	Dodecan-1-ol 112-53-8 203-982-0
Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
4	Salicylsäure 69-72-7 200-712-3
Art der Untersuchung	Gentoxizität in vitro
Spezies	Lymphzellen (Maus)
Methode	OECD 476
Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
5	2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin 25513-64-8 247-063-2
Spezies	Salmonella typh. TA98, TA100, TA1535, TA1537, TA1538
Methode	84/449/EWG, B.12
Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
6	Bis(isopropyl)naphthalin 38640-62-9 254-052-6
Spezies	Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA1535, TA1537
Methode	OECD 471
Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Reproduktionstoxizität	
Nr.	Name des Stoffs CAS-Nr. EG-Nr.
1	3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin 2855-13-2 220-666-8
Aufnahmeweg	oral
Art der Untersuchung	Reproduktionsstudie - eine Generation
Spezies	Ratte
Methode	OECD 443
Quelle	ECHA

Handelsname: 4055463009004 Kemmler EP3 - EP Grundierung, Komp. B

Produkt-Nr.: 4055463009004_B

Aktuelle Version: 7.0.0, erstellt am: 01.03.2023

Ersetzte Version: 6.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Region: DE

Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
Aufnahmeweg	oral		
NOAEL	>	75	mg/kg bw/d
Art der Untersuchung	Pränatale Entwicklungstoxizitätsstudie		
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 414		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
2	1,3-Cyclohexylenbis(methylamin)	2579-20-6	219-941-5
Aufnahmeweg	oral		
NOAEL		100	mg/kg bw/d
Art der Untersuchung	NOAEL		
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 414		
Quelle	CSR		
3	2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin	25513-64-8	247-063-2
Aufnahmeweg	oral		
NOAEL		10	mg/kg
Spezies	Ratte (männl./weibl.)		
Methode	OECD 416		
Quelle	ECHA		

Karzinogenität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Bis(isopropyl)naphthalin	38640-62-9	254-052-6
Aufnahmeweg	oral		
NOEC		1500	ppm
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 453		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition
Keine Daten vorhanden

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	2855-13-2	220-666-8
Aufnahmeweg	oral		
LOAEL		160	mg/kg bw/d
Expositionsdauer		13	Wochen
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 408		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
Aufnahmeweg	inhalativ		
Spezies	Ratte		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
2	Dodecan-1-ol	112-53-8	203-982-0
NOAEL		2000	mg/kg
Spezies	Ratte		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
3	2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin	25513-64-8	247-063-2
Aufnahmeweg	oral		
NOAEL		10	mg/kg

Handelsname: 4055463009004 Kemmler EP3 - EP Grundierung, Komp. B

Produkt-Nr.: 4055463009004_B

Aktuelle Version: 7.0.0, erstellt am: 01.03.2023

Ersetzte Version: 6.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Region: DE

Expositionsdauer		3	Monate
Spezies	Ratte (männl./weibl.)		
Methode	Literaturwert		
Quelle	ECHA		
4	Bis(isopropyl)naphthalin	38640-62-9	254-052-6
Aufnahmeweg	oral		
NOAEL		170	mg/kg bw/d
Expositionsdauer		6	Monate
Spezies	Ratte		
Quelle	ECHA		
Aufnahmeweg	dermal		
NOAEL		385	mg/kg bw/d
Expositionsdauer		28	d
Spezies	Ratte		
Quelle	ECHA		

Aspirationsgefahr
Keine Daten vorhanden

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Angaben verfügbar.

Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Fischtoxizität (akut)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Phenol, styrolisiert	61788-44-1	262-975-0
LC50		1,77	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Danio rerio		
Methode	OECD 203		
Quelle	ECHA		
2	3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	2855-13-2	220-666-8
LC50		110	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Leuciscus idus		
Methode	EEC C1		
Quelle	ECHA		
3	Reaktionsprodukte von di-, tri- and tetra-propoxyliertem Propan-1,2-diol mit Ammoniak	9046-10-0	-
LC50	>	15	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Oncorhynchus mykiss		
Methode	OECD 203		
Quelle	ECHA		
4	Dodecan-1-ol	112-53-8	203-982-0
LC50		1,01	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Pimephales promelas		
Methode	US EPA 1975		
Quelle	ECHA		
5	Salicylsäure	69-72-7	200-712-3
LC50		1370	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Pimephales promelas		
Methode	OECD 203		
Quelle	ECHA / Read across		

Handelsname: 4055463009004 Kemmler EP3 - EP Grundierung, Komp. B

Produkt-Nr.: 4055463009004_B

Aktuelle Version: 7.0.0, erstellt am: 01.03.2023

Ersetzte Version: 6.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Region: DE

6	2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin	25513-64-8	247-063-2
LC50		174	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Leuciscus idus melanotus		
Methode	DIN 38412 Part 15		
Quelle	ECHA		
7	Bis(isopropyl)naphthalin	38640-62-9	254-052-6
LC50	>	0,5	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Leuciscus idus		
Methode	EU C.1		
Quelle	ECHA		

Fischtoxizität (chronisch)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Phenol, styrolisiert	61788-44-1	262-975-0
NOEC		1,9	mg/l
Spezies	Fisch		
Methode	OECD 204		
Quelle	ECHA		
2	2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin	25513-64-8	247-063-2
NOEC		10,9	mg/l
Spezies	Danio rerio		
Methode	OECD 210		
Quelle	ECHA		

Daphnientoxizität (akut)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Phenol, styrolisiert	61788-44-1	262-975-0
EC50		4,6	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 202		
Quelle	ECHA		
2	3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	2855-13-2	220-666-8
EC50		23	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 202		
Quelle	ECHA		
3	Reaktionsprodukte von di-, tri- and tetra-propoxyliertem Propan-1,2-diol mit Ammoniak	9046-10-0	-
EC50		80	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 202		
Quelle	ECHA		
4	Dodecan-1-ol	112-53-8	203-982-0
EC50		0,765	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 202		
Quelle	ECHA		
5	Salicylsäure	69-72-7	200-712-3
EC50		870	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 202		
Quelle	ECHA		
6	2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin	25513-64-8	247-063-2
EC50		31,5	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.

Handelsname: 4055463009004 Kemmler EP3 - EP Grundierung, Komp. B

Produkt-Nr.: 4055463009004_B

Aktuelle Version: 7.0.0, erstellt am: 01.03.2023

Ersetzte Version: 6.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Region: DE

Spezies	Daphnia magna
Methode	DIN 38412 Part 11
Quelle	ECHA
7	Bis(isopropyl)naphthalin 38640-62-9 254-052-6
EC50	1,7 mg/l
Expositionsdauer	48 Std.
Spezies	Daphnia magna
Methode	OECD 202
Quelle	ECHA

Daphnientoxizität (chronisch)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Phenol, styrolisiert	61788-44-1	262-975-0
NOEC		0,2	mg/l
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 211		
Quelle	ECHA		
2	3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	2855-13-2	220-666-8
NOEC		3	mg/l
Expositionsdauer		21	Tag(e)
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 202		
Quelle	ECHA		
3	2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol	90-72-2	202-013-9
EC50		718	mg/l
Spezies	starfish, shrimps		
Quelle	Lieferant		
4	2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin	25513-64-8	247-063-2
NOEC		1,02	mg/l
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 211		
Quelle	ECHA		
5	Bis(isopropyl)naphthalin	38640-62-9	254-052-6
NOEC		11,8	µg/l
Expositionsdauer		21	Tag(e)
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 211		
Quelle	ECHA		

Algentoxizität (akut)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	2855-13-2	220-666-8
EC50		37	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Desmodesmus subspicatus		
Methode	EEC C3		
Quelle	ECHA		
2	Reaktionsprodukte von di-, tri- and tetra-propoxyliertem Propan-1,2-diol mit Ammoniak	9046-10-0	-
ErC50		15	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		
3	Dodecan-1-ol	112-53-8	203-982-0
ErC50		0,33	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Scenedesmus subspicatus		
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		
4	Salicylsäure	69-72-7	200-712-3
EC50		>	100 mg/l

Handelsname: 4055463009004 Kemmler EP3 - EP Grundierung, Komp. B

Produkt-Nr.: 4055463009004_B

Aktuelle Version: 7.0.0, erstellt am: 01.03.2023

Ersetzte Version: 6.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Region: DE

Expositionsdauer	72	Std.
Spezies	Desmodesmus subspicatus	
Methode	OECD 201	
Quelle	ECHA	
5	2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin	25513-64-8 247-063-2
ErC50	43,5	mg/l
Expositionsdauer	72	Std.
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata	
Methode	OECD 201	
Quelle	ECHA	

Algentoxizität (chronisch)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	2855-13-2	220-666-8
NOEC		1,5	mg/l
Expositionsdauer		72	
Spezies	Desmodesmus subspicatus		
Methode	440/2008/EC C.3.		
Quelle	ECHA		
2	Bis(isopropyl)naphthalin	38640-62-9	254-052-6
NOEC		0,15	mg/l
Expositionsdauer		72	h
Spezies	Desmodesmus subspicatus		
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		

Bakterientoxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	2855-13-2	220-666-8
EC10		1120	mg/l
Expositionsdauer		18	h
Spezies	Pseudomonas putida		
Quelle	ECHA		
2	2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin	25513-64-8	247-063-2
EC50		89	mg/l
Expositionsdauer		16	Std.
Spezies	Pseudomonas putida		
Methode	DIN 38412 T.8		
Quelle	ECHA		
3	Bis(isopropyl)naphthalin	38640-62-9	254-052-6
EC10	>	0,16	mg/l
Expositionsdauer		16	h
Spezies	Pseudomonas putida		
Methode	DIN 38412 T.8		
Quelle	ECHA		

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	2855-13-2	220-666-8
Art	Aerobe biologische Abbaubarkeit		
Wert		8	%
Dauer		28	Tag(e)
Methode	92/69/EEC C.4-A		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht leicht biologisch abbaubar		
2	Reaktionsprodukte von di-, tri- and tetra-propoxyliertem Propan-1,2-diol mit Ammoniak	9046-10-0	-
Art	Aerobe biologische Abbaubarkeit		
Wert		0	%
Dauer		28	Tag(e)
Methode	OECD 301 B		

Handelsname: 4055463009004 Kemmler EP3 - EP Grundierung, Komp. B

Produkt-Nr.: 4055463009004_B

Aktuelle Version: 7.0.0, erstellt am: 01.03.2023

Ersetzte Version: 6.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Region: DE

Quelle	ECHA		
3	2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol	90-72-2	202-013-9
Art	BSB		
Wert		4	%
Dauer		28	Tag(e)
Methode	OECD 301 D		
Quelle	Lieferant		
4	Dodecan-1-ol	112-53-8	203-982-0
Art	Aerobe biologische Abbaubarkeit		
Wert		69	%
Dauer		28	Tag(e)
Methode	OECD 301 B		
Quelle	ECHA		
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)		
5	Salicylsäure	69-72-7	200-712-3
Wert		97,6	%
Methode	OECD 301 C		
Quelle	ECHA		
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)		
6	2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin	25513-64-8	247-063-2
Wert		7	%
Dauer		28	Tag(e)
Methode	92/69/EEC C.4-A		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht leicht abbaubar		

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Biokonzentrationsfaktor (BCF)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol	90-72-2	202-013-9
BCF			-0,66
Quelle	Lieferant		
2	Bis(isopropyl)naphthalin	38640-62-9	254-052-6
BCF		ca. 1800	- 6400
Spezies	Cyprinus carpio		
Methode	OECD 305		
Quelle	ECHA		

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Phenol, styrolisiert	61788-44-1	262-975-0
log Pow		>	4
Bezugstemperatur			25 °C
Quelle	ECHA		
2	3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	2855-13-2	220-666-8
log Pow			0,99
Bezugstemperatur			23 °C
bezogen auf	pH 6.34		
Methode	OECD 107		
Quelle	ECHA		
3	Reaktionsprodukte von di-, tri- and tetra-propoxyliertem Propan-1,2-diol mit Ammoniak	9046-10-0	-
log Pow			1,34
Bezugstemperatur			25 °C
Methode	OECD 117		
4	Dodecan-1-ol	112-53-8	203-982-0
log Pow			5,4
Bezugstemperatur			23 °C
Methode	OECD 117		
Quelle	ECHA		
5	Salicylsäure	69-72-7	200-712-3

Handelsname: 4055463009004 Kemmler EP3 - EP Grundierung, Komp. B

Produkt-Nr.: 4055463009004_B

Aktuelle Version: 7.0.0, erstellt am: 01.03.2023

Ersetzte Version: 6.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Region: DE

log Pow	2,64		
Quelle	ECHA		
6	2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin	25513-64-8	247-063-2
log Pow	-0,3		
Bezugstemperatur	25 °C		
Methode	OECD 117		
Quelle	ECHA		
7	Bis(isopropyl)naphthalin	38640-62-9	254-052-6
log Pow	6,081		
Bezugstemperatur	20 °C		
Methode	berechnet		
Quelle	ECHA		

12.4 Mobilität im Boden

Keine Angaben verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	
PBT-Beurteilung	Nicht anwendbar.
vPvB-Beurteilung	Nicht anwendbar.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Angaben verfügbar.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringster Mengen in den Untergrund. Giftig für Wasserorganismen (Fische, Plankton).

12.8 Sonstige Angaben

Sonstige Angaben
Produkt nicht in Gewässer oder Kanalisation einleiten und nicht auf öffentlichen Deponien lagern.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

Die Entsorgung soll unter Beachtung der Vorschriften nach Rücksprache mit der zuständigen örtlichen Behörde und dem Entsorger in einer geeigneten und dafür zugelassenen Anlage erfolgen.

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

Produkt darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.

Verpackung

Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen. Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 Transport ADR/RID/ADN

Klasse	8
Klassifizierungscode	C7
Verpackungsgruppe	II
Gefahrennr. (Kemler-Zahl)	80
UN-Nummer	UN2735
Bezeichnung des Gutes	AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G.
Gefahrauslöser	m-Phenylendis(methylamin) Phenol, styrolisiert
Tunnelbeschränkungscode	E
Gefahrzettel	8
Kennzeichen umweltgefährdend	Symbol "Fisch und Baum"

Handelsname: 4055463009004 Kemmler EP3 - EP Grundierung, Komp. B

Produkt-Nr.: 4055463009004_B

Aktuelle Version: 7.0.0, erstellt am: 01.03.2023

Ersetzte Version: 6.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Region: DE

14.2 Transport IMDG

Klasse	8
Verpackungsgruppe	II
UN-Nummer	UN2735
Proper shipping name	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Gefahrauslöser	m-phenylenebis(methylamine)
	Phenol, styrenated
EmS	F-A, S-B
Label	8
Kennzeichen für Meeresschadstoffe	Symbol "Fisch und Baum"

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Klasse	8
Verpackungsgruppe	II
UN-Nummer	UN2735
Proper shipping name	Amines, liquid, corrosive, n.o.s.
Gefahrauslöser	m-phenylenebis(methylamine)
	Phenol, styrenated
	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
Label	8

14.4 Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

14.5 Umweltgefahren

Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 - 14.3.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Transport immer in geschlossenen, aufrecht stehenden und sicheren Behältern. Sicherstellen, dass Personen, die das Produkt transportieren, wissen, was im Falle eines Unfalls oder Auslaufens zu tun ist.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht relevant

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU Vorschriften

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.

REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse

Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII. Nr. 3
Das Produkt enthält folgende(n) Stoff(e), der/die REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII unterliegt/unterliegen.

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.	Nr.
1	2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol	90-72-2	202-013-9	75
2	3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	2855-13-2	220-666-8	75
3	Salicylsäure	69-72-7	200-712-3	75

Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen

Das Produkt unterliegt Anhang I, Teil 1, Gefahrenkategorie: E2

Handelsname: 4055463009004 Kemmler EP3 - EP Grundierung, Komp. B

Produkt-Nr.: 4055463009004_B

Aktuelle Version: 7.0.0, erstellt am: 01.03.2023

Ersetzte Version: 6.1.0, erstellt am: 21.12.2022

Region: DE

Richtlinie 2010/75/EU über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)	
VOC-Gehalt	1,28 %

Sonstige Vorschriften
Die nationalen Gesundheits- und Arbeitssicherheitsvorschriften sind bei der Verwendung dieses Produktes anzuwenden.

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse

Klasse 2
 Quelle Einstufung gemäß AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen).

Sonstige Vorschriften

GISCODE: RE50

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.
 Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.
 Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.
 Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.
 Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).

EUH071	Wirkt ätzend auf die Atemwege.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H361d	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Datenblatt ausstellender Bereich

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.
 Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.
 Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.
 Prod-ID 684444