

# **SICHERHEITSDATENBLATT**

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt: Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EU) 2020/878

Überarbeitet am 06-02-2024 Revisionsnummer 1.75

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

1.1. Produktidentifikator

Produktbezeichnung Non-Silicone Heat Transfer Compound Plus

Produktcode HTCP, EHTCP02S, EHTCP35SL, EHTCP700G, EHTCP01K,

EHTCP25K, ZE

Sicherheitsdatenblatt Nr. 00518

Reiner Stoff/Gemisch Gemisch

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

Empfohlene Verwendung Wärmeableitung

Verwendungen, von denen

abgeraten wird

Es sind keine spezifischen Anwendungen identifiziert, von denen abgeraten wird

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

# Hersteller Lieferant

ELECTROLUBE HK WENTWORTH LIMITED MacDermid Alpha Electronics Solutions 32 RUE DE TOURNENFILS ASHBY PARK, COALFIELD WAY, ASHBY DE LA ZOUCH. HK WENTWORTH LIMITED 32 RUE DE TOURNENFILS 91540 MENNECY FRANCE

LEICESTERSHIRE LE65 1JR

UNITED KINGDOM +33 (0) 1 82 88 47 94

+44 (0)1530 419600 +44 (0)1530 416640 info@electrolube.com info@electrolube.com

Weitere Informationen siehe

E-Mail-Adresse info@electrolube.com

#### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer

Notrufnummer - Im Falle eines Notfalls: +49 89 22 061012 (24 Stunden, zur Verfügung gestellt von Carechem24) 0800 000 7801

# ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Akute aquatische Toxizität	Kategorie 1 - (H400)
Chronische aquatische Toxizität	Kategorie 1 - (H410)

# 2.2. Kennzeichnungselemente



# **Signalwort** Achtung

#### Gefahrenhinweise

H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

# Sicherheitshinweise - Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008

P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P391 - Verschüttete Mengen aufnehmen.

P501 - Inhalt/Behälter der Entsorgung gemäß lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Vorschriften zuführen.

Unbekannte aquatische Toxizität Enthält 0 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

# 2.3. Sonstige Gefahren

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als persistent, bioakkumulierbar oder toxisch gelten (PBT). Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als sehr persistent oder sehr bioakkumulierbar gelten (vPvB).

Informationen zur endokrinen Störung

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.

# ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 Stoffe

Nicht zutreffend

## 3.2 Gemische

Chemische Bezeichnung	Gewicht- %	REACH-Registrierung snummer	EC Nr (EU Index Nr)	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Spezifischer Konzentrations grenzwert (SCL):	M-Faktor	M-Faktor (langfristig)
Aluminiumoxid 1344-28-1	30-60	01-2119529248-35-00 00	215-691-6	[C]	-	-	-
Zinkoxid 1314-13-2	10-30	01-2119463881-32-00 00		Aquatic Chronic 1 (H410) Aquatic Acute 1 (H400)	-	-	-
Diphenylamin 122-39-4	<0.1	Keine Daten verfügbar	204-539-4	Aquatic Chronic 1 (H410)	-	-	-

	STOT RE 2 (H373)		
	Aquatic Acute 1 (H400)		
	Acute Tox. 3 (H311)		
	Acute Tox. 3 (H301)		
	Acute Tox. 3 (H331)		

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] - Hinweise

#### Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16

Schätzung der akuten Toxizität

Chemische Bezeichnung		Dermal LD50		Einatmen LC50 - 4 h -	
	mg/kg	mg/kg	Staub/Nebel - mg/l	Dampf - mg/l	Gas - ppm
Aluminiumoxid 1344-28-1	5000	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
Zinkoxid 1314-13-2	5000	2000	5.7	Keine Daten verfügbar	J
Diphenylamin 122-39-4	1120	2000	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC) der Kandidatenliste in einer Konzentration von >=0,1% (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

# ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

# 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Einatmen** An die frische Luft bringen.

Augenkontakt Mit reichlich Wasser mindestens 15 Minuten lang gründlich spülen, dabei das obere und

untere Augenlid anheben. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Hautkontakt Haut mit Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizungen oder allergischen Reaktionen

einen Arzt hinzuziehen.

Verschlucken Mund ausspülen.

# 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

**Symptome** Es liegen keine Informationen vor.

Auswirkungen bei Exposition Keine.

## 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweis an den Arzt Symptomatische Behandlung.

# ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

<sup>[</sup>C] - Bestandteile mit zu überwachenden Arbeitsplatzgrenzwerten und/oder biologischen Grenzwerten

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das

Umfeld angepasst sind.

Großbrand ACHTUNG: Verwendung von Sprühwasser bei der Brandbekämpfung kann unwirksam sein.

**Ungeeignete Löschmittel** Ausgetretenes Material nicht durch Hochdruckwasserstrahl verteilen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren, die von dem Es liegen keine Informationen vor.

Stoff ausgehen

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Spezielle Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen zur

Brandbekämpfung

Löschtrupps müssen umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte und vollständige

Einsatzkleidung tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

# ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen Ausreichende Belüftung sicherstellen.

Einsatzkräfte In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen Siehe Abschnitt 12 für zusätzliche umweltbezogene Angaben.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden für Rückhaltung Wenn gefahrlos möglich weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden.

Verfahren zur Reinigung Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

Vermeidung sekundärer Gefahren Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich

reinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Weitere Informationen finden Sie in

Abschnitt 13.

# ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

# 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang Ausreichende Belüftung sicherstellen.

Allgemeine Hygienevorschriften Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

# 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen und gut belüfteten Ort lagern.

Lagerklasse (TRGS 510) LGK 10.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Risikomanagementmaßnahmen (RMM)

Die erforderlichen Informationen sind in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten.

(......

# ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

**Expositionsgrenzen** Die

Dieses Produkt enthält, wie geliefert, keine gesundheitsschädlichen Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten, die durch die für die Region verantwortliche Behörde festgelegt wurden.

Chemische Bezeichnung	Europäische Union	Österreich	Belgien	Bulgarien	Kroatien
Aluminiumoxid	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
1344-28-1		STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	_	TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>
Zinkoxid	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
1314-13-2			STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Diphenylamin	-	TWA: 0.7 ppm	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
122-39-4		TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>			STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>
		STEL 1.4 ppm			
		STEL 10 mg/m <sup>3</sup>			
		H*			
Chemische Bezeichnung	Zypern	Tschechische	Dänemark	Estland	Finnland
		Republik			
Aluminiumoxid	-	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-
1344-28-1			TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	
			STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>		
			STEL: 4 mg/m <sup>3</sup>		
Zinkoxid	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
1314-13-2		Ceiling: 5 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 8 mg/m <sup>3</sup>		STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Diphenylamin	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
122-39-4		Ceiling: 20 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>		STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
		D*			
Chemische Bezeichnung	Frankreich	Deutschland TRGS	Deutschland DFG	Griechenland	Ungarn
Aluminiumoxid	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 52 mg/m <sup>3</sup>
1344-28-1		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	
Zinkoxid	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
1314-13-2	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	
			Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>		
			Peak: 4 mg/m <sup>3</sup>		
Diphenylamin	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-
122-39-4		H*	Peak: 10 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>	
Ob a series by Danaiel	lll	Italian MDI DO	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1 -4411	1:4
Chemische Bezeichnung	Irland	Italien MDLPS	Italien AIDII	Lettland	Litauen
Aluminiumoxid	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>

1344-28-1	TWA: 4 r STEL: 30 STEL: 12	mg/m³					TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	
Zinkoxid 1314-13-2	TWA: 2 r STEL: 10	mg/m³	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.	5 mg/m³	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	
Diphenylamin 122-39-4	TWA: 10 STEL: 20		-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-		STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	
Chemische Bezeichnung	Luxeml	burg	Malta	Niederlande	Norw	egen	Polen	
Aluminiumoxid 1344-28-1	-		-	-	TWA: 10 STEL: 20		TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.2 mg/m <sup>3</sup>	
Zinkoxid 1314-13-2	-		-	-	TWA: 5 STEL: 10		STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	
Diphenylamin 122-39-4	-		-	-	TWA: 5 STEL: 10		TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	
Chemische Bezeichnung	Portu	gal	Rumänien	Slowakei	Slowe	enien	Spanien	
Aluminiumoxid 1344-28-1	TWA: 1 r	mg/m³	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m³ TWA: 1.5 mg/m³	-		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	
Zinkoxid 1314-13-2	TWA: 2 r STEL: 10		TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 1 mg/m <sup>3</sup>	-		TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	
Diphenylamin 122-39-4	TWA: 10		TWA: 4 mg/m³ STEL: 6 mg/m³	-	TWA: 5 STEL: 10 K	0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	
Chemische Bezeich	nung		Schweden	Schweiz		G	roßbritannien	
Aluminiumoxid 1344-28-1		NGV: 5 mg/m³ NGV: 2 mg/m³		TWA: 3 mg/m³ TWA: 10 mg/m³ STEL: 24 mg/m³		T\ ST	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>	
Zinkoxid 1314-13-2			NGV: 5 mg/m³	TWA: 3 mg/m³ STEL: 3 mg/m³			-	
Diphenylamin 122-39-4			ande KGV: 12 mg/m³ NGV: 4 mg/m³	TWA: 10 mg H*	J/m <sup>3</sup>		VA: 10 mg/m³ EL: 20 mg/m³	

Biologische Arbeitsplatzgrenzwerte Im Auslieferungszustand enthält dieses Produkt keine gesundheitsschädlichen Stoffe entsprechend der Arbeitsplatzgrenzwerte, welche durch die für die Region verantwortliche Behörde festgelegt wurden.

Chemische Bezeichnung	Europäische Union	Österreich	Bulgarien	Kroatien	Tschechische Republik
Aluminiumoxid 1344-28-1	-	60 µg/g Creatinine (urine - Aluminum after end of work day, at the end of a work week/end of the shift) ( - )	-	-	-
Diphenylamin 122-39-4	-	10 g/dL Hemoglobin (blood - not provided) 12 g/dL Hemoglobin (blood - not provided) 79 - 97 fL mean corpuscular volume (blood - not	-	-	-

		provided)		
	3	3.2 million/µL		
		rocytes (blood -		
		not provided)		
		3.8 million/µL		
		rocytes (blood -		
		not provided)		
		) Leukocytes/µL		
	(	(blood - not		
		provided)		
		13000		
		eukocytes/µL		
	(	(blood - not		
		provided)		
		130000		
	Thr	rombocytes/µL		
		(blood - not		
	,	provided)		
		150000		
	l <sub>Thr</sub>	rombocytes/µL		
		(blood - not		
	'			
		provided)		
		50 U/I ( - Serum		
		ansaminases		
	SGC	OT not provided)		
		85 U/I ( - Serum		
		ansaminases		
	SGC	OT not provided)		
	<=5	50 U/I ( - Serum		
	tra	ansaminases		
	ISGF	PT not provided)		
		B5 U/I ( - Serum		
		ansaminases		
		PT not provided)		
		66 U/I ( - Serum		
		saminases GGT		
		not provided)		
		39 U/I ( - Serum		
		saminases GGT		
		not provided)		
		ine - one time		
	[ ]	yearly urine		
		cytological		
		examination)	<u> </u>	
Chemische Bezeichnung	Slowenien	Spanien	Schweiz	Großbritannien
Aluminiumoxid	-	-	50 μg/g creatinine (urine -	-
1344-28-1			Aluminum after several	
			shifts (for long-term	
			exposures))	
1			. ,,	
			0.21 µmol/mmol	
			0.21 µmol/mmol creatinine (urine -	
			creatinine (urine -	
			creatinine (urine - Aluminum after several	
			creatinine (urine -	

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) - Arbeitnehmer

Chemische Bezeichnung	Oral	Dermal	Einatmen
Zinkoxid	-	83 mg/kg bw/day [4] [6]	5 mg/m³ [4] [6]
1314-13-2			0.5 mg/m³ [5] [6]

**Hinweise** 

[4] Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit.[5] Lokale Auswirkungen auf die Gesundheit.

[6] Langfristig.

# Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) - Allgemeinheit .

Chemische Bezeichnung	Oral	Dermal	Einatmen
Zinkoxid 1314-13-2	0.83 mg/kg bw/day [4] [6]	-	2.5 mg/m³ [4] [6]

**Hinweise** 

[4] Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit.

[6] Langfristig.

# Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) .

Chemische Bezeichnung	Süßwasser	Süßwasser (zeitweise Freisetzung)	Meerwasser	Meerwasser (zeitweise Freisetzung)	Luft
Zinkoxid 1314-13-2	20.6 μg/L	-	6.1 µg/L	-	-

Chemische Bezeichnung	Süßwassersediment	Meerwassersedime	Abwasserbehandlu	Boden	Nahrungskette
		nt	ng		
Aluminiumoxid	-	-	20 mg/L	-	-
1344-28-1					
Zinkoxid	117.8 mg/kg	56.5 mg/kg	100 μg/L	35.6 mg/kg soil dw	-
1314-13-2	sediment dw	sediment dw			

# 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Steuerungseinrichtungen Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

Persönliche Schutzausrüstung

**Augen-/Gesichtsschutz** Es ist keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

Haut- und Körperschutz Es ist keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

Atemschutz Bei normalen Verwendungsbedingungen ist keine Schutzausrüstung erforderlich. Bei

Überschreitung der Expositionsgrenzen oder bei auftretender Reizung kann Belüftung und

Evakuierung erforderlich sein.

Allgemeine Hygienevorschriften Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

Begrenzung und Überwachung der Es liegen keine Informationen vor.

Umweltexposition

# ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand Flüssigkeit Aussehen **Paste Farbe** weiß

Geruch No characteristic odour.

Geruchsschwelle Es liegen keine Informationen vor

Eigenschaft Bemerkungen • Methode Werte

Schmelzpunkt / Gefrierpunkt Keine Daten verfügbar Keine bekannt Siedebeginn und Siedebereich Keine Daten verfügbar Keine bekannt Entzündlichkeit Keine Daten verfügbar Keine bekannt Entzündlichkeitsgrenzwert in der Keine bekannt

Luft

Obere Entzündbarkeits- oder Keine Daten verfügbar **Explosionsgrenze** Untere Entzündbarkeits- oder Keine Daten verfügbar

**Explosionsgrenze** 

**Flammpunkt** Keine Daten verfügbar Keine bekannt Selbstentzündungstemperatur Keine Daten verfügbar Keine bekannt Zersetzungstemperatur Keine bekannt Keine Daten verfügbar Keine bekannt pH-Wert

Keine Daten verfügbar Keine bekannt pH (als wässrige Lösung) Viskosität, kinematisch Keine Daten verfügbar Keine bekannt Dynamische Viskosität 101-112 Pa s @ 20°C/68°F

Unlöslich in Wasser

Wasserlöslichkeit Keine Daten verfügbar Keine bekannt Löslichkeit(en) Verteilungskoeffizient Keine Daten verfügbar Keine bekannt Dampfdruck Keine Daten verfügbar Keine bekannt

3.0 @ 20°C/68°F **Relative Dichte** Keine Daten verfügbar Schüttdichte Keine Daten verfügbar Flüssigkeitsdichte

**Relative Dampfdichte** Keine Daten verfügbar Keine bekannt

Partikeleigenschaften

Partikelgröße Es liegen keine Informationen vor Partikelgrößenverteilung Es liegen keine Informationen vor

#### 9.2. Sonstige Angaben

9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen

Explosive Eigenschaften Nicht als explosiv angesehen

Brandfördernde Eigenschaften Erfüllt nicht die Kriterien zur Einstufung als oxidierend

9.2.2. Andere Sicherheitsmerkmale Es liegen keine Informationen vor

# ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

**Reaktivität** Es liegen keine Informationen vor.

10.2. Chemische Stabilität

Stabilität Unter normalen Bedingungen stabil.

**Explosionsdaten** 

Empfindlichkeit gegenüber Keine.
mechanischer Einwirkung
Empfindlichkeit gegenüber Keine.

statischer Entladung

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine bei normaler Verarbeitung.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

10.5. Unverträgliche Materialien

**Unverträgliche Materialien** Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

# ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

# 11.1. Angaben zu Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Produktinformationen

**Einatmen** Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor.

Augenkontakt Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor.

Hautkontakt Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor.

Verschlucken Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

**Symptome** Es liegen keine Informationen vor.

Akute Toxizität

Toxizitätskennzahl

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet

ATEmix (oral) 5,017.70 mg/kg ATEmix (Einatmen von 5.767 mg/l

Staub/Nebel)

Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Bezeichnung	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Einatmen
Aluminiumoxid	> 5000 mg/kg (Rat)	-	•
Zinkoxid	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	> 5700 mg/m³ (Rat) 4 h
Diphenylamin	= 1120 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	-

Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Augenschädigung/Augenreizung

Sensibilisierung der Atemwege oder Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. der Haut

Keimzell-Mutagenität 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.

STOT - einmaliger Exposition Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

STOT - wiederholter Exposition Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### 11.2. Informationen zu anderen Gefahren

# 11.2.1. Endokrin disruptive Eigenschaften

Endokrin disruptive Eigenschaften Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder

der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr

endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

# 11.2.2. Sonstige Angaben

Es liegen keine Informationen vor. Andere schädliche Wirkungen

# ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

Ökotoxizität Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Unbekannte aquatische Toxizität Enthält 0 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

Chemische Bezeichnung	Algen/Wasserpflanzen	Fische	Toxizität gegenüber Mikroorganismen	Krebstiere
Zinkoxid	-	LC50: =1.55mg/L (96h, Danio rerio)	-	-
Diphenylamin	EC50: =1.5mg/L (72h, Scenedesmus subspicatus)	LC50: 3.47 - 4.14mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: 1.69 - 2.46mg/L (48h, Daphnia magna)

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit Es liegen keine Informationen vor.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

**Bioakkumulation** Zu diesem Produkt liegen keine Daten vor.

Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Bezeichnung	Verteilungskoeffizient	
Diphenylamin	3.4	

# 12.4. Mobilität im Boden

Mobilität im Boden Es liegen keine Informationen vor.

#### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

Das Produkt enthält keine als PBT oder vPvB eingestuften Stoffe oberhalb der

Deklarationsgrenze.

Chemische Bezeichnung	Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung	
Aluminiumoxid	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB	
Zinkoxid	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB	

## 12.6. Endokrin disruptive Eigenschaften

Endokrin disruptive Eigenschaften Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

# ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

## 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Abfall aus Rückständen/nicht Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen. Abfall gemäß den Umweltvorschriften

verwendeten Produkten entsorgen.

Kontaminierte Verpackung Geleerte Behälter nicht wiederverwenden.

# ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

IATA

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer UN3082

14.2 Ordnungsgemäße Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (zinc oxide)

**UN-Versandbezeichnung** 

14.3 Transportgefahrenklassen 9 14.4 Verpackungsgruppe Ш

UN3082, Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (zinc oxide), 9, III Beschreibung

14.5 Umweltgefahren

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Sondervorschriften A97, A158, A197

**ERG-Code** 

IMDG

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer UN3082

14.2 Ordnungsgemäße Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (zinc oxide)

**UN-Versandbezeichnung** 

14.3 Transportgefahrenklassen 14.4 Verpackungsgruppe Ш

Beschreibung UN3082, Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (zinc oxide), 9, III, Meeresschadstoff

14.5 Umweltgefahren

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Sondervorschriften 274, 335, 969 F-A. S-F EmS-Nr.

14.7 Massengutbeförderung auf

Es liegen keine Informationen vor dem Seeweg gemäß

**IMO-Instrumenten** 

RID

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer UN3082

14.2 Ordnungsgemäße Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (zinc oxide)

**UN-Versandbezeichnung** 

14.3 Transportgefahrenklassen 9 14.4 Verpackungsgruppe Ш

Beschreibung UN3082, Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (zinc oxide), 9, III

14.5 Umweltgefahren

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender 274, 335, 375, 601 Sondervorschriften

Klassifizierungscode M6

**ADR** 

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer UN3082

14.2 Ordnungsgemäße Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (zinc oxide)

**UN-Versandbezeichnung** 

14.3 Transportgefahrenklassen 914.4 Verpackungsgruppe III

Beschreibung UN3082, Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (zinc oxide), 9, III, (-)

14.5 Umweltgefahren Ja

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Sondervorschriften 274, 335, 601, 375

Klassifizierungscode M6 Tunnelbeschränkungscode (-)

# **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

## **Nationale Vorschriften**

#### **Frankreich**

Berufskrankheiten (R-463-3, Frankreich)

	Chemische Bezeichnung	Französische RG-Nummer	
	Diphenylamin - 122-39-4	RG 15,RG 15bis	

#### **Deutschland**

Wassergefährdungsklasse stark wassergefährdend (WGK 3)

(WGK)

#### Europäische Union

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.

## Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen:

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG)( Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XIV) Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die einer Beschränkung unterliegen (Verordnung (EG)( Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XVII)

Chemische Bezeichnung	Beschränkungen unterliegender Stoff	Stoff, welcher der Zulassungspflicht
	gemäß REACH Anhang XVII	gemäß REACH, Anhang XIV, unterliegt
Zinkoxid - 1314-13-2	75.	-
Diphenylamin - 122-39-4	75.	•

#### Persistente organische Schadstoffe

Nicht zutreffend

# Voraussetzungen für die Erteilung von Ausfuhrgenehmigungen

Chemische Bezeichnung	Beschränkungen des europäischen Exports/Imports gemäß (EG) Nr. 649/2012 - Nummer des Anhangs
Diphenylamin - 122-39-4	I.1 I.2

#### Kategorie für gefährliche Stoffe gemäß Seveso-Richtlinie (2012/18/EU)

E1 - Gewässergefährdend in Kategorie Akut 1 oder Chronisch 1

Verordnung zu ozonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 1005/2009

Nicht zutreffend

#### Internationale

**Bestandsverzeichnisse** 

Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren **TSCA DSL/NDSL** Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren **EINECS/ELINCS** Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren **ENCS** Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren **IECSC KECI** Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren **PICCS** Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren **AIIC** Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren **NZIoC** 

#### Legende:

TSCA - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis

**DSL/NDSL** - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe )/European List of Notified Chemical Substances (Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe )

ENCS - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)

IECSC - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)

KECL - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)

**PICCS** - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

AIIC - Australisches Inventar der Industriechemikalien

NZIoC - neuseeländisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (New Zealand Inventory of Chemicals)

# 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbericht Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt

# ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

# Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird

H301 - Giftig bei Verschlucken

H311 - Giftig bei Hautkontakt

H331 - Giftig bei Einatmen

H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen

H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

# Legende

SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:

# Legende ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

TWA TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert) STEL STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für

Kurzzeitexposition)

Grenzwert Maximaler Grenzwert Sk\* Hautbestimmung

+ Sensibilisatoren

Final di manuarfahran		
Einstufungsverfahren		
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Verwendete Methode	
Akute orale Toxizität	Berechnungsverfahren	
Akute dermale Toxizität	Berechnungsverfahren	
Akute inhalative Toxizität - Gas	Berechnungsverfahren	
Akute inhalative Toxizität - dämpfe	Berechnungsverfahren	
Akute inhalative Toxizität - Staub/Nebel	Berechnungsverfahren	
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Berechnungsverfahren	
Schwere Augenschädigung/Augenreizung	Berechnungsverfahren	
Sensibilisierung der Atemwege	Berechnungsverfahren	
Sensibilisierung der Haut	Berechnungsverfahren	
Mutagenität	Berechnungsverfahren	
Karzinogenität	Berechnungsverfahren	
Reproduktionstoxizität	Berechnungsverfahren	
STOT - einmaliger Exposition	Berechnungsverfahren	
STOT - wiederholter Exposition	Berechnungsverfahren	
Akute aquatische Toxizität	Berechnungsverfahren	
Chronische aquatische Toxizität	Berechnungsverfahren	
Aspirationsgefahr	Berechnungsverfahren	
Ozon	Berechnungsverfahren	

# Maßgebliche Literaturreferenzen und -quellen zu den zur Erstellung des Sicherheitsdatenblatts verwendeten Daten

Agentur für Giftstoff- und Krankheitsregister (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency (US-Umweltschutzbehörde) ChemView-Datenbank

Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA)

Ausschuss für Risikobewertung der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) (ECHA\_RAC)

Europäische Chemikalienagentur (ECHA) (ECHA\_API)

Umweltschutzbehörde

Richtwerte für akute Exposition (Acute Exposure Guideline Level(s), AEGL(s))

U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (US-Umweltschutzbehörde,

Bundesgesetz für Inzektizide, Fungizide und Rodentizide)

U.S. Environmental Protection Agency (US-amerikanische Umweltschutzbehörde) Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen Lebensmittelforschungsjournal (Food Research Journal)

Datenbank mit gefährlichen Stoffen

Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank (IUCLID)

Nationales Institut für Technologie und Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, vgl. Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin)

Nationale Bibliothek der Medizin ChemID Plus (NLM, CIP)

PubMed-Datenbank der National Library of Medicine (NLM PUBMED) (Medizinische Nationalbibliothek)

Nationales Toxikologieprogramm der USA (NTP)

Neuseelands Datenbank für Einstufung von und Angaben zu Chemikalien (CCID)

Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung,

OECD) Environment, Health, and Safety Publications (Veröffentlichungen im Bereich Gesundheit und Sicherheit)

Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeitund Entwicklung, OECD) High Production Volume Chemicals Program (Programm zur Bewertung von Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung,

OECD) Screening Information Data Set (Programm z Erstellung von Datensätzen zu Chemikalien, SIDS)

Weltgesundheitsorganisation

Überarbeitet am 06-02-2024

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Haftungssauschluss

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem besten Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**