

EG - Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2001/58/EG

Handelsname: Polivalent Universalverdünnung normal

Druckdatum: 07.10.2002

Revision: 03.10.2002

Seite: 1 von 10

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Materialnummer: 1017985
 Abkürzung: Polivalent normal
 Stoffgruppe: Verdünnung

1.1 Handelsname

Polivalent Universalverdünnung normal

Weitere Handelsnamen

Polivalent

Verwendung des Stoffes / der Zubereitung

Lackierungen durch den Fachmann

1.2 Angaben zum Hersteller/Lieferanten

GESPAINT, S.L.
 Ctra. Comarcal 250, Km 27,7, Nave 5
 17246 Sta. Cristina d'Aro / Spanien
 Telefon : +34 972 837761
 Telefax : +34 972 835039
 Notrufnummer : +34 972 837761

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**Chemische Charakterisierung (Zubereitung)**

Mischung von organischen Lösungsmitteln

Gefährliche Inhaltsstoffe

(Der volle Wortlaut der aufgeführten R-Sätze ist in Abschnitt 16 zu finden)

CAS-Nr.	Stoffname	Gehalt	Symbole	R-Sätze
1330-20-7	Xylol (o,m,p)	25-50 %	Xn, Xi	R10-20/21-38
108-88-3	Toluol	10-25 %	F, Xn	R11-20
108-10-1	4-Methyl-pentan-2-on (vgl. Methylisobutylketon)	10-25 %	F, Xn, Xi	R11-20 36/37-66
123-86-4	n-Butylacetat	10-25 %		R10-66-67
67-63-0	Propan-2-ol (vgl. Isopropylalkohol, 2 Propanol)	2,5-10 %	F, Xi	R11-36-67
123-42-2	4-Hydroxy-4-methyl-pentan-2-on (vgl. Diacetonalkohol)	2,5-10 %	Xi	R36

Weitere Angaben

Stoffliste incl. 26. ATP 67/548/EWG

Zur Gefahrenermittlung dürfen die angegebenen Prozentanteile nicht addiert werden, um Fehlinterpretationen zu vermeiden.

EG - Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2001/58/EG

Handelsname: Polivalent Universalverdünnung normal

Druckdatum: 07.10.2002

Revision: 03.10.2002

Seite: 2 von 10

3. Mögliche Gefahren

Einstufung

Leichtentzündlich, Gesundheitsschädlich
Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.
Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.
Keinerlei Verabreichungen bei Bewußtlosigkeit oder Krämpfen.

Nach Einatmen

Betroffene sofort aus der Gefahrenzone und an die frische Luft bringen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Bei Bewußtlosigkeit stabile Seitenlage anwenden. Betroffene gut bedeckt mit warmer Kleidung halten und ärztliche Rat einholen.

Nach Hautkontakt

Beschmutzte und getränkte Kleidung sofort ausziehen. Benetzte Hautstellen gründlich mit kaltem bzw. lauwarmen Wasser und neutraler Seife oder einem geeigneten Reinigungsmittel abwaschen. Keine Lösungsmittel verwenden.

Nach Augenkontakt

Augen mindestens 15 Minuten reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen. Sofort geeigneten ärztlichen Rat einholen.

Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten. Sofort ärztlichen Rat einholen. Betroffenen ruhig halten.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel

Wasser(Sprühnebel),alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid, Pulver

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Feuer kann dichten schwarzen Rauch erzeugen. Bei Bränden oder thermischer Zersetzung können gefährliche Produkte entstehen: Kohlenstoffmonoxyd, Kohlendioxid, Formaldehyd. Die Exposition zu Verbrennungs- oder Zersetzungsprodukten kann gesundheitsgefährlich sein.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Je nach Größe des Brandes sind evtl. Feuerschutzkleidung, unabhängiges Atemschutzgerät, Handschuhe, Schutzbrillen oder Schutzmasken und Stiefel zu tragen.

EG - Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2001/58/EG

Handelsname: Polivalent Universalverdünnung normal

Druckdatum: 07.10.2002

Revision: 03.10.2002

Seite: 3 von 10

Zusätzliche Hinweise

Tanks, Behälter und Container, die in nächster Nähe des Feuers stehen, sind mit Wasser zu kühlen. Die Richtung des Windes berücksichtigen. Es ist zu vermeiden, daß die zur Brandbekämpfung verwendeten Produkte in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Mögliche zündquellen aus der Nähe entfernen und wenn nötig, die Zone gut lüften. Nicht rauchen. Direkten Kontakt mit dem Produkt vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten.

Umweltschutzmaßnahmen

Verunreinigung öffentlicher Gewässer, Kanalisationen, Grundwasserläufe und Böden vermeiden. Bei größerer Freisetzung oder Verunreinigung von Seen, Flüssen und Kanalisationen sofort die zuständigen Behörden informieren gemäß dem örtlichen Umweltschutzgesetz.

Verfahren zur Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem, unbrennbarem Material aufnehmen (Erde, Sand, Vermiculit, Diatomeenerde, usw.). Vorzugsweise mit einem Waschmittel reinigen. Verwendung von Lösemitteln vermeiden. Überreste in geschlossenen Behältern aufbewahren. Zur späteren Entsorgung siehe Empfehlungen in Abschnitt 13.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

In gut belüfteten Räumen arbeiten. Behälter dicht geschlossen halten. Vor Hitze schützen. Jede Art von Verschütten oder Auslaufen vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich auf dem Boden bis zu beträchtlichen Entfernungen ausbreiten. Die Dämpfe können mit Luft Gemische bilden, die beim Erreichen von entfernten Zündquellen entflammen oder explodieren können. Aufgrund der Brennbarkeit des Materials kann es nur in Zonen frei von Zündquellen und fern von Hitze- bzw. Elektrizitätsquellen verwendet werden. Nicht rauchen. Gesamte elektrische Anlage muß mit entsprechenden Schutzausrüstungen vorgesehen werden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Es ist antistatisch ausgerüstete Arbeitskleidung zu benutzen. Nur antistatisch ausgerüstetes (funkenfreies) und EX-geschütztes Werkzeug verwenden. Mobiltelefone ausschalten.

Zusätzliche Hinweise

Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen. Nach der Handhabung Hände sorgfältig mit Wasser und Seife waschen.

7.2 Lagerung

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren., Lagertemperatur: min 5° C, max: 40° C

EG - Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2001/58/EG

Handelsname: Polivalent Universalverdünnung normal

Druckdatum: 07.10.2002

Revision: 03.10.2002

Seite: 4 von 10

Zusammenlagerungshinweise

Von Oxydationsmitteln, stark alkalischen und sauren Materialien fernhalten.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Vor Hitze schützen. Nicht in extrem feuchten Räumen lagern.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**8.1 Expositionsgrenzwerte****Luftgrenzwerte (MAK/TRK TRGS 900)**

Stoffname CAS-Nr.	Grenzwert ml/m ³	mg/m ³	F/m ³	Spitzenbegr. Kategorie	Art
Xylol (alle Isomeren) 1330-20-7	100	440		4	MAK
Toluol 108-88-3	50	190		4	MAK
4-Methylpentan-2-on 108-10-1	20	83		=1=	MAK
n-Butylacetat 123-86-4	100	480		=1=	MAK
Propan-2-ol 67-63-0	200	500		4	MAK
4-Hydroxy-4-methyl-pentan-2-on 123-42-2	50	240			MAK

BAT-Werte (TRGS 903)

Bezeichnung CAS-Nr.	Parameter	BAT-Wert	Unters.- material	Proben.- zeitpunkt
Xylol (alle Isomeren) 1330-20-7	Xylol	1,5 mg/l	B	b
Toluol 108-88-3	Toluol	1,0 mg/l	B	b
4-Methyl-pentan-2-on (Methylisobutylketon) 108-10-1	4-Methyl-pentan-2-on	3,5 mg/l	U	b
2-Propanol 67-63-0	Aceton	50 mg/l	U	b

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz**

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale oder Raumabsaugung erreicht werden. Sollte dies nicht ausreichen, muß ein Atemschutzgerät getragen werden.

Atemschutz

Liegt die Lösemittelkonzentration über den Luftgrenzwerten, so muß ein für diesen Zweck zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden (Halbmasken mit Kombinationsfilter mind. Filterklasse AIP2 oder fremdbelüftete Atemschutzmasken). Ein Verzeichnis zertifizierter Atemschutzgeräte existiert als ZH 1/606 beim Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften.

EG - Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2001/58/EG

Handelsname: Polivalent Universalverdünnung normal

Druckdatum: 07.10.2002

Revision: 03.10.2002

Seite: 5 von 10

Handschutz

Schutzhandschuhe aus Nitrilkautschuk tragen. Hautflächen die mit dem Produkt in Kontakt kommen können, sollten mit Schutzcremes versehen werden.. Nach einem Kontakt sollten diese keinesfalls angewendet werden. Empfehlungen der Hersteller beachten.

Augenschutz

Zum Schutz gegen Lösemittelspritzer Schutzbrille tragen.
Notfallaugenduschen in der Nähe der Anwendungszone installieren.

Körperschutz

Tragen antistatischer Kleidung aus Naturfaser oder hitzebeständiger Synthetikfaser.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1 Erscheinungsbild**

Aggregatzustand: flüssig
Farbe: klar
Geruch: charakteristisch

9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**Zustandsänderungen**

Siedepunkt:	82,3 °C	
Flammpunkt:	15,6 °C	
Entzündlichkeit		
Zündtemperatur:	459,4 °C	
untere Explosionsgrenze:	1,3 Vol.-%	
obere Explosionsgrenze:	7,6 Vol.-%	
Dampfdruck: (bei 20 °C)	17,4 hPa	
Dichte: (bei 20 °C)	0,851 g/cm ³	
Löslichkeit in Wasser:	unlöslich	
Auslaufzeit: (bei 20 °C)	0,76	cps
Rel. Dampfdichte: (bei 20°C)	3,0	

EG - Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2001/58/EG

Handelsname: Polivalent Universalverdünnung normal

Druckdatum: 07.10.2002

Revision: 03.10.2002

Seite: 6 von 10

9.3 Sonstige Angaben

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Stoffe

Mögliche gefährliche Reaktionen mit Oxidationsmitteln, Säuren.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.

Weitere Angaben

Bei Verwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Kapitel 7).

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität

Keine experimentellen toxikologischen Daten für die Zubereitung als solche vorhanden.

Spezifische Wirkungen im Tierversuch

Dosis und tödlichen Konzentrationen einzelner Komponenten:

LD50 oral

mg/kg

4300 Ratte Xylol (Isomerengemisch)

2080 Ratte Methyisobutylketon

5000 Ratte Toluol

13100 Ratte n-Butylacetat

5045 Ratte Propan-2-ol

4000 Ratte Diacetonalkohl

LD50 dermal

mg/kg

1700 Kaninchen Xylol (Isomerengemisch)

20000 Kaninchen Methyisobutylketon

12124 Kaninchen Toluol

5000 Kaninchen n-Butylacetat

12800 Kaninchen Propan-2-ol

13500 Kaninchen Diacetonalkohol

LC50 inhal.

mg/L 4 Stunden

22,0 Ratte Xylol (Isomerengemisch)

15,0 Ratte Toluol

9,7 Ratte n-Butylacetat

Reiz-/Ätzwirkung

Flüssigkeitsspritzer in die Augen können zu Reizungen und reversiblen Schädigungen führen.

EG - Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2001/58/EG

Handelsname: Polivalent Universalverdünnung normal

Druckdatum: 07.10.2002

Revision: 03.10.2002

Seite: 7 von 10

Wirkungen nach wiederholter oder länger andauernder Exposition

Ein wiederholter oder längerer Kontakt mit dem Produkt kann zur Entfernung des natürlichen Fettes aus der Haut führen, mit sich daraus ergebender nichtallergischer Kontakt-Hautentzündung und Absorption durch die Haut.

Einstufungsrelevante Beobachtungen

Exposition zu Lösungsmitteldämpfen der Komponente in Konzentrationen, die die maximale Arbeitsplatzkonzentration überschreiten, kann zu nachteiligen gesundheitlichen Folgen führen, wie Reizung der Schleimhaut und des Atmungssystem, und schädliche Auswirkungen auf die Nieren, die Leber und das zentrale Nervensystem. Die Symptome und Anzeichen beinhalten Kopfschmerz, Übelkeit, Ermüdung, Muskelschmerzen, Trägheit und in extremen Fällen Bewußtlosigkeit. Das Schlucken kann folgende Beschwerden verursachen. Halsreizen, Leibschmerzen, Schläfrigkeit, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall; die gleichen Beschwerden können auftreten, wenn man den Dämpfen ausgesetzt wird.

Allgemeine Bemerkungen

Das Produkt ist nicht geprüft, sondern nach dem Berechnungsverfahren eingestuft.

12. Angaben zur Ökologie

Ökotoxizität

Keine experimentellen ökotoxikologischen Daten für die Zubereitung als solche vorhanden.

Mobilität

Eindringen in den Grund vermeiden.

Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben.

Das Produkt darf nicht in die Kanalisation, öffentliche Gewässer oder Wasserläufe gelangen.

Weitere Hinweise

Lösungsmittlemissionen in die Luft vermeiden.

- VOC : 100 % Gewicht

- VOC : 851,4 g/Liter ASTM D-3960

- aromatische Kohlenwasserstoffe : 47,0 % Gewicht

13. Hinweise zur Entsorgung

Abfallschlüssel Produkt : 200127

SIEDLUNGSABFÄLLE (HAUSHALTSABFÄLLE UND ÄHNLICHE GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE ABFÄLLE SOWIE ABFÄLLE AUS EINRICHTUNGEN), EINSCHLIESSLICH GETRENNT GESAMMELTER FRAKTIONEN; Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01); Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten

Als besonders überwachungsbedürftiger Abfall eingestuft.

Abfallschlüssel Produktreste : 200127

SIEDLUNGSABFÄLLE (HAUSHALTSABFÄLLE UND ÄHNLICHE GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE ABFÄLLE SOWIE ABFÄLLE AUS EINRICHTUNGEN), EINSCHLIESSLICH GETRENNT GESAMMELTER FRAKTIONEN; Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01); Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten

Als besonders überwachungsbedürftiger Abfall eingestuft.

Abfallschlüssel ungereinigte Verpackung : 150104

VERPACKUNGSABFALL, AUFGSAUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND

EG - Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2001/58/EG

Handelsname: Polivalent Universalverdünnung normal

Druckdatum: 07.10.2002

Revision: 03.10.2002

Seite: 8 von 10

SCHUTZKLEIDUNG (a. n. g.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen aus Metall

Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Restentleerte Dosen dem 'Dualen System' (grüner Punkt) zur Entsorgung zuführen.

14. Angaben zum Transport**14.1 Landtransport (ADR/RID/GGVS/GGVE)**

ADR/RID-GGVS/GGVE-Klasse: 3
Bezeichnung des Gutes : 1263 Farzubehörstoffe

GGVS/ADR Verpackungsgruppe: II

14.2 Binnenschiffstransport**14.3 Seeschiffstransport**

IMDG/GGVSee-Klasse: 3
UN-Nr.: 1263
EMS: 3-05
Marine pollutant: No
GGVSee - Verpackungsgruppe: II

Bezeichnung des Gutes

PAINT RELATED MATERIAL

14.4 Lufttransport

ICAO/IATA-Klasse: 3
UN/ID-Nr.: 1263

ICAO-Verpackungsgruppe: II

Bezeichnung des Gutes

PAINT RELATED MATERIAL

EG - Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2001/58/EG

Handelsname: Polivalent Universalverdünnung normal

Druckdatum: 07.10.2002

Revision: 03.10.2002

Seite: 9 von 10

14.5 Sonstige einschlägige Angaben**15. Vorschriften****15.1 Kennzeichnung****Gefahrenbezeichnung(en)**

F - Leichtentzündlich; Xn - Gesundheitsschädlich

Kennzeichnung

EU-Richtlinie 88/379/EWG

Gefahrenbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Xylol

Toluol

R-Sätze

11-20/21-36/37/38

Leichtentzündlich.

Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.

Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

S-Sätze

02-16-23-38-46-36/37

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Von Zündquellen fernhalten. - Nicht rauchen.

Dampf, Aerosol nicht einatmen.

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät tragen.

Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

15.2 Nationale Vorschriften

Störfallverordnung: siehe Angaben zu Inhaltsstoffen in Kapitel 2 und Kennbuchstabe in Kapitel 15

Klassifizierung nach VbF: Al - Flüssigkeit mit Flpkt. < 21 °C

Wassergefährdungsklasse: 2 - wassergefährdend
Einstufung: WGK-SelbsteinstufungAngaben zur VOC-Richtlinie: VOC : 100 % Gewicht
VOC : 851,4 g/L ASTM D-3960
aromatische Kohlenwasserstoffe : 47,0 % Gew.**Krebserzeugende, erbgutverändernde oder fortpflanzungsgefährdende Stoffe (TRGS 905)**

Bezeichnung

CAS-Nr.

Kategorien

Legaleinstufung

Toluol

108-88-3

C--,M--,RF--,RE-3

Xn

EG - Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2001/58/EG

Handelsname: Polivalent Universalverdünnung normal

Druckdatum: 07.10.2002

Revision: 03.10.2002

Seite: 10 von 10

Weitere Angaben zu Vorschriften

Gefahrstoffverordnung - insbesondere die Umgangsvorschriften der Abschnitte 5 und 6 sowie Anhang 5.

TRGS 500 "Schutzmaßnahmen : Mindeststandards"

VBG 091 "Umgang mit Gefahrstoffen" der BG der chemischen Industrie

ZH 1/701 "Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten"

ZH 1/703 "Regeln für den Einsatz von Augen und Gesichtsschutz" des Hauptverbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften

M 017 "Lösemittel" Merkblatt der BG Chemie

16. Sonstige Angaben

Auflistung der relevanten R-Sätze

- 10 Entzündlich.
- 11 Leichtentzündlich.
- 20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
- 36 Reizt die Augen.
- 38 Reizt die Haut.
- 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- 20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.
- 36/37 Reizt die Augen und die Atmungsorgane.
- 36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

Weitere Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen der nationalen sowie der EG-Gesetzgebung. Die gegebenen Arbeitsbedingungen des Benutzers entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen als dem genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen allein verantwortlich. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.
