

1. STOFF/ ZUBEREITUNGS UND FIRMENBEZEICHNUNG**1.1. Produktbezeichnung:****SPECTRAL Acryl-Emaile:****S-000 BLACK , S-001 LIGHT BLACK, S-002, S-090 WHITE, S-091 LIGHT WHITE, S-100 BRIGHT RED, S-140 RED OXIDE, S-160 PINK, S-410 YELLOW OXIDE, S-411 RED YELLOW, S-413 BRILLIANT YELLOW, S-451 BRIGHT YELLOW, S-500 GREEN , S-600 BLUE, S-700 VIOLET, S-710 RED VIOLET, S-800 WHITE ALUMINIUM, S-540 GREEN GOLD, S-610 RED BLUE****1.2. Anwendung:**

Acryl-Emaillen (Komponente A). Bestandteile des Mischsystems.

1.3. Produzent/Vertreiber:**NOVOL Sp. z o.o.**

Tel.: (+4861) 810-98-00

ul. Żabikowska 7/9

Fax: (+4861) 810-98-09

PL 62-052 Komorniki

www.novol.pl

Notrufnummer: (+4861) 810-98-00

2. MÖGLICHE GEFAHREN**GESUNDHEITSGEFÄHRDUNG:** Gesundheitsschädlich. Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.**SICHERHEITSEIGENSCHAFTEN:** Entzündliche Flüssigkeit. Kontakt mit starken Oxidationsmitteln vermeiden.**ANDERE:** keine Angaben.**3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

EEC-Nr.	Bezeichnung der Substanz	EINECS	CAS-Nr.	Klassifizierung der Substanz	Kennzeichnung der Substanz	Bestandteil in Prozent
607-195-00-7	2-Methoxy-1-methylethylacetat	203-603-9	108-65-6	R10 Xi; R36	Xi R: 10-36 S: (2-)25	4-12%
607-025-00-1	N-Butylacetat	204-658-1	123-86-4	R10 R66-67	R: 10-66-67 S: (2-)25	5-18%
601-022-00-9	Xylol	215-535-7	1330-20-7	R10 Xn, R20/21 Xi, R38	Xn R: 10-20/21-38 S: (2-)25	5-10%
607-038-00-2	2-Butoxyethylacetat	203-933-3	112-07-2	Xn; R20/21	Xn R: 20/21 S: (2-)24	1-5%
	Ethyl-3-ethoxypropionat		763-69-9	R10	R10 S: 16-3/7	1-5%

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**ALLGEMEINE HINWEISE:**

Siehe Punkt 11 Sicherheitsdatenblatt

NACH EINATMEN:Für Frischluft und Ruhe sorgen, bei Atemstillstand künstliche Beatmung vornehmen.
Arzt rufen.**NACH HAUTKONTAKT:**

Verunreinigte Kleidung ablegen. Betroffene Haut sorgfältig mit reichlich Wasser 15 Minuten lang spülen. Falls die Hautreizung anhält, Arzt befragen.

NACH AUGENKONTAKT:

Sofort mit reichlich Wasser ca. 15 Minuten lang spülen, starken Wasserstrahl vermeiden; Hornhautbeschädigungsgefahr, Arzt befragen.

NACH VERSCHLUCKEN:

Kein Erbrechen herbeiführen (Erstickengefahr). Mund mit Wasser ausspülen. Reichlich Wasser trinken. Arzt aufsuchen: Arzthilfe ist notwendig.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**GEEINGNETE LÖSCHMITTEL:**Löschpulver, alkoholbeständiger Schaum, CO₂, Wasserdampf.**BESONDERE GEFAHRDUNG:**

Im Brandfall können sich giftige CO-Dämpfe bilden.

SCHUTZAUSRÜSTUNG:

Löschmannschaften mit Atemschutz mit unabhängiger Frischluftzufuhr und leichter Schutzkleidung ausstatten.

WEITERE INFORMATIONEN:

Benachbarte Gebinde kühlen, indem Wasser aus sicherer Entfernung aufgesprüht wird.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**PERSONENBEZOGENE VORSICHTSMASSNAHMEN:** Zündquellen fernhalten. Für ausreichende Lüftung im Raum sorgen. Unmittelbaren Kontakt mit der ausgetretenen Substanz vermeiden. Augen- und Hautkontakt vermeiden. Persönliche Schutzmittel - siehe Punkt 8 Sicherheitsdatenblatt.**UMWELTSCHUTZMASSNAHMEN:** Nicht in Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundgewässer und Böden gelangen lassen. Beim Austritt großer Mengen das betreffende Gebiet eingrenzen.**MASSNAHMEN IM FALLE DES AUSTRETENS VON SUBSTANZEN:** Leckage beseitigen (Flüssigkeitsstrom schließen, abdichten), beschädigte Gebinde in Notverpackung unterbringen, die Flüssigkeit in eine Notverpackung mechanisch aufsammeln. Universelles Bindemittel anwenden (z.B. Marienglas, Kieselgur, Sand). Hinweise zur Entsorgung - siehe Punkt 13 Sicherheitsdatenblatt.

SICHERHEITSDATENBLATT

SPECTRAL Acryl-Emaille: S-000 BLACK , S-001 LIGHT BLACK, S-002, S-090 WHITE, S-091 LIGHT WHITE, S-100 BRIGHT RED, S-140 RED OXIDE, S-160 PINK, S-410 YELLOW OXIDE, S-411 RED YELLOW, S-413 BRILLIANT YELLOW, S-451 BRIGHT YELLOW, S-500 GREEN , S-600 BLUE, S-700 VIOLET, S-710 RED VIOLET, S-800 WHITE ALUMINIUM, S-540 GREEN GOLD, S-610 RED BLUE

Ausgabedatum: 19.01.2005

Überarbeitet am: 04.01.2008

Nummer: SB_8_23_2

Seite: 2 von 4

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

HANDHABUNG:

Fern von jeglichen Feuer- und Wärmequellen aufbewahren. Nicht rauchen. Nicht einatmen. Augen- und Hautkontakt vermeiden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. In gut belüfteten Räumen anwenden. Persönliche Schutzmittel - siehe Punkt 8 Sicherheitsdatenblatt.

LAGERUNG:

Dicht verschlossene Behälter an trockenen, kühlen, gut belüfteten Räumen aufbewahren. Verbot der Lagerung in der Nähe größerer Mengen starker Oxidationsmittel.

SPEZIFISCHE ANWENDUNG:

siehe technisches Merkblatt.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

ZUSÄTZLICHE HINWEISE ZUR

GESTALTUNG TECHNISCHER ANLAGEN: Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.

BESTANDTEILE MIT ARBEITSPLATZBEZOGENEN, ZU ÜBERWACHENDEN GRENZWERTEN: (DE)

- Xylol CAS 1330-20-7 MAK: 100ppm, MAK: 440 mg/m³, 2(II),DFG, H
- 2-Methoxy-1-methylethylacetat CAS 108-65-6 MAK: 50ppm, MAK: 270 mg/m³, 1(I),DFG, EU, Y
- 2-Butoxyethylacetat MAK: 20ppm, MAK: 130 mg/m³, 4(II),DFG, H, Y

SCHUTZ DER ATMUNGSWEGE:

Atemschutz (Filtergerät mit Gasfilter Typ A).

SCHUTZ DER HÄNDE:

Schutzhandschuhe (z.B. aus Viton, Nitril-Kautschuk, Polivinylalkohol)

SCHUTZ DER AUGEN:

Schutzbrille.

SCHUTZ DER HAUT:

Entsprechende Schutzkleidung (Schutzanzug aus Trämgewebe).

ARBEITSPLATZ:

Lokale Abzüge und allgemeine Entlüftung.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Form:

Flüssigkeit

Farbe:

gemäß Farbpalette

Geruch:

scharf, stechend

Siedepunkt:

127°C

Schmelztemperatur:

-20°C

Flammpunkt:

23°C

Zündtemperatur:

ca. 300°C

Explosionsgrenze:

% untere: 1,0 vol% obere: 8,0 vol% (Butylacetat)

% untere: 1,07 vol% obere: 10,55 vol% (Xylol)

Dampfdichte:

unbestimmt

Dichte:

1,0 – 1,26 g/cm³ (20°C) abhängig von der Farbe

Löslichkeit in Wasser:

nicht löslich

Koeffizient Gliederung n-Oktan/ Wasser:

unbestimmt

Viskosität Ford ϕ 4:

110-130s

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

STABILITÄT:

Erzeugnis unter normalen Bedingungen stabil.

KONTAKT

Stark oxidierenden Stoffen, hoher Temperatur.

VERMEIDEN MIT:

GEFÄHRLICHE

Als Ergebnis thermischen Zerfalls entstehen CO und andere

ZERFALLSTOFFE:

giftige Gase.

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE (Literaturangaben)

Keine Versuchsdaten zu diesem Stoff. Die Bewertung erfolgte anhand der Angaben zu den gefährlichen Bestandteilen im Stoffinhalt.

TOXIKOLOGIE (für Xylol):

LD₅₀ (Ratte, oral)

5.000 mg/kg

LC₅₀ (Ratte, Einatmen)

4.550 ppm/4h

LOKALE EFFEKTE:

Haut: reizt die Haut und Schleimhäute

Augen: reizt die Augen

ANZEICHEN FÜR VERGIFTUNGEN: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, betäubende Wirkung und in Ausnahmefällen Bewusstlosigkeit. Verschlucken kann Brechreiz, Erbrechen und Durchfall hervorrufen.

SICHERHEITSDATENBLATT

SPECTRAL Acryl-Emaile: S-000 BLACK , S-001 LIGHT BLACK, S-002, S-090 WHITE, S-091 LIGHT WHITE, S-100 BRIGHT RED, S-140 RED OXIDE, S-160 PINK, S-410 YELLOW OXIDE, S-411 RED YELLOW, S-413 BRILLIANT YELLOW, S-451 BRIGHT YELLOW, S-500 GREEN , S-600 BLUE, S-700 VIOLET, S-710 RED VIOLET, S-800 WHITE ALUMINIUM, S-540 GREEN GOLD, S-610 RED BLUE

Ausgabedatum: 19.01.2005

Überarbeitet am: 04.01.2008

Nummer: SB_8_23_2

Seite: 3 von 4

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE (Literaturangaben)

Keine Versuchsdaten zu diesem Stoff. Die Bewertung erfolgte anhand der Angaben zu den gefährlichen Bestandteilen im Stoffinhalt.

1-Methoxy-2-propylacetat:	Daphnia magna/EC50 (48 Std.) > 500 mg/l Oncorhynchus mykiss/LC50 (96. Std.) 100-180 mg/l Nummer im Katalog für Wassergefährdungssubstanzen: 5033 Wassergefährdungsklasse (WGK): 1
Xylol:	Daphnia magna/EC50 (48 Std.) 7,4 mg/l Nummer im Katalog für Wassergefährdungssubstanzen: 206 Wassergefährdungsklasse (WGK): 2
Butylacetat:	Nummer im Katalog für Wassergefährdungssubstanzen: 42 Wassergefährdungsklasse (WGK): 1

Sehr schwach wasserlösliches Erzeugnis. Von Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser und Böden fern halten.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

EMPFEHLUNG:

Substanz im Einklang mit den entsprechenden örtlichen bzw. staatlichen Vorschriften entsorgen.

ERZEUGNISRÜCKSTÄNDE:

Die Rückstände aus der Verpackung mit dem mitgelieferten Härter mischen und das Ganze sorgfältig entsorgen.

Abfallbezeichnung: 08 01 11

ACHTUNG! Beim Aushärten in kleinen Portionen das Erzeugnis von Zündquellen fernhalten. Während der chemischen Reaktion tritt die Wärme aus! Das ausgehärtete Erzeugnis ist nicht als schädlicher Abfall zu behandeln.

UNGEREINIGTE VERPACKUNG:

Ungereinigte Verpackung ist wie die Erzeugnisrückstände zu entsorgen.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

ALLGEMEINE INFORMATIONEN: Nicht mit Produkten der Klasse-1- (mit Ausnahme von Produkten der Klasse 1.4S), und manchen Produkten der Klasse 4.1 und 5.2 transportieren. Direkten Kontakt mit Produkten der Klasse 5.1 und 5.2. vermeiden. Von Feuer fern halten, nicht rauchen.

ADR/RID: UN 1263 FARBE, 3, III.

UN-Nr.	Bezeichnung der Substanz	Gefahrengruppe	Gefordertes Warnzeichen	Klassifizierungscode	Verpackungsgruppe
1263	FARBE	30	3	F1	III

IMDG- Code: FARBE, 3, UN 1263, PG III.

EmS: F-E, S-E

15. VORSCHRIFTEN:

EU-VORSCHRIFTEN: 1967/548 (2004/73, 29. ATP); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006.

TRANSPORT-VORSCHRIFTEN: ADR (2007); IMDG-Code (33. Amdt.); IATA-DGR (2007).

NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE): Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2004; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz

- WRMG;

Wassergefährdungsklasse: VwVwS vom 27.07.2005

Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS 200; TRGS 220; TRG 300; TRGS 615; TRGS 900.

ENTHÄLT:

SYMBOLE:



GEFAHRENSYMBOL:

Xn Gesundheitsschädlich

R-SÄTZE:

- R10 Entzündlich.
- R20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.
- R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

S-SÄTZE:

- S (2-) Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
- S 23 Dampf/Aerosol nicht einatmen.
- S 36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
- S 38 Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.
- S 46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

SICHERHEITSDATENBLATT

SPECTRAL Acryl-Emaile: S-000 BLACK , S-001 LIGHT BLACK, S-002, S-090 WHITE, S-091 LIGHT WHITE, S-100 BRIGHT RED, S-140 RED OXIDE, S-160 PINK, S-410 YELLOW OXIDE, S-411 RED YELLOW, S-413 BRILLIANT YELLOW, S-451 BRIGHT YELLOW, S-500 GREEN , S-600 BLUE, S-700 VIOLET, S-710 RED VIOLET, S-800 WHITE ALUMINIUM, S-540 GREEN GOLD, S-610 RED BLUE

Ausgabedatum: 19.01.2005

Überarbeitet am: 04.01.2008

Nummer: SB_8_23_2

Seite: 4 von 4

16. SONSTIGE ANGABEN

R-Sätze (Kapitel 02 und 03):

R10 Entzündlich

R20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut

R36 Reizt die Augen.

R38 Reizt die Haut

R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

Die Informationen stützen sich auf unseren aktuellen Wissensstand. Das vorliegende Dokument stellt keine Zusicherung von Eigenschaften dar.