



YSHIELD GmbH & Co. KG
Am Schulplatz 2
94099 Ruhstorf
Deutschland
Telefon: 0049-(0)8531-31713-0
Fax: 0049-(0)8531-31713-5
Email: info@yshield.com
Internet: www.yshield.com

Sicherheitsdatenblatt - Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

01. Bezeichnung der Gemische und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikatoren
YSHIELD Abschirmfarben: **DRY65, HSF54, HSF64, HSF74, NSF34, PRO54**
YSHIELD Abschirmputz: **DRY69**
YSHIELD Dispersionskleber: **DKL90**
YSHIELD Grundierkonzentrat: **GKS**
YSHIELD Faseradditiv: **AF3**

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen der Gemische

Elektrisch leitfähige Grundbeschichtungen und Additive.

1.2.1 Verwendungen von denen abgeraten wird

Es liegen keine Verwendungen vor, von denen abgeraten wird.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

YSHIELD GmbH & Co. KG, Am Schulplatz 2, 94099 Ruhstorf, Deutschland. Telefon: 0049-(0)8531-31713-0, Fax: 0049-(0)8531-31713-5. Ansprechpartner: info@yshield.com

1.4 Notrufnummer

Außerhalb der Geschäftszeiten (07:00 - 15:00 Uhr): (Giftnotruf Berlin, Beratung in Deutsch und Englisch) Telefon: +49 (0)30 30686 790.

02. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs nach Richtlinie 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS)
Keine.

2.2 Kennzeichnungselemente

Keine.

2.3 Sonstige Gefahren

Keine.

2.4 Zusätzliche Hinweise

Die Produkte sind keine gefährlichen Gemische im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS) bzw. der Richtlinie 1999/45/EG in der letztgültigen Fassung.

03. Zusammensetzung, Bestandteile

3.1 Gemische
Zusammensetzung variabel:

Inhaltsstoff	CAS	Anteil
Wasser	7732-18-5	0-70 %
Graphit	7782-42-5	0-40 %
Kohlenstoffschwarz	1333-86-4	0-10 %
Carbonfasern	7440-44-0	0-10 %
Kaliwasserglas	1312-76-1	0-50%
Kunststoffdispersion	Geheim	0-40 %
Dispergiermittel	Geheim	0-1 %
Verdicker	Geheim	0-1 %
Entschäumer	Geheim	0-1 %
Konservierungsmittel	Geheim	0-1 %
Lösemittel		0 %

3.2 Gefährliche Inhaltsstoffe

Entfällt.

04. Erste Hilfe Maßnahmen

4.1 Allgemeine Hinweise

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

4.1.1 Nach Einatmen

Bei Auftreten von Symptomen Person an die frische Luft bringen und warm halten. Bei Reizung der Atemwege durch das Produkt: Arzt hinzuziehen.

4.1.2 Nach Hautkontakt

Mit Wasser und Seife abwaschen, nachspülen. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden! Beschmutzte oder getränkte Kleidung sofort ausziehen.

4.1.3 Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen. Augenlider geöffnet halten. Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen oder mit Augenspülung behandeln, anschließend Arzt aufsuchen.

4.1.4 Nach Verschlucken

Betroffenen ruhig halten. Kein Erbrechen herbeiführen. Wasser in kleinen Schlucken trinken. Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine.

05. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1.1 Geeignete Löschmittel

Produkte sind nicht brennbar. Im Brandfall Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

5.1.2 Ungeeignete Löschmittel

Nicht anwendbar.

5.2 Besondere von den Gemischen ausgehende Gefahren

Bei Brand entsteht dichter, schwarzer Rauch. Das Einatmen gefährlicher Zersetzungsprodukte kann ernste Gesundheitsschäden verursachen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Ggf. Atemschutzgerät erforderlich.

06. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten. Bildet rutschige und mit Wasser schmierige Beläge.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen. Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und ordnungsgemäß entsorgen.

6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme

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. Reste mit viel Wasser wegsplülen. Verschmutzte Gegenstände und Fußböden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich mit Wasser reinigen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine.

07. Handhabung und Lagerung

7.1 Hinweise zur sicheren Handhabung

Bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Für gute Raum- und Arbeitsplatzbe- und entlüftung sorgen. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen. P-Satz 102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. P-Satz 103: Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Die Produkte sind nicht brennbar. Lagerung in Übereinstimmung mit der Betriebssicherheitsverordnung.

7.2.1 Zusammenlagerungshinweise

Fernhalten von: Alkalien (Laugen), Säure, Oxidationsmittel. Lagerklasse: 12.

7.2.2 Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Hinweise auf dem Etikett und dem technischen Merkblatt beachten. Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Schützen gegen Hitze. Frost. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um ein Auslaufen zu verhindern.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Grundbeschichtungen für Innen und Aussen.

08. Begrenzung, Überwachung der Exposition, Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter, Arbeitsplatzgrenzwerte

Angaben zum Arbeitsplatzgrenzwert gemäß RCP-Methode nach TRGS 900 (D). Grenzwerttyp (Herkunftsland): Errechneter RCP-Arbeitsplatzgrenzwert (D). Grenzwert: Nicht relevant.

8.2 Persönliche Schutzausrüstung

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Mit Produkten beschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Bei der Arbeit nicht Essen und Trinken - Nicht Rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen.

8.2.1 Atemschutz

Bei einer Verarbeitung des Produktes mittels Streichen bzw. Rollen ist ein Atemschutz nicht notwendig. Bei Spritzverarbeitung Spritznebel nicht einatmen. Partikelfilter P2 (weiß) beim Spritzen verwenden.

8.2.2 Handschutz

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung ist ein Schutzhandschuh aus Nitrilkauschuk mit einer Materialstärke von 0,4 mm zu benutzen. Durchdringungszeit des Handschuhmaterials Durchbruchzeit: \geq 8 h. Hinweise des Herstellers sind zu beachten. Für den längeren oder wiederholten Kontakt ist zu beachten, dass die oben genannten Durchdringungszeiten in der Praxis deutlich kürzer sein können. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Verschleißerscheinungen sofort ersetzt werden. Beim Tragen von Schutzhandschuhen sind Baumwollunterziehhandschuhe empfehlenswert! Nach dem Händewaschen verlorengangenes Hautfett durch fetthaltige Hautsalben ersetzen.

8.2.3 Augenschutz

Bei Spritzgefahr dichtschießende Schutzbrille (z. B. Korbrille) verwenden.

8.2.4 Körperschutz

Arbeitsschutzkleidung tragen. Bei Spritzverarbeitung Einwegschutzanzug tragen.

8.2.5 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

09. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

9.1.1 Aussehen

Form: Flüssig bis pastös.

9.1.2 Geruch

Charakteristisch.

9.1.3 Geruchsschwellen

Nicht bestimmt.

9.1.4 Sicherheitsrelevante Basisdaten

Siedepunkt/-bereich: Nicht anwendbar. Flammpunkt: Nicht anwendbar. Zündtemperatur: Nicht anwendbar. Dampfdruck: Nicht bestimmt. Dichte: Siehe technisches Merkblatt. Lösemittelrennprüfung: Nicht anwendbar. Lösemittelgehalt bei allen Produkten: 0 %. pH-Wert: Alle Produkte: 8; HSF64, HSF74: 12. Viskosität: Flüssig bis pastös, siehe technisches Merkblatt. VOC-Wert: Siehe technisches Merkblatt, max. 0,2 g/l.

9.2 Sonstige Angaben

Keine.

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Stabilität

Es sind keine Angaben über die Produkte vorhanden.

10.2 Chemische Stabilität

Es sind keine Angaben über die Produkte vorhanden.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine Angaben über die Produkte vorhanden.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil.

10.5 Unverträgliche Materialien

Bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt. Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxidationsmitteln fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt. Bei hohen Temperaturen oder im Brandfall können gefährliche Zersetzungsprodukte, wie z.B. Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Rauch, Stickoxide oder dichter, schwarzer Rauch entstehen.

11. Angaben zur Toxikologie

Toxikologische Daten liegen keine vor. Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) vorgenommen.

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen, Reizung und Ätzwirkung

Primäre Reizwirkung an der Haut: Nein. Reizung der Augen: Nein. Reizung der Atemwege: Nein.

11.1.1 Sensibilisierung

Nicht sensibilisierend.

11.1.2 Toxizität nach wiederholter Aufnahme (subakut, subchronisch, chronisch)

Toxikologische Daten liegen keine vor.

11.1.3 CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzunggefährdende Wirkung)

Karzinogenität: Keine Daten. Keimzellmutagenität/Genotoxizität: Keine Daten. Reproduktionstoxizität: Keine Daten.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Es sind keine akuten oder chronischen Schädigungen von Wasserorganismen durch das Produkt in Gewässern zu erwarten.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Es sind keine Angaben vorhanden.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es sind keine Angaben vorhanden.

12.4 Mobilität im Boden

Es sind keine Angaben vorhanden.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Es sind keine Angaben vorhanden.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Es sind keine Angaben vorhanden.

12.7 Weitere ökologische Hinweise

Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern. Die Zubereitung wurde gemäß der konventionellen Methode der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) bewertet und entsprechend der ökotoxikologischen Eigenschaften eingestuft. Einzelheiten siehe Abschnitt 2 und 3.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Gebinde mit nicht eingetrockneten Resten bei der Sammelstelle für Altlacke/Altfarben abgeben. Nicht in Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Gebinde mit eingetrockneten Resten können über den Hausmüll oder als Baustellenschutz entsorgt werden.

13.1.1 Abfallschlüssel

Abfallschlüssel-Nr. gemäß der Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnis-Verordnung - AVV): 08 01 12 (Farb- und Lackabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 01 11* fallen).

13.1.2 Ungereinigte Verpackung

Kontaminierte Verpackungen sind restzuentleeren. Sie können dann nach entsprechender Reinigung dem Recycling zugeführt werden. Ungereinigte Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

14. Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.3 Transportgefahrenklassen

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.4 Verpackungsgruppe

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.5 Umweltgefahren

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine.

15. Rechtsvorschriften

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

EU-Vorschriften, Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen; Nicht anwendbar. Richtlinie 96/82/EG zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen; Unterliegt nicht der 96/82/EG.

15.1.1 Sonstige EU-Vorschriften

Angaben zur Richtlinie 1999/13/EG über die Begrenzung von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC-RL): VOC-Wert (in g/l): max. 0,2

15.1.2 Nationale Vorschriften

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung. Störfallverordnung. Unterliegt nicht der StörfallVO.

15.1.3 Wassergefährdungsklasse (WGK)

Klasse: nwg (Nicht wassergefährdend) Einstufung gemäß VwVwS.

15.1.4 Sonstige Vorschriften

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV). Keine brennbare Flüssigkeit gemäß BetrSichV.

15.1.5 VOC-Verordnung Farben und Lacke

VOC-Grenzwert Stufe II (g/l), gebrauchsfertig: 30. Maximaler VOC-Gehalt des gebrauchsfertigen Produkts (g/l): max. 0,1

15.1.6 Zusätzliche Angaben

Giscode: M-DF01.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Zubereitung wurden nicht durchgeführt.

16. Sonstige Hinweise

16.1 Änderungshinweise

Keine.

16.2 Abkürzungen und Akronyme

Keine.

16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

EG-Richtlinie 67/548/EG bzw. 1999/45/EG in der jeweils gültigen Fassung. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung. Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1207/2008 (CLP) Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung. Des weiteren sind Daten den aktuellen Sicherheitsdatenblättern der Rohstofflieferanten entnommen bzw. durch akkreditierte Prüflabors oder firmenintern ermittelt worden.

16.4 Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1207/2008 (CLP) / Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Keine.

16.5 Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

Keine.

16.6 Schulungshinweise

Keine.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermischt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden. Es ist vorübergehend möglich, dass bis zum Abverkauf der Lagerbestände sie eventuell eine unterschiedliche Kennzeichnung auf dem Etikett gegenüber dem Sicherheitsdatenblatt feststellen. Wir bitten Sie dafür um Verständnis. Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Angaben stellen keine Zusage von Produkteneigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Das Produkt darf nur für die in Abschnitt 1 und 7 dieses Sicherheitsdatenblattes und die im technischen Merkblatt und Etikett beschriebenen Anwendungsbereiche und Verarbeitungsweisen eingesetzt werden.



YSHIELD GmbH & Co. KG
Am Schulplatz 2
94099 Ruhstorf
Germany
Phone: 0049-(0)8531-31713-0
Fax: 0049-(0)8531-31713-5
Email: info@yshield.com
Internet: www.yshield.com

Safety Data Sheet - Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)

1. Identification of the mixtures and of the company

1.1 Product identifier

YSHIELD shielding paints: **DRY65, HSF54, HSF64, HSF74, NSF34, PRO54**
YSHIELD shielding plaster: **DRY69**
YSHIELD dispersion glue: **DKL90**
YSHIELD primer concentrate: **GKS**
YSHIELD fiber additive: **AF3**

1.2 Relevant identified uses of the mixture

Electrically conductive priming coats and additives.

1.2.1 Relevant identified uses advised against

There are no information about relevant identified uses of the product, which are advised against.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

YSHIELD GmbH & Co. KG, Am Schulplatz 2, 94099 Ruhstorf, Germany. Phone: 0049-(0)8531-31713-0, Fax: 0049-(0)8531-31713-5. Contact person: info@yshield.com

1.4 Emergency telephone number

Outside the business hours: (Giftnotruf Berlin, consultation in the german and english language) Telephone: +49 (0)30 30686 790.

02. Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Directive 67/548/EEC or 1999/45/EC and Regulation (EC) No 1272/2008 (GHS)

None.

2.2 Label elements

None.

2.3 Other hazards

None.

2.4 Additional information

This products are not dangerous concerning the regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP) or the directive 1999/45/EC.

03. Composition, ingredients

3.1 Mixtures

Composition variable:

INGREDIENT	CAS	PROP.
Water	7732-18-5	0-70 %
Graphite	7782-42-5	0-40 %
Carbon Black	1333-86-4	0-10 %
Carbon fibers	7440-44-0	0-10 %
Potassium silicate	1312-76-1	0-50 %
Synthetic dispersion	Secret	0-40 %
Dispersing agent	Secret	0-1 %
Rheology modifier	Secret	0-1 %
Defoamer	Secret	0-1 %
Preservative	Secret	0-1 %
Solvents		0 %

3.2 Hazardous components

Not applicable.

04. First aid measures

4.1 General

In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention. Immediately remove all contaminated clothing.

4.1.1 After inhalation

When symptoms persists, take the casualty into the fresh air and keep warm. Call a doctor, should the air passages be affected.

4.1.2 After skin contact

Wash away with soap and water and rinse. Do NOT use solvents or thinners. Take off immediately all contaminated clothes.

4.1.3 After eye contact

Remove contact lenses, keep eyelids open. Rinse open eye immediately with plenty of running water. Seek medical advice if complaint continues.

4.1.4 After ingestion

Keep at rest. Do not induce vomiting. Drink water in small draught. When swallowed immediately consult and show packing or label to physician.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No further relevant information available.

4.3 Indication of any medical attention and special treatment needed

None.

05. Firefighting measures

5.1.1 Suitable extinguishing media

This products are not flammable. In case of a fire extinguish surroundings as indicated.

5.1.2 Unsuitable extinguishing media

None known.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Fire will produce dense black smoke. Exposure to decomposition products may cause a health hazard.

5.3 Advice for firefighters

Appropriate breathing apparatus may be required.

06. Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Refer to protective measures listed in sections 7 and 8. The product produced in combination with water slippery surfaces.

6.2 Environmental precautions

Do not empty into drains. If the product contaminates lakes, rivers or sewages, inform appropriate authorities in accordance with local regulations. Holding polluted washing water back and disposing of duly.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Contain and collect spillage with non-combustible absorbent materials, e.g. sand, earth, vermiculite, diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations (see section 13). Remove residue by rinsing thoroughly with water. Thoroughly clean contaminated objects and floors and observe environmental regulations.

6.4 Reference to other sections

None.

07. Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

No special measures necessary in the case of regular storage and handling. Ensure a good ventilation in room and working area. Comply with the health and safety at work laws. Phrase P102: Keep out of reach of children. Phrase P103: Read label before use.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

This products are not flammable. Store in accordance with local regulations.

7.2.1 Hints on storage assembly

Keep away from: Alkali (lye), acid, oxidising agent. Storage class : 12.

7.2.2 Further information on storage conditions

Observe label and technical data sheet precautions. Keep only in the original container in a cool, well-ventilated place. Protect against Heat. Frost. Containers which are opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

7.3 Specific end use(s)

Basic coatings interior and exterior.

08. Exposure controls, personal protection

8.1 Control parameters, occupational exposure limit values

Informations on occupational exposure to RCP-method TRGS 900 (D). Limit value type (country of origin) : TRGS 900 (D). Limit value : Not relevant.

8.2 Personal protective equipment

Avoid contact with eyes and skin. Immediately remove all contaminated clothing. Do not eat or drink during work - no smoking. Wash hands before breaks and after work..

8.2.1 Respiratory protection

Breathing protection equipment is not required at brush or roll application. Do not breathe spray. By spraying: Use filter mask P2 (white).

8.2.2 Hand protection

At use as agreed a protective gloves from nitrile rubber with a material thickness 0.4 mm has to be used. Notes of the manufacturer have to be taken into account. Penetration time of the glove material: >= 8 h. By longer or repeated contact the penetration times can be considerably shorter. The protective gloves should be replaced after the first wear out or a damage of the gloves. Gloves of cotton should be used under the gloves of polychloropren or nitrile rubber. After washing hands replace lost skin fat by fat containing skin creams.

8.2.3 Eye protection

Use protection glasses in case of spattering.

8.2.4 Body protection

Using protective clothing. If the product must sprayed, use protective clothing.

8.2.5 Environmental exposure controls

See chapter 7. No additional measures necessary.

09. Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

9.1.1 Appearance

Form: Liquid to pasty.

9.1.2 Odour

Characteristic.

9.1.3 Odour threshold

Not determined.

9.1.4 Relevant safety data

Boiling temperature: Not applicable.
Flash point: Not applicable.
Ignition temperature: Not applicable.
Vapour pressure: Not determined.
Density: See technical data sheet.
Solvent separation test: Not applicable.
Solvent content in all products: 0 %.
pH value: All products: 8; HSF64, HSF74: 12.
Viscosity: Liquid to pasty, see technical data sheet.
VOC value: See technical data sheet, max. 0.2 g/l.

9.2 Other information

None.

10. Stability and reactivity

10.1 Reactivity

No dangers connected by a possible reactivity of the product are known to proper handling and storage.

10.2 Chemical stability

Stable under recommended storage and handling conditions (see section 7).

10.3 Possibility of hazardous reactions

No dangerous reactions are known if stored and handled correctly.

10.4 Conditions to avoid

Keep away from frost, heat and direct sunlight.

10.5 Incompatible materials

No dangerous reaction known. Keep away from oxidizing agents, strongly alkaline and strongly acid materials in order to avoid exothermic reactions.

10.6 Hazardous decomposition products

No dangerous decomposition product are known if stored and handled correctly. When exposed to high temperatures or in case of fire hazardous decomposition products such as carbon dioxide, carbon monoxide, smoke, nitric oxides or thick, black smoke may produced.

11. Toxicological information

Toxicological data are not available. The classification was carried out according to the calculation method of the Preparations Directive (1999/45/EC).

11.1 Information on toxicological effects, acute effects

Acute oral toxicity: None. Acute dermal toxicity: None. Acute inhalation toxicity: None.

11.1.1 Sensitisation

Not sensitising.

11.1.2 Repeated dose toxicity (subacute, subchronic, chronic)

Toxicological data are not available.

11.1.3 CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)

Carcinogenicity: No data. Germ cell mutagenicity/ Genotoxicity: No data. Reproductive toxicity: No data.

12. Ecological information

12.1 Toxicity

Acute or chronic damages to water organisms by the product in the aquatic environment are not expecting.

12.2 Persistence and degradability

These are not data available.

12.3 Bioaccumulative potential

These are not data available.

12.4 Mobility in soil

These are not data available.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

These are not data available.

12.6 Other adverse effects

These are not data available.

12.7 Additional ecological information

Avoid exposing into ground, waterways and drainage. The product is evaluated according the method of 1999/45/EC and is not classified as harmful for the environment bus contents components witch are harmful for the environment. See sections 2 and 3 for details.

13. Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Packaging with not dry uped residues have to dropped at official collecting sites. Do not empty into waters or drains. Packaging with dry uped residues can be disposed together with household garbage or building site garbage.

13.1.1 Waste key

Disposal-definition No. (AVV-Code): 08 01 12 Paint and varnish waste with the exception of the ones who come under 08 01 11 *.

13.1.2 Contaminated packaging

Contaminated packaging must be emptied of all residues and, following appropriate cleaning, may be sent to a recycling plant. Uncleaned packaging must be disposed of in the same manner as the medium.

14. Transport information

14.1 UN number

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2 UN proper shipping name

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3 Transport hazard classes)

No dangerous good in sense of this transport regulation..

14.4 Packing group

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.5 Environmental hazards

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.6 Special precautions for user

None.

15 Regulatory information

15.1 TSCA STATUS

We certify that all chemical substances in this products comply with all applicable rules or orders under TSCA and that we are not offering a chemical substance for entry in violation of TSCA or any applicable rule or order thereunder.

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

EU legislation. Regulation (EC) No. 2037/2000 concerning materials, which cause damage to the ozone layer. Not applicable. Directive 96/82/EC for danger control following severe accidents with dangerous substances: Not subject to 96/82/EC.

15.1.1 Other regulations (EU)

Information according to 1999/13/EC about limitation of emissions of volatile organic compounds (VOC-guideline): VOC-value (in g/l) : max. 0.2

15.1.2 National regulations

Restrictions of occupation: None, if handled according to order. Major Accidents Ordinance: Not subject to StörfallVO.

15.1.3 Water hazard class (WGK)

Class : 1 (Slightly hazardous to water) Classification according to VwVwS.

15.1.4 VOC-Regulation

VOC limit value step II (g/l), ready-to-use condition: 30. Maximum VOC content (g/l) of the product in a ready to use condition: max. 0.2

15.1.5 Additional information

Giscode : M-DF01.

15.2 Chemical safety assessment

Chemical safety assessments for substances in this preparation were not carried out.

16. Further information

16.1 Indication of changes

None.

16.2 Abbreviations and acronyms

None.

16.3 Key literature references and sources for data

Directive 67/548/EEC respectively 1999/45/EC in the current version. Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in the current version. Classification for mixtures and used evaluation method according to regulation (EC) 1207/2008 [CLP] transport regulations according ADR, RID, IMDG, IATA in the current version.

16.4 Classification for mixtures and used evaluation method according to regulation (EC) 1207/2008 [CLP] / Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

None.

16.5 Relevant R-, H- and EUH-phrases (Number and full text)

None.

16.6 Training advice

None.

The above information describes exclusively the safety requirements of the product and is based on our present-day knowledge. The information is intended to give you advice about the safe handling of the product named in this safety data sheet, for storage, processing, transport and disposal. The information cannot be transferred to other products. In the case of mixing the product with other products or in the case of processing, the information on this safety data sheet is not necessarily valid for the new made-up material. It is temporarily possible, that products which have not been sold out of stock have a different label on the packaging compared with the safety data sheets. We appreciate your understanding. The information in the safety data sheet does not guarantee any product properties and does not establish any contractual legal relationship. The product may only be used in accordance with sections 1 and 7 on this safety data sheet and it has to be used as described on the label and the technical data sheet.