

**Sicherheitsdatenblatt
UNIVERSAL TRAY ADHESIVE****Version 7
Vom 26/10/2023****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):

Flam. Liq. 3, H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
Skin Irrit. 2, H315 Verursacht Hautreizungen.
Eye Irrit. 2, H319 Verursacht schwere Augenreizung.
Repr. 2, H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
STOT SE 3, H335 Kann die Atemwege reizen.
STOT RE 2, H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
Aquatic Chronic 3, H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

Gefahrenpiktogramme:



Achtung

Sicherheitsdatenblatt UNIVERSAL TRAY ADHESIVE

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.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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.
- P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- P280 Schutzhandschuhe 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

Keine PBT-, vPvB-Stoffe oder endokrine Disruptoren in Konzentrationen $\geq 0.1\%$:

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
$\geq 25\%$ - $< 30\%$	Xylol	Index-Numm 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 REACH No.: 01-21194882 16-32-XXXX	STOT SE 3 H335 Kann die Atemwege reizen. STOT RE 2 H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Asp. Tox. 1 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. Flam. Liq. 3 H226 Flüssigkeit und

Sicherheitsdatenblatt
UNIVERSAL TRAY ADHESIVE

			<p>Dampf entzündbar. Acute Tox. 4 H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. Acute Tox. 4 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen. Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen. Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung. Schätzung Akuter Toxizität: ATE - Haut 4200 mg/kg KG ATE - Einatmen (Dämpfe) 27,6 mg/l</p>
>= 13% - < 20%	Toluol	<p>Index-Nummer: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 REACH No.: 01-21194713 10-51-XXXX</p>	<p>Repr. 2 H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. STOT SE 3 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. STOT RE 2 H373 Kann die Organe schädigen (Nervensystem) bei längerer oder wiederholter Exposition. Asp. Tox. 1 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. Flam. Liq. 2 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.</p>
>= 10% - < 12,5%	Ethylbenzol	<p>Index-Nummer: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4</p>	<p>STOT RE 2 H373 Kann die Organe schädigen (Hörorgane) bei längerer oder wiederholter Exposition. Asp. Tox. 1 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Flam. Liq. 2 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Acute Tox. 4 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen. Schätzung Akuter Toxizität: ATE - Einatmen (Dämpfe) 17,8 mg/l</p>
>= 0,5% - < 2,5%	(2-methoxymethylethoxy)propanol	<p>CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 REACH No.: 01-21194500 11-60-XXXX</p>	<p>Für den ein Grenzwert der Union für die Exposition am Arbeitsplatz gilt.</p>

Sicherheitsdatenblatt UNIVERSAL TRAY ADHESIVE

>= 0,3% - < 0,5%	Toluol	Index-Nummer 601-021-00-3 er: CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Repr. 2 H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. STOT SE 3 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. STOT RE 2 H373 Kann die Organe schädigen (Nervensystem) bei längerer oder wiederholter Exposition. Asp. Tox. 1 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. Flam. Liq. 2 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.
<0,09%	Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4]	Index-Nummer 014-018-00-1 er: CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7	Flam. Liq. 3 H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar. Repr. 2 H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Aquatic Chronic 1 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. M=10.

SVHC-, PBT-, vPvB-Stoffe oder endokrine Disruptoren:

<0,09% Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4]

Index-Nummer: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7

PBT, vPvB, SVHC

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:

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:

Sicherheitsdatenblatt UNIVERSAL TRAY ADHESIVE

Keine

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:
CO₂ 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.

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.

Sicherheitsdatenblatt UNIVERSAL TRAY ADHESIVE

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 ³	50 ppm	8h	442 mg/m ³	100 ppm	15 min		ROMANIA
MAK	435 mg/m ³	100 ppm	8h	870 mg/m ³	200 ppm	15 min		SWITZERLAND
RV	221 mg/m ³	50 ppm	8h	442 mg/m ³	100 ppm	15 min		LATVIA
TLV-ACGIH		100 ppm	8h		150 ppm	15 min		
MAK	221 mg/m ³	50 ppm	8h	442 mg/m ³	100 ppm	15 min	Skin	AUSTRIA
VLEP	221 mg/m ³	50 ppm	8h	442 mg/m ³	100 ppm	15 min	Skin	BELGIUM
TLV	221 mg/m ³		8h	442 mg/m ³		15 min	Skin	BULGARIA
TLV	221 mg/m ³	50 ppm	8h	442 mg/m ³	100 ppm	15 min	Skin	CYPRUS
TLV	200 mg/m ³		8h	400 mg/m ³		15 min	Skin	CZECH REPUBLIC
AGW	440 mg/m ³	100 ppm	8h	880 mg/m ³	200 ppm	15 min	Skin	GERMANY
MAK	440 mg/m ³	100 ppm	8h	880 mg/m ³	200 ppm	15 min	Skin	GERMANY
VLA	221 mg/m ³	50 ppm	8h	442 mg/m ³	100 ppm	15 min	Skin	SPAIN
TLV	221 mg/m ³	50 ppm	8h	442 mg/m ³	100 ppm	15 min	Skin	ESTONIA
EU	221 mg/m ³	50 ppm	8h	442 mg/m ³	100 ppm		Skin	
VLEP	221 mg/m ³	50 ppm	8h	442 mg/m ³	100 ppm	15 min	Skin	FRANCE
HTP	220 mg/m ³	50 ppm	8h	440 mg/m ³	100 ppm	15 min	Skin	FINLAND
TLV	435 mg/m ³	100 ppm	8h	650 mg/m ³	150 ppm	15 min		GREECE
AK	221 mg/m ³		8h	442 mg/m ³		15 min	Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	221 mg/m ³	50 ppm	8h	442 mg/m ³	100 ppm	15 min	Skin	CROATIA
VLEP	221 mg/m ³	50 ppm	8h	442 mg/m ³	100 ppm	15 min	Skin	ITALY
OELV	221	50 ppm	8h	442	100	15 min	Skin	IRELAND

Sicherheitsdatenblatt UNIVERSAL TRAY ADHESIVE

	mg/m ³			mg/m ³	ppm			
TLV	108 mg/m ³	25 ppm	8h				Skin	NORWAY
TGG	210 mg/m ³		8h	442 mg/m ³		15 min	Skin	NETHERLANDS
NDS/NDSch	100 mg/m ³		8h					POLAND
NGV/KGV	221 mg/m ³	50 ppm	8h	442 mg/m ³	100 ppm	15 min	Skin	SWEDEN
NPEL	221 mg/m ³	50 ppm	8h	442 mg/m ³		15 min	Skin	SLOVAKIA (Slovak Republic)
MV	221 mg/m ³	50 ppm	8h				Skin	SLOVENIA
ESD	221 mg/m ³	50 ppm	8h	442 mg/m ³	100 ppm	15 min	Skin	TURKEY
WEL	220 mg/m ³	50 ppm	8h	441 mg/m ³	100 ppm	15 min	Skin	UNITED KINGDOM
ACGIH		20 ppm	8h				A4, BEI - URT and eye irr; hematologi c eff; CNS impair	

Toluol - CAS: 108-88-3

MAK-Typ	TWA		Laufzeit	STEL		Laufzeit	Anmerkung	Land
AGW	190 mg/m ³	50 ppm	8h	760 mg/m ³	200 ppm	15 min	Skin	GERMANY
MAK	190 mg/m ³	50 ppm	8h	760 mg/m ³	200 ppm	15 min	Skin	SWITZERLAND
MV	192 mg/m ³	50 ppm	8h	384 mg/m ³	100 ppm	15 min	Skin	SLOVENIA
VME/VLE	190 mg/m ³	50 ppm	8h	760 mg/m ³	200 ppm	15 min	Skin	SWITZERLAND
AK	190 mg/m ³		8h	380 mg/m ³		15 min	Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	192 mg/m ³	50 ppm	8h	384 mg/m ³	100 ppm	15 min	Skin	CROATIA
HTP	81 mg/m ³	25 ppm	8h	380 mg/m ³	100 ppm	15 min	Skin	FINLAND
MAK	190 mg/m ³	50 ppm	8h	380 mg/m ³	100 ppm	15 min	Skin	AUSTRIA
NDS/NDSch	100 mg/m ³		8h	200 mg/m ³		15 min	Skin	POLAND
NGV/KGV	192 mg/m ³	50 ppm	8h	384 mg/m ³	100 ppm	15 min	Skin	SWEDEN
NPEL	192 mg/m ³	50 ppm	8h	384 mg/m ³	100 ppm	15 min	Skin	SLOVAKIA (Slovak Republic)
EU	192 mg/m ³	50 ppm	8h	384 mg/m ³	100 ppm		Skin	

Sicherheitsdatenblatt UNIVERSAL TRAY ADHESIVE

OELV	192 mg/m3	50 ppm	8h	384 mg/m3	100 ppm	15 min	Skin	IRELAND
RD	192 mg/m3	50 ppm	8h	384 mg/m3	100 ppm	15 min	Skin	LITHUANIA
RV	50 mg/m3	14 ppm	8h	150 mg/m3	40 ppm	15 min	Skin	LATVIA
TGG	150 mg/m3		8h	384 mg/m3		15 min		NETHERLANDS
TLV	192 mg/m3	50 ppm	8h	384 mg/m3	100 ppm	15 min	Skin	GREECE
TLV	192 mg/m3	50 ppm	8h	384 mg/m3	100 ppm	15 min	Skin	ESTONIA
TLV	192 mg/m3	50 ppm	8h	384 mg/m3	100 ppm	15 min	Skin	MALTA
TLV	94 mg/m3	25 ppm	8h				Skin	NORWAY
TLV	192 mg/m3	50 ppm	8h	384 mg/m3	100 ppm	15 min	Skin	ROMANIA
TLV	200 mg/m3	53.2 ppm	8h	500 mg/m3	133 ppm	15 min	Skin	CZECH REPUBLIC
TLV	94 mg/m3	25 ppm	8h				Skin	DENMARK
TLV	192 mg/m3	50 ppm	8h	384 mg/m3	100 ppm	15 min	Skin	BULGARIA
TLV-ACGIH	75.4 mg/m3	20 ppm	8h					
VL	192 mg/m3	50 ppm	8h	384 mg/m3	100 ppm	15 min	Skin	LUXEMBOURG
VLE	192 mg/m3	50 ppm	8h	384 mg/m3	100 ppm	15 min	Skin	PORTUGAL
VLEP	76.8 mg/m3	20 ppm	8h	384 mg/m3	100 ppm	15 min	Skin	FRANCE
VLEP	192 mg/m3	50 ppm	8h				Skin	ITALY
VLEP	77 mg/m3	20 ppm	8h	384 mg/m3	100 ppm	15 min	Skin	BELGIUM
WEL	191 mg/m3	50 ppm	8h	384 mg/m3	100 ppm	15 min	Skin	UNITED KINGDOM
VLA	192 mg/m3	50 ppm	8h	384 mg/m3	100 ppm	15 min	Skin	SPAIN
MAK	190 mg/m3	50 ppm	8h	760 mg/m3	200 ppm	15 min	Skin	GERMANY
ACGIH		20 ppm	8h				OTO; A4; BEI - CNS, visual & hearing impair; female repro system eff; pregnancy loss	

Ethylbenzol - CAS: 100-41-4

Sicherheitsdatenblatt UNIVERSAL TRAY ADHESIVE

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

Sicherheitsdatenblatt UNIVERSAL TRAY ADHESIVE

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

MAK-Typ	TWA		Laufzeit	STEL		Laufzeit	Anmerkungen	Land
MV	308 mg/m ³	50 ppm	8h					SLOVENIA
MAK	300 mg/m ³	50 ppm	8h	300 mg/m ³	50 ppm	15 min		SWITZERLAND
VME/VLE	300 mg/m ³	50 ppm	8h	300 mg/m ³	50 ppm	15 min		SWITZERLAND
AK	308 mg/m ³		8h					HUNGARY
ESD	308 mg/m ³	50 ppm	8h					TURKEY
GVI/KGVI	308 mg/m ³	50 ppm	8h					CROATIA
HTP	310 mg/m ³	50 ppm	8h					FINLAND
LV	308 mg/m ³	50 ppm	8h					LUXEMBOURG
MAK	307 mg/m ³	50 ppm	8h	614 mg/m ³	100 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	240 mg/m ³		8h	480 mg/m ³		15 min		POLAND
NGV/KGV	300 mg/m ³	50 ppm	8h	450 mg/m ³	75 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	308 mg/m ³	50 ppm	8h					SLOVAKIA (Slovak Republic)
EU	308 mg/m ³	50 ppm	8h				Skin	
OELV	308 mg/m ³	50 ppm	8h					IRELAND
RD	300 mg/m ³	50 ppm	8h	450 mg/m ³	75 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	308 mg/m ³	50 ppm	8h					LATVIA
TGG	300 mg/m ³		8h					NETHERLANDS
TLV	600 mg/m ³	100 ppm	8h	900 mg/m ³	150 ppm	15 min		GREECE
TLV	300 mg/m ³	50 ppm	8h	450 mg/m ³	75 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	308 mg/m ³	50 ppm	8h					MALTA
TLV	300 mg/m ³	50 ppm	8h					NORWAY
TLV	308 mg/m ³	50 ppm	8h					ROMANIA
TLV	270 mg/m ³	44.55 ppm	8h	550 mg/m ³	90.75 ppm	15 min		CZECH REPUBLIC
TLV	309 mg/m ³	50 ppm	8h					DENMARK

Sicherheitsdatenblatt UNIVERSAL TRAY ADHESIVE

TLV	308 mg/m ³	50 ppm	8h					CYPRUS
TLV	308 mg/m ³	50 ppm	8h					BULGARIA
VLE	308 mg/m ³	50 ppm	8h					PORTUGAL
VLEP	308 mg/m ³	50 ppm	8h					FRANCE
VLEP	308 mg/m ³	50 ppm	8h				Skin	ITALY
VLEP	308 mg/m ³	50 ppm	8h					BELGIUM
WEL	308 mg/m ³	50 ppm	8h					UNITED KINGDOM
VLA	308 mg/m ³	50 ppm	8h					SPAIN
MAK	310 mg/m ³	50 ppm	8h	310 mg/m ³	50 ppm	15 min		GERMANY
AGW	310 mg/m ³	50 ppm	8h	310 mg/m ³	50 ppm	15 min		GERMANY
ACGIH		50 ppm	8h				Liver & CNS eff	

Toluol - CAS: 108-88-3

MAK-Typ	TWA		Laufzeit	STEL		Laufzeit	Anmerkung	Land
MAK	190 mg/m ³	50 ppm	8h	380 mg/m ³	100 ppm	15 min	Skin	AUSTRIA
TLV	94 mg/m ³	25 ppm	8h	188 mg/m ³	50 ppm	15 min	Skin	DENMARK
HTP	81 mg/m ³	25 ppm	8h	380 mg/m ³	100 ppm	15 min	Skin	FINLAND
RV	50 mg/m ³	14 ppm	8h	150 mg/m ³	40 ppm	15 min	Skin	LATVIA
TLV	192 mg/m ³	50 ppm	8h	384 mg/m ³	100 ppm	15 min	Skin	ROMANIA
WEL	191 mg/m ³	50 ppm	8h	384 mg/m ³	100 ppm	15 min	Skin	UNITED KINGDOM
VLA	191 mg/m ³	50 ppm	8h	384 mg/m ³	100 ppm	15 min	Skin	SPAIN
MAK	190 mg/m ³	50 ppm	8h	760 mg/m ³	200 ppm	15 min	Skin	SWITZERLAND
TLV-ACGIH	75.4 mg/m ³	20 ppm	8h				Skin	
VLEP	77 mg/m ³	20 ppm	8h	384 mg/m ³	100 ppm	15 min	Skin	BELGIUM
MAK	190 mg/m ³	50 ppm	8h	760 mg/m ³	200 ppm	15 min	Skin	GERMANY
AGW	190 mg/m ³	50 ppm	8h	760 mg/m ³	200 ppm	15 min	Skin	GERMANY
TLV	192 mg/m ³	50 ppm	8h	384 mg/m ³	100 ppm	15 min	Skin	ESTONIA
EU	192	50 ppm	8h	384	100		Skin	

Sicherheitsdatenblatt UNIVERSAL TRAY ADHESIVE

	mg/m ³			mg/m ³	ppm			
VLEP	76.8 mg/m ³	20 ppm	8h	384 mg/m ³	100 ppm	15 min	Skin	FRANCE
TLV	192 mg/m ³	50 ppm	8h	384 mg/m ³	100 ppm	15 min		GREECE
AK	190 mg/m ³		8h	380 mg/m ³		15 min	Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	192 mg/m ³	50 ppm	8h	384 mg/m ³	100 ppm	15 min	Skin	CROATIA
VLEP	192 mg/m ³	50 ppm	8h				Skin	ITALY
OELV	192 mg/m ³	50 ppm	8h	384 mg/m ³	100 ppm	15 min	Skin	IRELAND
TLV	94 mg/m ³	25 ppm	8h				Skin	NORWAY
TGG	150 mg/m ³		8h	384 mg/m ³		15 min		NETHERLANDS
NDS/NDSch	100 mg/m ³		8h	200 mg/m ³		15 min	Skin	POLAND
NGV/KGV	192 mg/m ³	50 ppm	8h	384 mg/m ³	100 ppm	15 min	Skin	SWEDEN
NPEL	192 mg/m ³	50 ppm	8h	384 mg/m ³		15 min	Skin	SLOVAKIA (Slovak Republic)
ACGIH		20 ppm	8h				OTO; A4; BEI - CNS, visual & hearing impair; female repro system eff; pregnancy loss	

Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

MAK-Typ	TWA		Laufzeit	STEL		Laufzeit	Anmerkungen	Land
Keine weiteren angaben								

DNEL-Expositionsgrenzwerte

Xylol - CAS: 1330-20-7

Verbraucher: 174 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, lokale Auswirkungen

Verbraucher: 174 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen

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

Verbraucher: 14.8 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

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

**Sicherheitsdatenblatt
UNIVERSAL TRAY ADHESIVE**

Arbeitnehmer Gewerbe: 289 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit:
Kurzfristig, systemische Auswirkungen

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

Arbeitnehmer Gewerbe: 77 mg/m³ - 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/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig,
systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 310 mg/m³ - 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 (EN 166).

Sicherheitsdatenblatt UNIVERSAL TRAY ADHESIVE

Hautschutz:

Arbeitskleidung und Unfallschutzschuhe sind zu tragen (EN 14605).

Handschutz:

Die Hände sind mit Arbeitshandschuhen zu schützen (EN 374).

Zur endgültigen Materialauswahl für die Arbeitshandschuhe müssen folgende Aspekte einbezogen werden (EN 374): 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 Umweltexposition:

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
Aggregatzustand:	flüssig	--	--
Farbe:	hellblau	--	--
Geruch:	Typisch für Lösungsmittel	--	--
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt :	Nicht verfügbar	--	--
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:	113°C	Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, A.2	--
Entzündbarkeit:	Flam. Liq. 3, H226	--	--
Untere und obere Explosionsgrenze:	Nicht verfügbar	--	--
Flammpunkt:	27 ° C	Pensky – Martens	--
Selbstentzündungstemperatur:	Nicht verfügbar	--	--
Zerfalltemperatur:	Nicht verfügbar	--	--
pH:	Nicht relevant	--	--
Kinematische Viskosität:	Nicht verfügbar	--	--
Wasserlöslichkeit:	Unlöslich	--	--
Löslichkeit in Öl:	Nicht verfügbar	--	--
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):	Nicht verfügbar	--	--
Dampfdruck:	Nicht verfügbar	--	--
Dichte und/oder relative Dichte:	Nicht verfügbar	--	--

Sicherheitsdatenblatt UNIVERSAL TRAY ADHESIVE

Relative Dampfdichte:	Nicht verfügbar	--	--
Partikeleigenschaften:			
Teilchengröße:	Nicht verfügbar	--	--

9.2. Sonstige Angaben

Eigenschaft	Wert	Methode:	Anmerkungen
Viskosität:	303 mm ² /s	ASTM D 446-12(20 17)	--

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 den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

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

i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Das Produkt ist eingestuft: STOT RE 2 H373

j) Aspirationsgefahr

**Sicherheitsdatenblatt
UNIVERSAL TRAY ADHESIVE**

Nicht klassifiziert

Toxikologische Informationen zu den Hauptbestandteilen des Produkts:

Xylol - CAS: 1330-20-7

a) akute Toxizität

ATE - Haut 4200 mg/kg KG

ATE - Einatmen (Dämpfe) 27,6 mg/l

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

Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte 27.6 mg/l - 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).

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

ATE - Einatmen (Dämpfe) 17,8 mg/l

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen 15400 mg/kg - Quelle: MSDS supplier

Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Maus 17.8 mg/l - Quelle: MSDS supplier

**Sicherheitsdatenblatt
UNIVERSAL TRAY ADHESIVE**

- Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte 3500 mg/kg - Quelle: MSDS supplier
- b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. - Quelle: MSDS supplier
- c) schwere Augenschädigung/-reizung:
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. - Quelle: MSDS supplier
- d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut:
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. - Quelle: MSDS supplier
- e) Keimzell-Mutagenität:
Negativ - Quelle: MSDS supplier
- f) Karzinogenität:
Test: 18201_NOAEC 250 ppm - Anmerkungen: OECD 453 - Quelle: MSDS supplier
- g) Reproduktionstoxizität:
Test: 18201_NOAEC 500 ppm - Anmerkungen: OECD 414 - Quelle: MSDS supplier
(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).
- Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2
- a) akute Toxizität:
Test: LC50 - Spezies: Ratte 36 mg/l - Quelle: (OECD 403, GLP, rat, 4 h, ECHA dossier).
Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Ratte > 2000 mg/kg - Quelle: (similar to OECD 402, rat, ECHA dossier).
Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte 4800 mg/kg - Quelle: (similar to OECD 401, rat, ECHA dossier).

11.2. Angaben über sonstige Gefahren
Endokrinschädliche Eigenschaften:

**Sicherheitsdatenblatt
UNIVERSAL TRAY ADHESIVE**

Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen $\geq 0.1\%$.

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

Im Einklang mit der GLP verwenden, nicht herumliegen lassen.

UNIVERSAL TRAY ADHESIVE

Das Produkt ist eingestuft: Aquatic Chronic 3 - H412

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).

Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen 134 mg/l - Dauer / h: 72h (ECHA dossier).

Ethylbenzol - CAS: 100-41-4

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: LC50 - Spezies: FISH.MYKISS 4.2 mg/l MSDS supplier

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia 1.8 mg/l MSDS supplier

Endpunkt: LC50 - Spezies: POECILIA 9.6 mg/l

(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).

Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: IC50 - Spezies: Algen > 0.0022 mg/l - Dauer / h: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische > 0.0022 mg/l (Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

Endpunkt: NOEC - Spezies: Fische > 0.0044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

Langzeittoxizität für wirbellose Wassertiere:

Endpunkt: NOEC - Spezies: Daphnia = 7.9 µg/L - Dauer / h: 21d EPA OTS 797.1330, Daphnia magna, ECHA dossier

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

**Sicherheitsdatenblatt
UNIVERSAL TRAY ADHESIVE**

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

Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

Test: Kow - Verteilungskoeffizient 6.49 - Anmerkungen: (Log Pow, ECHA dossier).

12.4. Mobilität im Boden

Nicht verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT-Stoffe:

<0,1% Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

vPvB-Stoffe:

<0,1% Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen ≥ 0.1 %.

12.7. 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**14.1. UN-Nummer oder ID-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

**Sicherheitsdatenblatt
UNIVERSAL TRAY ADHESIVE**

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
IMDG-EmS:	F-E , S-D
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	
ADR-Subsidiary hazards:	-
ADR-S.P.:	-
ADR-Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode):	3 (D/E)
ADR - Gefahrennummer:	30
IATA-Passenger Aircraft:	355
IATA-Subsidiary hazards:	-
IATA-Cargo Aircraft:	366
IATA-S.P.:	A3
IATA-ERG:	3L
IMDG-Subsidiary hazards:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category A
IMDG-Segregation:	-
14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten	
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) Nr. 2020/878
Verordnung (EU) Nr. 286/2011 (2. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 618/2012 (3. ATP CLP)
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)
Verordnung (EU) Nr. 2020/217 (14. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2020/1182 (15. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2021/643 (16. ATP CLP)

**Sicherheitsdatenblatt
UNIVERSAL TRAY ADHESIVE**

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

Beschränkung 70

Beschränkung 75

SVHC-Stoffe:

Stoffe aus Kandidatenliste (Artikel 59 der EG VO 1907/2006 REACH):

Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4]

PBT, vPvB

Anordnungen zu der Richtlinie EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III Kategorie gemäß dem Anhang 1, Teil 1

Das Produkt gehört zur Kategorie: P5c

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

Ethylbenzol - Listed as carcinogen

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:

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

H410 Sehr giftig 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

Sicherheitsdatenblatt UNIVERSAL TRAY ADHESIVE

		Exposition), Kategorie 3
STOT RE 2	3.9/2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Chronisch (langfristig) gewässergefährdend, Kategorie 1
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
Aquatic Chronic 3, H412	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 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)

**Sicherheitsdatenblatt
UNIVERSAL TRAY ADHESIVE**

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