

**1. STOFF/ ZUBEREITUNGS UND FIRMENBEZEICHNUNG****1.1. Produktbezeichnung:** SPECTRAL SOLV 875 STANDARDMÄSSIGER VERDÜNNER FÜR BASISLACK, LANGSAM**1.2. Anwendung:** Der Verdüner ist eine Mischung entsprechender Verdüner, die im Endeffekt ein Erzeugnis mit eng bestimmten Parametern ergeben, die seine gute Kooperation mit Basislacken SPECTRAL BASE gewährleisten.**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](http://www.novol.pl)  
Notrufnummer: (+4861) 810-98-00**2. MÖGLICHE GEFAHREN****GESUNDHEITSGEFÄHRDUNG:** Gesundheitsschädlich Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut. Reizt die Augen. Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.**SICHERHEITSEIGENSCHAFTEN:** Entzündliche Flüssigkeit; Kontakt mit starken Oxidationsmitteln vermeiden. Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.**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	30-70%
607-025-00-1	N-Butylacetat	204-658-1	123-86-4	R10 R66-67	R: 10-66-67 S: (2-)25	0-35%
--	Ethylacetat	205-500-4	141-78-6	F; R11 Xi; R36 R66-67	F; Xi R:11-36-66-67 S: (2-)16-26-33	0-10%
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	<10%
607-038-00-2	2-Butoxyethylacetat	203-933-3	112-07-2	Xn, R20/21	Xn R: 20/21 S: (2-)24	<10%
649-356-00-4	Loesungsmittelnaphtha (Erdoel), leichte aromatische.	265-199-0	64742-95-6	Xn; R65	Xn, N R: 10-36/37/38-51/53-65-66-67 S:23-24-43a-57-60-62	5-10%
601-043-00-3	1,2,4-Trimethylbenzol	202-436-9	95-63-6	R10 Xn; R20 Xi; R36/37/38 N; R51-53	Xn; N R: 10-20-36/37/38-51/53 S: (2-)26-61	1-5%
601-025-00-5	Mesitylen	203-604-4	108-67-8	R10 Xi; R37 Xi; N; R37-51/53 N; R51-53	Xi; N R: 10-37-51/53 S: (2-)61	1-2%
601-024-00-X	Cumol	202-704-5	98-82-8	R10 Xn; R65 Xi; R37 N; R51-53	Xn; N R: 10-37-51/53-65 S: (2-)24-37-61-62	0.5-1%

\*angewendete Note H, P; Volumenanteil von Benzol (Nr. EG 200-753-7) unterhalb von 0,1% werden die Substanzen nicht als krebserregend eingestuft

**4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN****ALLGEMEINE HINWEISE:** Siehe Punkt 11 Sicherheitsdatenblatt**NACH EINATMEEN:** Für Frischluft sorgen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung vornehmen. Arzt rufen.**NACH HAUTKONTAKT:** Verunreinigte Kleidung ablegen. Betroffene Haut sorgfältig mit reichlich Seifenwasser 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 (Erstickungsgefahr). Mund mit Wasser ausspülen. Arzt rufen. Sollte sich Erbrechen von selbst einstellen, Kopf unterhalb der Hüfte halten; NICHT ZULASSEN, dass die erbrochene Substanz in die Lunge gelangt.

**5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

GEEINGNETE LÖSCHMITTEL: Löschpulver, alkoholbeständiger Schaum, CO<sub>2</sub>, Wasserdampf.

BESONDERE GEFÄHRDUNG: Im Brandfall können sich giftige CO-Dämpfe bilden.

SCHUTZAUSRÜSTUNG: Löschmannschaften mit Atemschutz mit unabhängiger Frischluftzufuhr und leichter Schutzbekleidung 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 die 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 stoppen, abdichten), beschädigte Gebinde in Notverpackung unterbringen, die Flüssigkeit in eine Notverpackung mechanisch aufsammeln. Bei geringeren Leckagen universelles Bindemittel anwenden (z.B. Marienglas, Kieselgur, Sand). Hinweise zur Entsorgung - siehe Punkt 13 Sicherheitsdatenblatt

**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 einem trockenen, kühlen, gut belüfteten Räumen aufbewahren. Verbot der Lagerung in der Nähe großer Mengen organischer Peroxyde und anderer 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/m<sup>3</sup>, 2(II),DFG, H
- 2-Methoxy-1-methylethylacetat CAS 108-65-6 MAK: 50ppm, MAK: 270 mg/m<sup>3</sup>, 1(I),DFG, EU, Y
- Ethylacetat CAS 141-78-6 MAK: 400ppm, MAK: 1500 mg/m<sup>3</sup>, 2(I),DFG, Y
- 2-Butoxyethylacetat CAS 112-07-2 MAK: 20ppm, MAK:130 mg/m<sup>3</sup>, 4(II) DFG, H, Y
- 1,2,4-Trimethylbenzol CAS 95-63-6 MAK: 20ppm, MAK: 100 mg/m<sup>3</sup>, 2(II),DFG,EU, Y
- Mesitylen CAS 108-67-8 MAK: 20ppm, MAK: 100 mg/m<sup>3</sup>, 2(II),DFG,EU, Y
- Cumol CAS 98-82-8 MAK: 20ppm, MAK: 100 mg/m<sup>3</sup>, 2,5(I),EU,H, Y

SCHUTZ DER ATMUNGSWEGE: Atemschutz (Filtergerät mit Gasfilter Typ A).  
 SCHUTZ DER HÄNDE: Schutzhandschuhe (z.B. aus Viton, Butylkautschuk).  
 SCHUTZ DER AUGEN: Schutzbrille.  
 SCHUTZ DER HAUT: Entsprechende Schutzkleidung (Tränkgewebe).  
 ARBEITSPLATZ: Lokale Abzüge und allgemeine Entlüftung.

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

Form: Flüssigkeit  
 Farbe: farblos  
 Geruch: scharf, stechend  
 Siedepunkt: 126-140°C  
 Flammpunkt: ca. 30°C  
 Zündtemperatur: ca. 270°C  
 Explosionsgrenze: % untere: 1,5 vol% obere: 10,0 vol% (1-Methoxy-2-propylacetat)  
 Explosionseigenschaften: unbestimmt  
 Dampfdichte: unbestimmt  
 Dichte: ca. 0,95 g/cm<sup>3</sup> (20°C)  
 Löslichkeit in Wasser: gering  
 Koeffizient Gliederung n-Oktan/ Wasser: unbestimmt  
 Viskosität (Rotierender Reometer): ca. 1mPas

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

STABILITÄT: Erzeugnis unter normalen Bedingungen stabil.

KONTAKT  
VERMEIDEN MIT: Stark oxidierenden Stoffen, hoher Temperatur.GEFÄHRLICHE  
ZERFALLSTOFFE: Als Ergebnis thermischen Zerfalls entstehen CO und andere giftigen Gase.**11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE (Literaturangaben)**

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

TOXIKOLOGIE: Xylol:	LD <sub>50</sub> (Ratte, oral)	5.000 mg/kg
	LC <sub>50</sub> (Ratte, Einatmen)	4.550 ppm/4h
Butylacetat:	LD <sub>50</sub> (Ratte, oral)	14.000 mg/kg
	LC <sub>50</sub> (Ratte, Einatmen)	9.660 mg/m <sup>3</sup> /8h

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.

**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	
	Bewertungsfaktor für starke Toxizität	gegenüber von Säugetieren: 3; gegenüber von Fischen: 4,1	
Butylacetat:	Nummer im Katalog für Wassergefährdungssubstanzen:		42
	Wassergefährdungsklasse (WGK):	1	

Sehr schwach wasserlösliches Erzeugnis. Von Kanalisation/ Oberflächenwasser/ Grundwasser und Böden fernhalten. Wirkt toxisch auf Wasserorganismen; kann lang anhaltende ungünstige Veränderungen im Wasserlebensraum verursachen.

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG****EMPFEHLUNG:**

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

**ERZEUGNISRÜCKSTÄNDE:**

Die Erzeugnisrückstände aus der Verpackung sorgfältig beseitigen und bis zum vollständigen Abdampfen stehen lassen.

**ACHTUNG!** Erzeugnisrückstände ausschließlich in gut belüfteten Räumen, fern von leicht entzündlichen Erzeugnissen ablüften.

Nicht in der Nähe offener Flammen oder glühender Materialien aushärten. Nicht rauchen.

**GEREINIGTE VERPACKUNG:**

Sorgfältig gereinigte Verpackung ist nicht als schädlicher Abfall zu behandeln.

Abfallbezeichnung: 14 06 03

**UNGEREINIGTE VERPACKUNG:**

Ungereinigte Verpackung ist wie die Erzeugnisrückstände zu entsorgen.

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**

ALLGEMEINE INFORMATIONEN: Nicht mit Produkten der Klasse I- (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 Farbzubehörstoffe, 3, III

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

**IMDG- Code:** Farbzubehörstoffe, 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: Xylol.

SYMBOLE:



GEFAHRENSYMBOL: Xn Gesundheitsschädlich

R-SÄTZE:

R 10 Entzündlich.  
R 20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.  
R 36 Reizt die Augen.  
R 65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.  
R 52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

S-SÄTZE:

S (2-) Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen  
S 23 Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
S 29 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
S 36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.  
S 38 Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.  
S 62 Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen.

**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

R37 Irritating to respiratory system.

R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

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

Herausgeber: NOVOL Sp. z o.o.

Weitere Informationen: Forschungs- und Entwicklungslabor der Fa. Novol +48 61 810 99 09