

**Sicherheitsdatenblatt  
UNIVERSAL TRAY ADHESIVE****Version 6  
Vom 01/03/2021****ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

Kennzeichnung der Mischung:

Bezeichnung: UNIVERSAL TRAY ADHESIVE

Kode: C700025

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

Nur für professionellen Gebrauch. Klebstoff für Silikon für Abformtechniken.

Verbotene Nutzung: artikel die solche Stoffe enthalten, dürfen nicht an die breite Öffentlichkeit abgegeben werden.

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Firmenname

Zhermack S.p.a

Via Bovazecchino 100

45021 Badia Polesine (RO)

Italy

tel. +39 0425-597611

fax +39 0425-597689

Sachkundigen Person verantwortlich vom Sicherheitsdatenblatt:





msds@zhermack.com

**1.4. Notrufnummer**

Im Fall von Vergiftung kontaktieren Sie: 0551/19 240

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Kriterien der EG Verordnung 1272/2008 (CLP):

 Achtung, Flam. Liq. 3, Flüssigkeit und Dampf entzündbar. Achtung, Skin Irrit. 2, Verursacht Hautreizungen. Achtung, Eye Irrit. 2, Verursacht schwere Augenreizung. Achtung, Repr. 2, Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. Achtung, STOT SE 3, Kann die Atemwege reizen. Achtung, STOT RE 2, Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Für die menschlichen Gesundheit und die Umwelt gefährliche physisch-chemische Auswirkungen:

Keine weiteren Risiken

**2.2. Kennzeichnungselemente**

Die Richtlinie EG 1272/2008 zur Klassifizierung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (CLP) ist gemäß Artikel 1.5 Absatz d) nicht anwendbar für Medizinprodukte,

**Sicherheitsdatenblatt  
UNIVERSAL TRAY ADHESIVE**

die in direktem Kontakt mit dem menschlichen Körper eingesetzt werden. Daher ist das Produkt von den Kennzeichnungsanforderungen der CLP-Verordnung ausgenommen.

Gefahrenpiktogramme:



Achtung

Gefahrenhinweise:

- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Sicherheitshinweise:

- P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
- P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
- P261 Einatmen von Dampf vermeiden.
- P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
- P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
- P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- P314 Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Spezielle Vorschriften:

Keine

Enthält

- Xylol
- Toluol
- Ethylbenzol

Besondere Regelungen gemäß Anhang XVII der REACH-Verordnung nachfolgenden Änderungen:

Keine

**2.3. Sonstige Gefahren**

vPvB-Stoffe: Keine - PBT-Stoffe: Keine

Weitere Risiken:

Keine weiteren Risiken

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.1. Stoffe**























Nicht anwendbar

**3.2. Gemische**

Gefährliche Bestandteile gemäß der CLP-Verordnung und dazugehörige Einstufung:

Menge	Name	Identifikationsnummer	Klassifikation
≥ 20% - < 30%	Xylol	Index-Nummer: 601-022-00-9	3.8/3 STOT SE 3 H335
		CAS: 1330-20-7	3.9/2 STOT RE 2 H373
		EC: 215-535-7	3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

## Sicherheitsdatenblatt UNIVERSAL TRAY ADHESIVE

		REACH No.: 01-21194882 16-32-XXXX	 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226  3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312  3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 10% - < 20%	Toluol	Index-Nummer: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 REACH No.: 01-21194713 10-51-XXXX	 3.7/2 Repr. 2 H361d  3.8/3 STOT SE 3 H336  3.9/2 STOT RE 2 H373  3.10/1 Asp. Tox. 1 H304  2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
>= 10% - < 20%	Ethylbenzol	Index-Nummer: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	 3.9/2 STOT RE 2 H373  3.10/1 Asp. Tox. 1 H304  4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412  2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
>= 0,5% - < 1%	(2-methoxymethylethoxy)propanol	CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 REACH No.: 01-21194500 11-60-XXXX	Für den ein Grenzwert der Union für die Exposition am Arbeitsplatz gilt.
>= 0,3% - < 0,5%	Toluol	Index-Nummer: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	 3.7/2 Repr. 2 H361d  3.8/3 STOT SE 3 H336  3.9/2 STOT RE 2 H373  3.10/1 Asp. Tox. 1 H304  2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Hautkontakt:

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen.

Körperbereiche, die mit dem Produkt in Kontakt getreten sind, bzw. bei denen dieser Verdacht besteht, müssen sofort mit viel fließendem Wasser und möglichst mit Seife gewaschen werden.

Den Körper vollständig waschen (Dusche oder Bad).

Die kontaminierten Kleidungsstücke sofort ablegen und sie auf sichere Weise entsorgen.

Im Falle von Hautkontakt sofort mit reichlich Wasser und Seife waschen.

Nach Augenkontakt:

Im Falle von Augenkontakt die Augen über einen ausreichenden Zeitraum mit Wasser spülen und die Augenlider offen halten; sofort einen Augenarzt konsultieren.

Das unverletzte Auge schützen.

Nach Verschlucken:

Auf keinen Fall Erbrechen herbeiführen. SOFORT ARZT ZUZIEHEN.

Nach Einatmen:

## Sicherheitsdatenblatt UNIVERSAL TRAY ADHESIVE

Im Falle von Einatmen unverzüglich einen Arzt konsultieren und ihm die Packung bzw. das Etikett zeigen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Im Falle eines Unfalls bzw. bei Unwohlsein sofort einen Arzt konsultieren (wenn möglich, die Bedienungsanleitung bzw. das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

Behandlung:

Keine

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

CO<sub>2</sub> oder Pulverlöscher.

Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht verwendet werden dürfen:

Keine besonderen Einschränkungen.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Die Explosions- bzw. Verbrennungsgase nicht einatmen.

Durch die Verbrennung entsteht ein dichter Rauch.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Geeignete Atemgeräte verwenden.

Das kontaminierte Löschwasser getrennt auffangen. Nicht in der Abwasserleitung entsorgen.

Wenn im Rahmen der Sicherheit möglich, die unbeschädigten Behälter aus der unmittelbaren Gefahrenzone entfernen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal:

Die persönliche Schutzausrüstung tragen.

Alle Entzündungsquellen entfernen.

Bei Exposition gegenüber Dämpfen, Stäuben oder Aerosolen Atemgeräte tragen.

Für eine angemessene Belüftung sorgen.

Einen angemessenen Atemschutz verwenden.

Die in Punkt 7 und 8 aufgeführten Schutzmaßnahmen beachten.

Einsatzkräfte:

Die persönliche Schutzausrüstung tragen.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Das Eindringen in den Boden/Unterboden verhindern. Das Abfließen in das Grundwasser oder in die Kanalisation verhindern.

Das kontaminierte Waschwasser auffangen und entsorgen.

Bei Austritt von Gas oder bei Eintritt in Wasserläufe, den Boden oder die Kanalisation die zuständigen Behörden informieren.

Geeignetes Material zum Auffangen: absorbierende oder organische Materialien, Sand

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit reichlich Wasser waschen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe auch die Abschnitte 8 und 13

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Das Belüftungssystem vor Ort verwenden.

Haut- und Augenkontakt sowie das Einatmen von Dämpfen vermeiden.

Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz:

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

## Sicherheitsdatenblatt UNIVERSAL TRAY ADHESIVE

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Unter 20 °C lagern. Vor offenen Flammen und Wärmequellen fern halten. Keiner direkten Sonneneinstrahlung aussetzen.

Vor offenen Flammen, Zündfunken und Wärmequellen fern halten. Keiner direkten Sonneneinstrahlung aussetzen.

Lebensmittel, Getränke und Tiernahrung fern halten.

Unverträgliche Werkstoffe:

Siehe Abschnitt 10.5.

Angaben zu den Lagerräumen:

Kühl und ausreichend belüftet.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Abschnitt 1.2.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

UNIVERSAL TRAY ADHESIVE

Xylol - CAS: 1330-20-7

MAK-Typ	TWA		Laufzeit	STEL		Laufzeit	Anmerkungen	Land
TLV	221 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	442 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	15 min		ROMANIA
MAK	435 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	8h	870 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm	15 min		SWITZERLAND
RV	221 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	442 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	15 min		LATVIA
TLV-ACGIH		100 ppm	8h		150 ppm	15 min		
MAK	221 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	442 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	15 min	Skin	AUSTRIA
VLEP	221 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	442 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	15 min	Skin	BELGIUM
TLV	221 mg/m <sup>3</sup>		8h	442 mg/m <sup>3</sup>		15 min	Skin	BULGARIA
TLV	221 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	442 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	15 min	Skin	CYPRUS
TLV	200 mg/m <sup>3</sup>		8h	400 mg/m <sup>3</sup>		15 min	Skin	CZECH REPUBLIC
AGW	440 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	8h	880 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm	15 min	Skin	GERMANY
MAK	440 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	8h	880 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm	15 min	Skin	GERMANY
VLA	221 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	442 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	15 min	Skin	SPAIN
TLV	221 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	442 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	15 min	Skin	ESTONIA
EU	221 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	442 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm		Skin	
VLEP	221 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	442 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	15 min	Skin	FRANCE
HTP	220 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	440 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	15 min	Skin	FINLAND
TLV	435	100	8h	650	150	15 min		GREECE

## Sicherheitsdatenblatt UNIVERSAL TRAY ADHESIVE

	mg/m <sup>3</sup>	ppm		mg/m <sup>3</sup>	ppm			
AK	221 mg/m <sup>3</sup>		8h	442 mg/m <sup>3</sup>		15 min	Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	221 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	442 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	15 min	Skin	CROATIA
VLEP	221 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	442 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	15 min	Skin	ITALY
OELV	221 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	442 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	15 min	Skin	IRELAND
TLV	108 mg/m <sup>3</sup>	25 ppm	8h				Skin	NORWAY
TGG	210 mg/m <sup>3</sup>		8h	442 mg/m <sup>3</sup>		15 min	Skin	NETHERLANDS
NDS/NDSch	100 mg/m <sup>3</sup>		8h					POLAND
NGV/KGV	221 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	442 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	15 min	Skin	SWEDEN
NPEL	221 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	442 mg/m <sup>3</sup>		15 min	Skin	SLOVAKIA (Slovak Republic)
MV	221 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h				Skin	SLOVENIA
ESD	221 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	442 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	15 min	Skin	TURKEY
WEL	220 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	441 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	15 min	Skin	UNITED KINGDOM
ACGIH		100 ppm	8h		150 ppm		A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair	

Toluol - CAS: 108-88-3

MAK-Typ	TWA		Laufzeit	STEL		Laufzeit	Anmerkung	Land
AGW	190 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	760 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm	15 min	Skin	GERMANY
MAK	190 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	760 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm	15 min	Skin	SWITZERLAND
MV	192 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	384 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	15 min	Skin	SLOVENIA
VME/VLE	190 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	760 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm	15 min	Skin	SWITZERLAND
AK	190 mg/m <sup>3</sup>		8h	380 mg/m <sup>3</sup>		15 min	Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	192 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	384 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	15 min	Skin	CROATIA
HTP	81 mg/m <sup>3</sup>	25 ppm	8h	380 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	15 min	Skin	FINLAND
MAK	190 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	380 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	15 min	Skin	AUSTRIA
NDS/NDSch	100 mg/m <sup>3</sup>		8h	200 mg/m <sup>3</sup>		15 min	Skin	POLAND

## Sicherheitsdatenblatt UNIVERSAL TRAY ADHESIVE

NGV/KGV	192 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	384 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	15 min	Skin	SWEDEN
NPEL	192 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	384 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	15 min	Skin	SLOVAKIA (Slovak Republic)
EU	192 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	384 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm		Skin	
OELV	192 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	384 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	15 min	Skin	IRELAND
RD	192 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	384 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	15 min	Skin	LITHUANIA
RV	50 mg/m <sup>3</sup>	14 ppm	8h	150 mg/m <sup>3</sup>	40 ppm	15 min	Skin	LATVIA
TGG	150 mg/m <sup>3</sup>		8h	384 mg/m <sup>3</sup>		15 min		NETHERLANDS
TLV	192 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	384 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	15 min	Skin	GREECE
TLV	192 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	384 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	15 min	Skin	ESTONIA
TLV	192 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	384 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	15 min	Skin	MALTA
TLV	94 mg/m <sup>3</sup>	25 ppm	8h				Skin	NORWAY
TLV	192 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	384 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	15 min	Skin	ROMANIA
TLV	200 mg/m <sup>3</sup>	53.2 ppm	8h	500 mg/m <sup>3</sup>	133 ppm	15 min	Skin	CZECH REPUBLIC
TLV	94 mg/m <sup>3</sup>	25 ppm	8h				Skin	DENMARK
TLV	192 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	384 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	15 min	Skin	BULGARIA
TLV-ACGIH	75.4 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm	8h					
VL	192 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	384 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	15 min	Skin	LUXEMBOURG
VLE	192 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	384 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	15 min	Skin	PORTUGAL
VLEP	76.8 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm	8h	384 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	15 min	Skin	FRANCE
VLEP	192 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h				Skin	ITALY
VLEP	77 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm	8h	384 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	15 min	Skin	BELGIUM
WEL	191 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	384 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	15 min	Skin	UNITED KINGDOM
VLA	192 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	384 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	15 min	Skin	SPAIN
MAK	190 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	760 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm	15 min	Skin	GERMANY
ACGIH		20 ppm	8h				A4, BEI - Visual impair, female repro,	

## Sicherheitsdatenblatt UNIVERSAL TRAY ADHESIVE

							pregnancy loss	
--	--	--	--	--	--	--	----------------	--

Ethylbenzol - CAS: 100-41-4

MAK-Typ	TWA		Laufzeit	STEL		Laufzeit	Anmerkungen	Land
AGW	88 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm	8h	176 mg/m <sup>3</sup>	40 ppm	15 min		GERMANY
MAK	435 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	8h	435 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	15 min		SWITZERLAND
AK	442 mg/m <sup>3</sup>		8h	884 mg/m <sup>3</sup>		15 min		HUNGARY
ESD	442 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	8h	884 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm	15 min		TURKEY
HTP	220 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	880 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm	15 min		FINLAND
MAK	440 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	8h	880 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSch	200 mg/m <sup>3</sup>		8h	400 mg/m <sup>3</sup>		15 min		POLAND
NGV/KGV	220 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	884 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm	15 min		SWEDEN
EU	442 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	8h	884 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm		Skin	
OELV	442 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	8h	884 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm	15 min		IRELAND
RV	442 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	8h	884 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm	15 min		LATVIA
TLV	442 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	8h	884 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	217 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	434 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	15 min		DENMARK
VLEP	88.4 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm	8h	442 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	442 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	8h	884 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm	15 min		ITALY
VLEP	87 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm	8h	551 mg/m <sup>3</sup>	125 ppm	15 min	Skin	BELGIUM
WEL	441 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	8h	552 mg/m <sup>3</sup>	125 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	441 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	8h	884 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm	15 min		SPAIN
TLV	215 mg/m <sup>3</sup>		8h	430 mg/m <sup>3</sup>		15 min		NETHERLANDS
TLV-ACGIH		20 ppm	8h				A3, BEI - URT irr, kidney dam (nephropathy), cochlear impair	
ACGIH		20 ppm	8h				A3, BEI -	



## Sicherheitsdatenblatt UNIVERSAL TRAY ADHESIVE

							URT irr, kidney dam (nephropat hy), cochlear impair	
--	--	--	--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------	--

(2-methoxymethylethoxy)propanol - CAS: 34590-94-8

MAK-Typ	TWA		Laufzeit	STEL		Laufzeit	Anmerkungen	Land
MV	308 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h					SLOVENIA
MAK	300 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	300 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	15 min		SWITZERLAND
VME/VLE	300 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	300 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	15 min		SWITZERLAND
AK	308 mg/m <sup>3</sup>		8h					HUNGARY
ESD	308 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h					TURKEY
GVI/KGVI	308 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h					CROATIA
HTP	310 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h					FINLAND
LV	308 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h					LUXEMBOURG
MAK	307 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	614 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSch	240 mg/m <sup>3</sup>		8h	480 mg/m <sup>3</sup>		15 min		POLAND
NGV/KGV	300 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	450 mg/m <sup>3</sup>	75 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	308 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h					SLOVAKIA (Slovak Republic)
EU	308 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h				Skin	
OELV	308 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h					IRELAND
RD	300 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	450 mg/m <sup>3</sup>	75 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	308 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h					LATVIA
TGG	300 mg/m <sup>3</sup>		8h					NETHERLANDS
TLV	600 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	8h	900 mg/m <sup>3</sup>	150 ppm	15 min		GREECE
TLV	300 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	450 mg/m <sup>3</sup>	75 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	308 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h					MALTA
TLV	300	50 ppm	8h					NORWAY

## Sicherheitsdatenblatt UNIVERSAL TRAY ADHESIVE

	mg/m <sup>3</sup>							
TLV	308 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h					ROMANIA
TLV	270 mg/m <sup>3</sup>	44.55 ppm	8h	550 mg/m <sup>3</sup>	90.75 ppm	15 min		CZECH REPUBLIC
TLV	309 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h					DENMARK
TLV	308 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h					CYPRUS
TLV	308 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h					BULGARIA
VLE	308 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h					PORTUGAL
VLEP	308 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h					FRANCE
VLEP	308 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h				Skin	ITALY
VLEP	308 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h					BELGIUM
WEL	308 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h					UNITED KINGDOM
VLA	308 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h					SPAIN
MAK	310 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	310 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	15 min		GERMANY
AGW	310 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	310 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	15 min		GERMANY
ACGIH		100 ppm	8h		150 ppm		Skin - Eye and URT irr, CNS impair	

Toluol - CAS: 108-88-3

MAK-Typ	TWA		Laufzeit	STEL		Laufzeit	Anmerkung	Land
MAK	190 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	380 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	15 min	Skin	AUSTRIA
TLV	94 mg/m <sup>3</sup>	25 ppm	8h	188 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	15 min	Skin	DENMARK
HTP	81 mg/m <sup>3</sup>	25 ppm	8h	380 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	15 min	Skin	FINLAND
RV	50 mg/m <sup>3</sup>	14 ppm	8h	150 mg/m <sup>3</sup>	40 ppm	15 min	Skin	LATVIA
TLV	192 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	384 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	15 min	Skin	ROMANIA
WEL	191 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	384 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	15 min	Skin	UNITED KINGDOM
VLA	191 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	384 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	15 min	Skin	SPAIN
MAK	190 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	760 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm	15 min	Skin	SWITZERLAND
TLV-ACGIH	75.4 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm	8h				Skin	

## Sicherheitsdatenblatt UNIVERSAL TRAY ADHESIVE

VLEP	77 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm	8h	384 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	15 min	Skin	BELGIUM
MAK	190 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	760 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm	15 min	Skin	GERMANY
AGW	190 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	760 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm	15 min	Skin	GERMANY
TLV	192 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	384 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	15 min	Skin	ESTONIA
EU	192 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	384 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm		Skin	
VLEP	76.8 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm	8h	384 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	15 min	Skin	FRANCE
TLV	192 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	384 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	15 min		GREECE
AK	190 mg/m <sup>3</sup>		8h	380 mg/m <sup>3</sup>		15 min	Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	192 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	384 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	15 min	Skin	CROATIA
VLEP	192 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h				Skin	ITALY
OELV	192 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	384 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	15 min	Skin	IRELAND
TLV	94 mg/m <sup>3</sup>	25 ppm	8h				Skin	NORWAY
TGG	150 mg/m <sup>3</sup>		8h	384 mg/m <sup>3</sup>		15 min		NETHERLANDS
NDS/NDSch	100 mg/m <sup>3</sup>		8h	200 mg/m <sup>3</sup>		15 min	Skin	POLAND
NGV/KGV	192 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	384 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	15 min	Skin	SWEDEN
NPEL	192 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	8h	384 mg/m <sup>3</sup>		15 min	Skin	SLOVAKIA (Slovak Republic)
ACGIH		20 ppm	8h				A4, BEI - Visual impair, female repro, pregnancy loss	

### DNEL-Expositionsgrenzwerte

Xylol - CAS: 1330-20-7

Verbraucher: 174 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, lokale Auswirkungen

Verbraucher: 174 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 108 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 14.8 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 1.6 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 289 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen

**Sicherheitsdatenblatt  
UNIVERSAL TRAY ADHESIVE**

Arbeitnehmer Gewerbe: 180 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit:  
Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 77 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit:  
Langfristig, systemische Auswirkungen

(2-methoxymethylethoxy)propanol - CAS: 34590-94-8

Verbraucher: 1.67 mg/kg/d - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig,  
systemische Auswirkungen

Verbraucher: 37.2 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig,  
systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 310 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit:  
Langfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 15 mg/kg/d - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig,  
systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 65 mg/kg/d - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit:  
Langfristig, systemische Auswirkungen

**PNEC-Expositionsgrenzwerte**

Xylol - CAS: 1330-20-7

Wert: 2.31 mg/kg

Ziel: Süßwasser - Wert: 0.327 mg/l

Ziel: intermittierende Freisetzung - Wert: 0.327 mg/l

Ziel: Meerwasser - Wert: 0.327 mg/l

Ziel: Flußsediment - Wert: 12.46 mg/kg

Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 12.46 mg/kg

Ziel: Mikroorganismen in Kläranlagen - Wert: 6.58 mg/l

(2-methoxymethylethoxy)propanol - CAS: 34590-94-8

Ziel: Süßwasser - Wert: 19 mg/l

Ziel: Meerwasser - Wert: 1.9 mg/l

Ziel: Flußsediment - Wert: 70.2 mg/kg

Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 7.02 mg/kg

Ziel: intermittierende Freisetzung - Wert: 190 mg/l

Ziel: Mikroorganismen in Kläranlagen - Wert: 4168 mg/l

Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 2.74 mg/kg

**Biologischer Expositionsindex**

Xylol - CAS: 1330-20-7

Wert: 1.5 g/g - mäßig: ZHE1 - Biologischer Indikator: Methylhippursäure im Urin -  
Probenahmezeitraum: Ende des Turnus

Toluol - CAS: 108-88-3

Wert: 0.02 mg/L - Biologischer Indikator: Toluol im Blut - Probenahmezeitraum: Vor  
dem Turnus

Wert: 0.3 mg/g - Biologischer Indikator: o-Kresol im Urin - Probenahmezeitraum: Ende  
des Turnus

Ethylbenzol - CAS: 100-41-4

Wert: 0.15 g/g - mäßig: ZHE1 - Biologischer Indikator: Summe von Mandelsäure und  
Benzoylameisensäure im Urin - Probenahmezeitraum: Ende des Turnus

Toluol - CAS: 108-88-3

Wert: 0.02 mg/L - Biologischer Indikator: Toluol im Blut - Probenahmezeitraum: Vor  
dem Turnus

Wert: 0.3 mg/g - Biologischer Indikator: o-Kresol im Urin - Probenahmezeitraum: Ende  
des Turnus

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Vorsichtsmaßnahmen:**

Räume, in denen das Produkt gelagert und/oder gehandhabt wird, ausreichend belüften.

**Augenschutz:**

Der Einsatz von eindringungssicheren Brillen ist empfohlen.

**Hautschutz:**

Arbeitskleidung und Unfallschutzschuhe sind zu tragen.

## Sicherheitsdatenblatt UNIVERSAL TRAY ADHESIVE

### Handschutz:

Die Hände sind mit Arbeitshandschuhen zu schützen.  
Zur endgültigen Materialauswahl für die Arbeitshandschuhe müssen folgende Aspekte einbezogen werden: Verträglichkeit, Abbau, Bruchzeit und Permeabilität.  
Bei Präparaten ist die Arbeitshandschuhbeständigkeit an chemischen Wirkmitteln vor deren Verwendung geprüft werden, da sie nicht vorhersehbar ist. Die Handschuhverschleißzeit wird durch Aussetzungsdauer und Einsatzmodalitäten bedingt.

### Atemschutz:

Dort wo die Belüftung nicht ausreicht bzw. eine längere Exposition stattfindet, einen Atemschutz verwenden.  
Reichen die ergriffenen, technischen Maßnahmen zur Minderung der Aussetzung des Arbeitnehmers an den berücksichtigten Schwellenwerte nicht aus, so ist Einsatz von Atemwege-Schutzvorrichtungen notwendig. Der durch die Maske gegebene Schutz ist in jedem Fall begrenzt (z. B. TLV-TWA).

### Wärmerisiken:

Keine

### Kontrollen der Umweltextposition:

Keine

### Geeignete technische Massnahmen:

Keine

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Eigenschaft	Wert	Methode:	Anmerkungen
Aussehen und Farbe:	Flüssig, hellblau	--	--
Geruch:	Typisch für Lösungsmittel	--	--
Geruchsschwelle:	Nicht verfügbar	--	--
pH:	Nicht relevant	--	--
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt :	Nicht verfügbar	--	--
Unterer Siedepunkt und Siedeintervall:	113°C	Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, A.2	--
Flammpunkt:	27 ° C	Pensky – Martens	--
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Nicht verfügbar	--	--
Entzündbarkeit Festkörper/Gas:	Nicht verfügbar	--	--
Oberer/unterer Flamm- bzw. Explosionspunkt:	Nicht verfügbar	--	--
Dampfdruck:	Nicht verfügbar	--	--
Dampfdichte:	Nicht verfügbar	--	--
Dichtezahl:	Nicht verfügbar	--	--
Wasserlöslichkeit:	Unlöslich	--	--
Löslichkeit in Öl:	Nicht verfügbar	--	--
Partitionskoeffizient (n-Oktanol/Wasser):	Nicht verfügbar	--	--
Selbstentzündungstemperatur:	Nicht verfügbar	--	--
Zerfalltemperatur:	Nicht verfügbar	--	--
Viskosität:	303 mm <sup>2</sup> /s	ASTM D	--

## Sicherheitsdatenblatt UNIVERSAL TRAY ADHESIVE

		446-12(2017)	
Explosionsgrenzen:	Nicht verfügbar	--	--
Oxidierende Eigenschaften:	Nicht verfügbar	--	--

### 9.2. Sonstige Angaben

Eigenschaft	Wert	Methode:	Anmerkungen
Mischbarkeit:	Nicht verfügbar	--	--
Fettlöslichkeit:	Nicht verfügbar	--	--
Leitfähigkeit:	Nicht verfügbar	--	--
Typische Eigenschaften der Stoffgruppen	Nicht verfügbar	--	--

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Stabil unter Normalbedingungen

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter Normalbedingungen

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Dämpfe können mit Luft explosive Mischungen bilden.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Beliebige Zündquellen sind zu vermeiden.  
Wärme, direktes Sonnenlicht.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Kontakt mit brandfördernden Materialien vermeiden. Das Produkt könnte in Brand geraten.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Toxikologische Informationen zum Produkt:

UNIVERSAL TRAY ADHESIVE

a) akute Toxizität

Nicht klassifiziert

b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Das Produkt ist eingestuft: Skin Irrit. 2 H315

c) schwere Augenschädigung/-reizung

Das Produkt ist eingestuft: Eye Irrit. 2 H319

d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Nicht klassifiziert

e) Keimzell-Mutagenität

Nicht klassifiziert

f) Karzinogenität

Nicht klassifiziert

g) Reproduktionstoxizität

Das Produkt ist eingestuft: Repr. 2 H361

h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Das Produkt ist eingestuft: STOT SE 3 H335

**Sicherheitsdatenblatt  
UNIVERSAL TRAY ADHESIVE**

- i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition  
Das Produkt ist eingestuft: STOT RE 2 H373
- j) Aspirationsgefahr  
Nicht klassifiziert

Toxikologische Informationen zu den Hauptbestandteilen des Produkts:

Xylol - CAS: 1330-20-7

a) akute Toxizität:

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen > 4200 mg/kg - Quelle: (ECHA dossier).

Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte 6350 ppm - Quelle: (EU Method B.2, ECHA dossier).

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte 3523 mg/kg - Quelle: (EU Method B.1, GLP, ECHA dossier).

b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Spezies: Kaninchen - Reizt die Haut - Quelle: (ECHA dossier).

c) schwere Augenschädigung/-reizung:

Spezies: Kaninchen - Reizt die Augen - Quelle: (ECHA dossier).

d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

Test: Sensibilisierung der Haut - Spezies: Maus - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. - Quelle: (ECHA dossier).

e) Keimzell-Mutagenität:

Test: In vitro - Negativ - Quelle: (ECHA dossier).

Test: In vivo - Spezies: Maus - Negativ - Quelle: (ECHA dossier).

f) Karzinogenität:

Spezies: Ratte - Negativ - Quelle: (ECHA dossier).

g) Reproduktionstoxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. - Quelle: (ECHA dossier).

h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Reizt die Atemwege - Quelle: (ECHA dossier).

Toluol - CAS: 108-88-3

a) akute Toxizität:

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen 12124 mg/kg - Quelle: (ECHA dossier).

Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte 28.1 mg/l - Laufzeit: 4h - Quelle: (ECHA dossier).

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte 5580 mg/kg - Quelle: (ECHA dossier).

b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Spezies: Kaninchen - Reizt die Haut - Quelle: (OECD 404, ECHA dossier).

c) schwere Augenschädigung/-reizung:

Spezies: Kaninchen - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. - Quelle: (OECD 405, ECHA dossier).5

d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

Test: Sensibilisierung der Haut - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. - Quelle: (OECD 406, ECHA dossier).

e) Keimzell-Mutagenität:

Test: In vitro - Negativ - Quelle: (OECD 471, OECD 476, ECHA dossier).

Test: In vivo - Spezies: Ratte - Negativ - Quelle: (Chromosome aberration assay, ECHA dossier).

g) Reproduktionstoxizität:

Test: Entwicklungstoxizität - Spezies: Ratte - Positiv - Quelle: (OECD 416 ed EPA OTS 798.4350, ECHA dossier).

i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Weg: Einatembarer Dampf - Anmerkungen: Target organ: nervous system - Positiv - Quelle: (ECHA dossier).

Ethylbenzol - CAS: 100-41-4

a) akute Toxizität:

**Sicherheitsdatenblatt  
UNIVERSAL TRAY ADHESIVE**

- Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen 17.8 ml/kg - Quelle: (publication, ECHA dossier)  
Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Maus 6.2 mg/l - Quelle: (publication, ECHA dossier)  
Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte 3500 mg/kg - Quelle: (ECHA dossier).  
(2-methoxymethylethoxy)propanol - CAS: 34590-94-8
- a) akute Toxizität:  
Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen > 19020 mg/kg - Quelle: (MSDS supplier).  
Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte > 5000 mg/kg - Quelle: (MSDS supplier).  
Toluol - CAS: 108-88-3
- a) akute Toxizität:  
Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen 12124 mg/kg - Quelle: (ECHA dossier).  
Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte 28.1 mg/l - Laufzeit: 4h - Quelle: (ECHA dossier).  
Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte 5580 mg/kg - Quelle: (ECHA dossier).
- b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:  
Spezies: Kaninchen - Reizt die Haut - Quelle: (OECD 404, ECHA dossier).
- c) schwere Augenschädigung/-reizung:  
Spezies: Kaninchen - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. - Quelle: (OECD 405, ECHA dossier).
- d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut:  
Test: Sensibilisierung der Haut - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. - Quelle: (OECD 406, ECHA dossier).
- e) Keimzell-Mutagenität:  
Test: In vitro - Negativ - Quelle: (OECD 471, OECD 476, ECHA dossier).  
Test: In vivo - Spezies: Ratte - Negativ - Quelle: (Chromosome aberration assay, ECHA dossier).
- g) Reproduktionstoxizität:  
Test: Entwicklungstoxizität - Spezies: Ratte - Positiv - Quelle: (OECD 416 ed EPA OTS 798.4350, ECHA dossier).
- h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:  
Weg: Einatembarer Dampf - Anmerkungen: Target organ: nervous system - Positiv - Quelle: (ECHA dossier).

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

Im Einklang mit der GLP verwenden, nicht herumliegen lassen.

**UNIVERSAL TRAY ADHESIVE**

Nicht eingestuft für Umweltgefahren

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Xylol - CAS: 1330-20-7

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische 7.6 mg/l - Dauer / h: 96h (OECD 203, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier)

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia 3.82 mg/l - Dauer / h: 48h (Daphnia magna, ECHA dossier).

Endpunkt: IC50 - Spezies: Algen 4.36 mg/l - Dauer / h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Toluol - CAS: 108-88-3

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: EC10 - Spezies: Fische 5.5 mg/l - Dauer / h: 96h (Oncorhynchus kisutch, dynamic, freshwater, ECHA dossier).

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia 3.78 mg/l - Dauer / h: 48h (Daphnia magna, semi-static, freshwater, ECHA dossier).



**Sicherheitsdatenblatt  
UNIVERSAL TRAY ADHESIVE**

- Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen 134 mg/l - Dauer / h: 72h (ECHA dossier).  
Ethylbenzol - CAS: 100-41-4  
a) Akute aquatische Toxizität:  
Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische 4.2 mg/l (ECHA dossier).  
Endpunkt: LC50 - Spezies: Daphnia 1.8 mg/l (ECHA dossier).  
(2-methoxymethylethoxy)propanol - CAS: 34590-94-8  
a) Akute aquatische Toxizität:  
Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische > 1000 mg/l - Dauer / h: 96h (OECD 203, MSDS supplier).  
Endpunkt: LC50 - Spezies: Daphnia 1919 mg/l - Dauer / h: 48h (OPP 72-2 EPA, MSDS supplier).  
Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen > 969 mg/l - Dauer / h: 96h (OECD 201, MSDS supplier).  
Toluol - CAS: 108-88-3  
a) Akute aquatische Toxizität:  
Endpunkt: EC10 - Spezies: Fische 5.5 mg/l - Dauer / h: 96h (Oncorhynchus kisutch, dynamic, freshwater, ECHA dossier).  
Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia 3.78 mg/l - Dauer / h: 48h (Daphnia magna, semi-static, freshwater, ECHA dossier).  
Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen 134 mg/l - Dauer / h: 72h (ECHA dossier).

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

- Xylol - CAS: 1330-20-7  
Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar  
Toluol - CAS: 108-88-3  
Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar  
Ethylbenzol - CAS: 100-41-4  
Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar  
(2-methoxymethylethoxy)propanol - CAS: 34590-94-8  
Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar  
Toluol - CAS: 108-88-3  
Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

- Toluol - CAS: 108-88-3  
Test: BCF - Biokonzentrationsfaktor 90  
Test: Kow - Verteilungskoeffizient 2.73  
Toluol - CAS: 108-88-3  
Test: BCF - Biokonzentrationsfaktor 90  
Test: Kow - Verteilungskoeffizient 2.73

**12.4. Mobilität im Boden**

Nicht verfügbar

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

vPvB-Stoffe: Keine - PBT-Stoffe: Keine

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Keine

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

Nach Möglichkeit wiederverwerten. Behördlich zugelassenen Deponien oder Verbrennungsanlagen zuführen. Entsprechend den geltenden örtlichen und nationalen Bestimmungen vorgehen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**Sicherheitsdatenblatt  
UNIVERSAL TRAY ADHESIVE****14.1. UN-Nummer**

ADR-UN Number: 1133  
IATA-UN Number: 1133  
IMDG-UN Number: 1133

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADR-Shipping Name: KLEBSTOFFE  
IATA-Shipping Name: ADHESIVES  
IMDG-Shipping Name: ADHESIVES

**14.3. Transportgefahrenklassen**

ADR-Class: 3  
IATA-Class: 3  
IATA-Label: 3  
IMDG-Class: 3

**14.4. Verpackungsgruppe**

ADR-Packing Group: III  
IATA-Packing group: III  
IMDG-Packing group: III

**14.5. Umweltgefahren**

ADR-Umweltbelastung: Nein  
IMDG-Marine pollutant: No

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

ADR-Subsidiary hazards: -  
ADR-S.P.: -  
ADR-Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode): 3 (D/E)  
ADR - Gefahrnummer: 30  
IATA-Passenger Aircraft: 355  
IATA-Subsidiary hazards: -  
IATA-Cargo Aircraft: 366  
IATA-S.P.: A3  
IATA-ERG: 3L  
IMDG-EmS: F-E,  
S-D  
  
IMDG-Subsidiary hazards: -  
IMDG-Stowage and handling: Category A  
IMDG-Segregation: -

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

Nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

RL 98/24/EG (Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit)  
RL 2000/39/EG (Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte)  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)  
Verordnung (EG) Nr. 790/2009 (1. ATP CLP) und (EU) Nr. 758/2013  
Verordnung (EU) 2015/830  
Verordnung (EU) Nr. 286/2011 (2. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 618/2012 (3. ATP CLP)

**Sicherheitsdatenblatt  
UNIVERSAL TRAY ADHESIVE**

Verordnung (EU) Nr. 487/2013 (4. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 944/2013 (5. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 605/2014 (6. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2015/1221 (7. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2016/918 (8. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2016/1179 (9. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2017/776 (10. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2018/669 (11. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2018/1480 (13. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2019/521 (12. ATP CLP)

Beschränkungen zum Produkt oder zu den Inhaltsstoffen gemäß Anhang XVII der Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und nachfolgenden Änderungen:

Beschränkungen zum Produkt:

Beschränkung 3

Beschränkung 40

Beschränkungen zu den Inhaltsstoffen gemäß:

Beschränkung 48

Anordnungen zu der Richtlinie EU 2012/18 (Seveso III):  
Seveso III Kategorie gemäß dem Anhang 1, Teil 1  
Das Produkt gehört zur Kategorie: P5c

Lagerklasse gemäß TRGS 510:  
LGK 3: Entzündbare Flüssigkeiten

Lagerklasse gemäß TRGS 510:  
LGK 3: Entzündbare Flüssigkeiten

WGK Klasse (Wassergefährdungsklasse - Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe)  
WGK2 - Wassergefährdend  
Lagerklasse gemäß TRGS 510:  
LGK 3: Entzündbare Flüssigkeiten

Ausfuhrnotifikationspflichtige Stoffe (EG)-Verordnung 649/2012:  
Keine.

California Proposition 65  
Substance(s) listed under California Proposition 65:  
Toluol - Listed as reproductive toxicant  
Toluol - Listed as reproductive toxicant.

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt für das Gemisch  
Stoffe, für die eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt worden ist:  
Keine

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Text der verwendeten Sätze im Absatz 3:

H335 Kann die Atemwege reizen.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H315 Verursacht Hautreizungen.

## Sicherheitsdatenblatt UNIVERSAL TRAY ADHESIVE

H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H373 Kann die Organe schädigen (Nervensystem) bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Gefahrenklasse und Gefahrenkategorie	Code	Beschreibung
Flam. Liq. 2	2.6/2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Reizung der Haut, Kategorie 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Reizung der Augen, Kategorie 2
Repr. 2	3.7/2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
STOT SE 3	3.8/3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3
STOT RE 2	3.9/2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronisch (langfristig) gewässergefährdend, Kategorie 3

Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Einstufungsverfahren
Flam. Liq. 3, H226	auf der Basis von Prüfdaten
Skin Irrit. 2, H315	Berechnungsmethode
Eye Irrit. 2, H319	Berechnungsmethode
Repr. 2, H361	Berechnungsmethode
STOT SE 3, H335	Berechnungsmethode
STOT RE 2, H373	Berechnungsmethode

Diese Unterlagen wurden von einem Fachmann mit entsprechender Ausbildung abgefasst.  
Hauptsächliche Literatur:

ECHA – European Chemical Agency  
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance  
IARC – International Agency for Research on Cancer  
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety  
ISS – Istituto Superiore di Sanità  
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Gemäß Art. 31 der Verordnung 1907/2006/EG ist für dieses Produkt kein Sicherheitsdatenblatt erforderlich. Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt wurde freiwillig erstellt.

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie gelten nur für das angegebene Produkt und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar.  
Es obliegt dem Anwender die Zuständigkeit und die Vollständigkeit dieser Angaben für seine spezifische Anwendung zu kontrollieren.  
Dieses Datenblatt ersetzt alle früheren Ausgaben.

ADR:                   Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung

**Sicherheitsdatenblatt  
UNIVERSAL TRAY ADHESIVE**

	gefährlicher Güter auf der Straße
ATE:	Schätzung Akuter Toxizität
ATEGemisch:	Schätzwert der akuten Toxizität (Gemische)
CAS:	Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society)
CLP:	Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung
DNEL:	Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL)
EINECS:	Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe
GefStoffVO:	Gefahrstoffverordnung
GHS:	Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien
IATA:	Internationale Flug-Transport-Vereinigung (IATA)
IATA-DGR:	Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter der Internationalen Flug-Transport-Vereinigung (IATA)
ICAO:	Internationale Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)
ICAO-TI:	Technische Anleitungen der Internationalen Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)
IMDG:	Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr (IMDG-Code)
INCI:	Internationale Nomenklatur für kosmetische Inhaltsstoffe (INCI)
KSt:	Explosions-Koeffizient
LC50:	Letale Konzentration für 50 Prozent der Testpopulation
LD50:	Letale Dosis für 50 Prozent der Testpopulation
PNEC:	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC-Wert)
RID:	Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr
STEL:	Grenzwert für Kurzzeitexposition
STOT:	Zielorgan-Toxizität
TLV:	Arbeitsplatzgrenzwert
TWA:	Zeit gemittelte
WGK:	Wassergefährdungsklasse