SICHERHEITSDATENBLATT

RITEC CLEARSHIELD

Erstellungsdatum:10.02.2022

Revisionsdatum:

Revisionsnummer: 2

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

1.1. Produktidentifikator

Produktbezeichnung: RITEC CLEARSHIELD

Synonyme: CLEARSHIELD

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

Verwendung des Produkts: Glasoberflächenbehandlung

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname: Ritec International Ltd

15 Compass West Estate

West Road

London

N17 0XL

United Kingdom

Tel: +44 (0)20 8344 8210

Fax: +44 (0)20 8344 8211

Email: info@ritec.co.uk

1.4. Notrufnummer

Notfalltelefon: +44 07769 143 695

Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (CLP): Dieses Produkt erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung in eine Gefahrenklasse gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen. Ein Sicherheitsdatenblatt wurde auf Anfrage bereitgestellt, da es einen Stoff in einer Konzentration enthält > 0,1%, die als 'Repr.2: H361f' eingestuft sind *

Wichtigste schädliche Wirkungen: Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.*

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente:

Gefahrenhinweise: EUH210: Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich. *

EUH209A: Kann bei Verwendung entzündbar werden.*

2.3. Sonstige Gefahren

Sonstige Gefahren:

Die unten aufgeführten Sätze sind nur vorsorglich.*

[Fort.]

Nur in Originalverpackung aufbewahren.

Bei Temperaturen nicht über 25 °C aufbewahren.

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Einatmen von Aerosol vermeiden.

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

PBT: Stoff wird als vPvB identifiziert

Cyclosiloxane erfüllt die aktuellen REACh-Anhang-XIII-Kriterien für PBT und vPvB. Cyclosiloxane verhält sich jedoch nicht ähnlich wie bekannte PBT / vPvB-Substanzen. Die Interpretation der verfügbaren Daten durch die Silikonindustrie lautet, dass das Gewicht der wissenschaftlichen Erkenntnisse aus Feldstudien zeigt, dass Cyclosiloxane in aquatischen und terrestrischen Nahrungsnetzen nicht biomagnifiziert. Cyclosiloxane in Luft wird durch Reaktion mit natürlich vorkommenden Hydroxylradikalen in der Atmosphäre abgebaut. Es wird nicht erwartet, dass sich Cyclosiloxane in Luft, das sich durch Reaktion mit Hydroxylradikalen nicht abbaut, aus der Luft in Wasser, Land oder lebende Organismen ablagert. *

Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Gefährliche Bestandteile:

CYCLOSILOXANE - Registrierte Nr. REACH: 01-2119529238-36-XXXX *

EINECS	CAS	PBT / WEL	Einstufung (CLP)	Prozent
209-136-7	556-67-2	PBT-Substanz*	Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 4: H413; Repr. 2: H361f	< 3.00%

PROPAN-2-OL - Registrierte Nr. REACH: 01-21194557558-25-0000 *

200-661-7	67-63-0	-Substanz mit einem Arbeitsplatzgrenzwert für die Gemeinschaft. Siehe Abschnitt 8.1	Flam. Liq. 2: H225; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H336	<1.00%

Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Hautkontakt: Sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.

Augenkontakt: Auge 15 Minuten unter fließendem Wasser ausspülen.

Verschlucken: Mund mit Wasser ausspülen.

Einatmen: Arzt aufsuchen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Hautkontakt: Kann im Kontaktbereich leichte Reizung bewirken.

Augenkontakt: Reizung und Rötung können auftreten.

Verschlucken: Kann Hustenreiz verursachen.

Einatmen: Keine Symptome.

Verzögert auftretende Wirkungen: Nicht zutreffend.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Sofort- / Sonderbehandlung: Nichtzutreffend.

Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

[Fort.]

Löschmittel: Sie sollten geeignete Löschmittel für das umgebende Feuer verwenden, da das Produkt nicht zum Feuer beiträgt

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Expositionsrisiko: Setzt bei Verbrennung giftige Gase wie Kohlendioxid / Kohlenmonoxid frei.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung: Umluftunabhängige Atemschutzgeräte benutzen. Zur Verhütung von Augen- oder Hautkontakt Schutzkleidung tragen.

Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Pers. Schutzmaßnahmen: Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Um Auslaufen zu verhindern, leckende Behälter so stellen, daß das Leck oben ist.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation oder Gewässer ableiten. Verschüttungen eindämmen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsmethoden: Mit trockener Erde oder mit Sand aufnehmen. In einen verschließbaren und ordnungsgemäß beschrifteten Bergungsbehälter zur fachgemäßen Entsorgung umladen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte: Siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts.

Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sich. Umgang: Ausreichende Belüftung sicherstellen. Nebelbildung und -verbreitung in der Luft vermeiden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung: Kühl und gut belüftet lagern. Behälter dicht geschlossen halten. Bei Temperaturen nicht über 25 °C aufbewahren

Geeignete Verpackung: Nur in Originalverpackung aufbewahren.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Spezifische Endanwendungen: Glasoberflächenbehandlung

Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Gefährliche Bestandteile:

PROPAN-2-OL *

Expositionsgrenzwerte: **Atembarer Staub**

	8 St. AGW	Spitzen	8 St. AGW	Spitzen
DE	500 mg/m3	1000 mg/m3	-	-

[Fort.]

DNEL/PNEC

Gefährliche Bestandteile:

PROPAN-2-OL *

Art	Exposition	Wert	Bevölkerung	Wirkung
DNEL	Oral	26mg/kg bw/day	Verbrauchern	Systemische
DNEL	Dermal	319mg/kg bw/day	Verbrauchern	Systemische
DNEL	Dermal	888mg/kg bw/day	Arbeitnehmern	Systemische
DNEL	Inhalativ	88mg/m3	Verbrauchern	Systemische
DNEL	Inhalativ	500mg/m3	Arbeitnehmern	Systemische
PNEC	Süßwasser	140.9mg/l	-	-
PNEC	Süßwassersedimente	552mg/kg	-	-
PNEC	Meerwasser	140.9mg/l	-	-
PNEC	Meeressedimente	552mg/kg	-	-
PNEC	Boden (landwirtschaftlich)	28mg/kg	-	-

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Maßnahmen: Für ausreichende Belüftung sorgen. Wenn das Produkt versprüht wird, ist eine örtliche Absaugung zu verwenden.

Atemschutz: Wenn das Produkt versprüht wird, sind eine locale Absaugung und Atemschutz erforderlich, Gasfilter Typ A: organische Gas eund Dämpfe (EN141).

Handschutz: Handschuhe aus Nitril. Durchdringungszeit des Handschuhmaterials > 1 Stunde.

Augenschutz: Schutzbrille. Augendusche vorsehen.

Hautschutz: Schutzkleidung.

Umweltwirkungen: Keine besondere Anforderung.

Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form: Flüssigkeit

Farbe: Farblos

Geruch: Wahrnehmbarer Geruch

Verdunstungszahl: Mäßig

Brandfördernd: Nichtoxidierend (laut EU-Kriterien)

Löslichkeit in Wasser: Nicht mischbar

Auch löslich in: Den meisten organischen Lösungsmitteln.

Viskosität: Nicht viskos

Siedepunkt / -bereich °C: 32-37

Schmelzpunkt / -bereich °C: Nicht verfügbar.

Explosionsgrenzen %: untere: Nicht verfügbar

obere: Nichtverfügbar.

Flammpunkt °C: Siehe unten 9.2*

Vert. koeff: n-Octanol/Wasser: Nicht verfügbar.

Zündtemperatur °C: Nicht verfügbar.

Dampfdruck: Nichtverfügbar.

Relative Dichte: 1.07-1.20

pH: Nicht verfügbar.

VOC g/l: Nicht verfügbar.

[Fort.]

9.2. Sonstige AngabenDE

Zusätzliche Angaben: Kein Flammpunkt festgestellt Abel Closed Cup-Methode BS EN ISO 13736: 2013*

Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Reaktivität Stabil unter empfohlenen Transport- bzw. Lagerbedingungen.

10.2. Chemische Stabilität

Stabilität: Stabil unter Normalbedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährlicher Reaktionen: Bei normalen Transport- bzw. Lagerbedingungen treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Bei Exposition an nachstehend aufgeführte Bedingungen bzw. Materialien kommt es womöglich zu Zersetzung.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen: Hitze. Nicht in direkter Sonneneinstrahlung, auf heißen Oberflächen, in der Nähe von Heizkörpern oder anderen Heizungsarten lagern.

10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe: Starke Oxidationsmittel. Starke Säuren.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprod: Setzt bei Verbrennung giftige Gase wie Kohlendioxid / Kohlenmonoxid frei.

Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Gefährliche Bestandteile:

CYCLOSILOXANE *

ORL	RAT	LD50	1540	mg/kg

PROPAN-2-OL *

IVN	RAT	LD50	1088	mg/kg
ORL	MUS	LD50	3600	mg/kg
ORL	RAT	LD50	5045	mg/kg
SCU	MUS	LDLO	6	gm/kg

Toxizität, Werte: Nicht verfügbar.

Symptome / Aufnahmewege

Hautkontakt: Kann im Kontaktbereich leichte Reizung bewirken.

Augenkontakt: Reizung und Rötung können auftreten.

[Fort.]

Verschlucken: Kann Hustenreiz verursachen.

Einatmen: Keine Symptome.

Verzögert auftretende Wirkungen: Nicht zutreffend.

Sonstige Angaben: Karzinogenität; IARC; Kein Bestandteil dieses Produkts wird von der IARC als humanes Karzinogen identifiziert, als wahrscheinlich eingestuft oder als möglich eingestuft

Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Gefährliche Bestandteile:

PROPAN-2-OL

-	72H IC50	>1000	mg/l
-	48H EC50	13299	mg/l
-	96H LC50	4200	mg/l

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit: Nicht verfügbar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulationspotenzial: Nicht verfügbar.

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität: Nicht verfügbar.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Persistenz (P-):*

	Tage
Halbwertszeit in Meerwasser:	> 60
Halbwertszeit in Meeressediment:	>180
Halbwertszeit im Boden:	>180
Persistenz:	vP-

Bioakkumulationspot. (B-):*

Biokonzentrationsfaktor (BCF): >5000

Meeres- oder Süßwasserlebewesen: Pimephales Promelas (fathead minnow)

Bioakkumulationspotenzial: vB-

Toxizität (T-):*

	mg/l
NOEC auf Meeres- oder Süßwasserlebewesen:	<0.1
Toxizität:	T

PBT Identifizierung: Stoff wird als vPvB identifiziert.*

[Fort.]

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen: Geringe Ökotoxizität.

Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Verpackungsentsorgung: Wie normalen Industrieabfall entsorgen.

Anmerkung: Der Anwender wird darauf hingewiesen, daß zusätzliche ergänzende örtliche oder nationale Vorschriften für die Entsorgung bestehen können.

Abschnitt 14: Angaben zum Transport

Transportklasse: Dieses Produkt ist für den Transport als nicht gefährlich eingestuft.

Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften

Besondere Vorschriften: Nicht zutreffend.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung Stoffsicherheitsbeurteilung / -berichte (CSA / CSR) sind für Gemische nicht erforderlich.

REACH ist für Stoffe festgelegt *

Abschnitt 16: Sonstige Angaben

Sonstige Angaben

Zusätzliche Angaben: entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830 * gibt Text im SDB an, der sich seit der letzten Revision geändert hat

Sätze aus Abschnitt 2 and 3:
H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H319: Verursacht schwere Augenreizung.
H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H361f: Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H413: Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.
EUH209A: Kann bei Verwendung entzündbar werden.
EUH210: Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

Haftungsauschlußklausel: Anmerkung H361f; Dies beruhte auf den zum damaligen Zeitpunkt verfügbaren Daten für die nachgewiesenen Auswirkungen auf die weibliche Fertilität bei Ratten. In Bezug auf die Unterstützung von Ratten und Menschen sollte die beobachtete Wirkung von Cyclosiloxane in hohen Dosen auf die Fruchtbarkeit weiblicher Ratten nicht als relevant für den Menschen angesehen werden. *

Die obige Information ist nach unserem besten Wissen korrekt; es wird jedoch nicht behauptet, daß diese vollständig ist, und sie darf daher nur als Richtlinie betrachtet werden. Die Firma kann nicht für irgendwelche Schäden, die durch den Umgang oder Kontakt mit dem obigen Produkt entstanden sind, verantwortlich gemacht werden.