

Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006

Erstellt am:01.08.2021

Gültig ab:01.08.2021
Version: 2.0

Ersetzt Version: 1.0



Kil Epox Shop

Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

UV diamant Kleber (alternativer Name: UV Harz/ DIY UV Harz.)

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

DIY Dekorationsprodukte herstellen

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller / Lieferant

Kil Epox Shop

Anschrift

Bildstock 9, 9323 Steinach

Telefon

+41 779 17 38 48

E-Mail

info@epoxyresin-shop.ch

1.4 Notrufnummer

Tox Info Suisse CH-8028 Zürich, +41 44 251 51 51/ Speed calling: 145

Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verursacht Hautreizungen, Kat. 2, H315

Schwere Augenreizung, Kat. 2, H319

Kann die Atemwege reizen, Kat. 3, H335

2.2 Kennzeichnungselemente

Das Produkt muss nach des Berechnungsverfahrens Verordnung (EC) No.1272/2008 gekennzeichnet werden

Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Piktogramm:



Signalwort: Gefahr

Gefahrenbestimmende Komponenten für die Etikettierung

enthält:

Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide 2,2-bis[[[(mercaptoacetyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl bis(mercaptoacetate)]

Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006

Erstellt am:01.08.2021

Gültig ab:01.08.2021
Version: 2.0

Ersetzt Version: 1.0



Kil Epox Shop

Gefahrenhinweise:

H315	Verursacht Hautreizungen
H319	Verursacht schwere Augenreizung
H335	Kann die Atemwege reizen
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

Sicherheitshinweise:

P101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten
P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
P103	Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen
P261:	Einatmen von Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol vermeiden.
P280:	Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.
P304+340	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
P405	Unter Verschluss aufbewahren
P501	Inhalt/Behälter ... zuführen

Abschnitt 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

3.2 Gemische

Stoffname: Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate
EINECS: 227-561-6
CAS-Nr.: 5888-33-5
Anteil: 50 %

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
H315 Verursacht Hautreizungen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung
H335 Kann die Atemwege reizen

Stoffname: 2-Oxepanone, polymer mit 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol and 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-Trimethylcyclohexan, 2-Hydroxyethylacrylat-blockiert
CAS-Nr.: 68987-79-1
Anteil: 32 %

Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006

Erstellt am:01.08.2021

Gültig ab:01.08.2021
Version: 2.0

Ersetzt Version: 1.0



Kil Epox Shop

Stoffname:	2, 2 -bi s [[(me rc apt oac e t y l)o x y]me t h y l] -1, 3 -propanediyl bis (mercaptoacetate)
CAS-Nr.:	CAS: 10193-99-4
EINECS:	233-482-8
Anteil :	8 %
H315:	Verursacht Hautreizungen.
H319:	Verursacht schwere Augenreizung
H335	Kann die Atemwege reizen
Stoffname:	hydroxycyclohexyl phenyl ketone
CAS Nr.:	947-19-3
EINECS:	213-426-9
Anteil:	5 %
Stoffname:	diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl) phosphine oxide
CAS Nr.:	75980-60-8
EINECS:	278-355-8
Index-Nummer:	015-203-00-X
Anteil:	4.8 %
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen
Stoffname:	29H,31H-phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 Kupfersubstanz mit einem Expositionsgrenzwert für den Arbeitsplatz
CAS Nr.:	147-14-8
EINECS:	205-685-1
Anteil:	0.2 %

(Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen.)



Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Massnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahme

Allgemeine Angaben:

Bei anhaltenden Beschwerden sollte ein Arzt aufgesucht werden. Beschmutzte oder getränkte Kleidung ausziehen

Nach Einatmen:

Den Betroffenen an die frische Luft bringen. Bei Reizung der Atemwege durch das Produkt Arzt aufsuchen

Nach Hautkontakt

Im Allgemeinen ist das Produkt nicht Haut reizend. Betroffene Hautstellen mit Wasser und einer milden Seife abwaschen

Nach Verschlucken

Sofort kräftiges Ausspülen des Mundes. Viel Wasser (200 –300 ml) in kleinen Schlucken trinken. Kein Erbrechen herbeiführen, ärztlichen Rat einholen und Sicherheitsdatenblatt oder Etikett vorzeigen

Nach Augenkontakt

Unter Schutz des unverletzten Auges mit viel fliessendem Wasser spülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztliche Hilfe/ Rat einholen

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Abschnitt 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Grösserer Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren.

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Kohlenmonoxid (CO)

Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren giftiger Stoffe nicht auszuschließen, wie z.B.: Chlorwasserstoff (HCl)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Vollschutzanzug tragen

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen



Weitere Angaben

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

Abschnitt 6: Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Kanalisation, Gewässer oder Erdreich gelangen lassen

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für Rückhaltung: Verschüttetes oder ausgelaufenes Produkt sofort aufnehmen. Kleinere Mengen mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbinder) aufnehmen. Grössere Mengen in Behälter abpumpen. Das aufgenommene Material gemäß Kapitel Entsorgung behandeln

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung

Sorgen Sie für eine gute Belüftung/ Absaugung am Arbeitsplatz
Öffnen und handhaben Sie den Behälter vorsichtig.
Verhindern Sie die Bildung von Aerosolen.
Für die allgemeinen arbeitsphysiologischen Massnahmen siehe Abschnitt 8.

Massnahmen zum Schutz vor Brand und Explosionen

Halten Sie Atemschutzgeräte verfügbar.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Eindringen in den Boden sicher verhindern
Zusammenlagerungshinweise: Getrennt von Lebensmitteln lagern.
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Branchen- und sektorspezifische Leitlinien

für die künstlerische Gestaltung von glatten, nicht porösen Oberflächen



Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Explosion / Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

Inhaltsstoffe mit Grenzwerten, die am Arbeitsplatz überwacht werden müssen

147-14-8 29H,31H-phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 copper (0.2%)

WEL (Großbritannien)

Short-term value: 2 mg/m³

Long-term value: 1 mg/m³

dusts and mists, as Cu

Regulatory information WEL (Great Britain): EH40/2018

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung:

A. Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Die üblichen Vorsichtsmassnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden

B. Atemschutz:

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

C. Handschutz:



Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation. Vorbeugender Hautschutz (3-Punkte-Programm) erforderlich

Handschuhmaterial

Handschuhe aus Gummi

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.



D. Augenschutz:



Schutzbrille

Dichtschliessende Korbbrille

Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung

Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Aussehen:

. Form:	Flüssig
. Aggregatzustand:	n.g
. Farbe:	klares Blau
Geruch:	Geruchsarm
Geruchsschwelle:	n.g
pH-Wert:	n.g
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt :	n.g
Siedebeginn und Siedebereich :	n.g
Flammpunkt :	n.9
Verdampfungsgeschwindigkeit:	n.g
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	n.g
obere / untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:	n.g
Dampfdruck:	n.g
Dampfdichte:	n.g
relative Dichte:	n.g
Löslichkeit(en):	n.g
Verteilungskoeffizient:	n.g
n-Octanol/Wasser:	n.g
Selbstentzündungstemperatur:	Produkt ist nicht selbsterzeugend.
Zersetzungstemperatur:	n.g
Viskosität:	n.g
explosive Eigenschaften:	Produkt stellt keine Explosionsgefahr dar.
oxidierende Eigenschaften:	n.g

Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006

Erstellt am:01.08.2021

Gültig ab:01.08.2021
Version: 2.0

Ersetzt Version: 1.0



Kil Epox Shop

9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

10.2 Chemische Stabilität

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei sachgerechter Handhabung und Lagerung sind uns keine gefährlichen Reaktionen bekannt

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

10.5 Unverträgliche Materialien

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei sachgerechter Handhabung und Lagerung sind uns keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt

Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

147-14-8 29H,31H-phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 copper
Oral LD50 15,000 mg/kg (ratte)

Primäre Reizwirkung:

- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**
Verursacht Hautreizungen
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**
Verursacht schwere Augenreizung
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** \$
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt



- **Keimzell-Mutagenität**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
- **Reproduktionstoxizität**
Verdacht auf Schädigung der Fruchtbarkeit (Atrophie der Hoden).
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**
Kann Atemwegsreizungen verursachen.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
Basierend auf den verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Abschnitt 12: Umweltbezogene Abgaben

12.1 Toxizität

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

12.4 Mobilität im Boden

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

12.7 Zusätzliche ökologische Informationen:

Allgemeine Hinweise

Wassergefährdungsklasse 2 (Deutsche Verordnung) (Selbsteinschätzung): wassergefährdend
Lassen Sie das Produkt nicht in das Grundwasser, den Wasserlauf oder das Abwassersystem gelangen.

Gefahr für das Trinkwasser, wenn schon kleine Mengen in den Boden austreten.

Auch giftig für Fische und Plankton in Gewässern

Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006

Erstellt am:01.08.2021

Gültig ab:01.08.2021
Version: 2.0

Ersetzt Version: 1.0



Kil Epox Shop

Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften

Empfehlung:

- Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden.
- Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten.
- Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.
- Überschüsse und nicht zum Recyceln geeignete Produkte über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
- Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen.
- Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern,

Verpackung

Empfehlung: Die Entsorgung muss nach behördlichen Vorschriften erfolge

Abschnitt 14: Angaben zum Transport

14.1 Strassen/ Schienentransport (GGVS/ ADR/ GGVE/ RID)

Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung: UN3082

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR, IMDG, IATA



Gefahrenklasse
Gefahrenzettel

9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände.
9

IMDG



Gefahrenklasse
Gefahrenzettel

9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände.
9

Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006

Erstellt am:01.08.2021

Gültig ab:01.08.2021
Version: 2.0

Ersetzt Version: 1.0



Kil Epox Shop

14.4 Verpackungsgruppe
ADR, IMDG, IATA 3

14.5 Umweltgefahren:

- **Meeresschadstoff:** Ja
- **Besondere Kennzeichnung (ADR):** Symbol (Fisch und Baum)
- **Besondere Kennzeichnung (IATA):** Symbol (Fisch und Baum)

14.6 Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender
Achtung: Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände
Kemler-Zahl: 90
EMS Nummer: F-A,S-F
Stauraum-Kategorie A

14.7 Massengutbeförderung gemäss Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäss IBC-Code Nicht anwendbar

14.8 Transport/Additional information:
ADR/RID/ADN

- . **Limited quantities (LQ):** 5L
- . **Excepted quantities (EQ)** Code: E1
Maximale Nettomenge pro Innenverpackung: 30 ml
Maximale Nettomenge pro Umverpackung: 1000 ml
- . **Transport category:** 3
- . **Tunnel restriction code:** -
- . **IMDG**
- . **Limited quantities (LQ)** 5L
- . **Excepted quantities (EQ)** Code: E1
Maximale Nettomenge pro Innenverpackung: 30 ml
Maximale Nettomenge pro Umverpackung: 1000 ml
- . **UN "Model Regulation":** UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, LIQUID, N.O. S . (EXO-1 , 7 , 7 -
TRIMETHYLBICYCLO[2.2.1]HEPT-2-YL ACRYLATE), 9, III

Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Seveso-Kategorie E2** Gewässergefährdend
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse** 200 t
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse** 500 t
- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3



Nationale Vorschriften:

- **Wassergefährdungsklasse (nach VwVwS vom 17.05.99):** WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend

Andere Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsbestimmungen

- **SVHC-Kandidatenliste der REACH-Verordnung Anhang XIV Zulassung (25.6.2020)**
Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt
- **REACH-Verordnung Anhang XVII Beschränkung (20.06.2019)**
- **Informationen zur Nutzungsbeschränkung finden Sie in Abschnitt 16.**
Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt
- **REACH-Verordnung Anhang XIV Zulassungsliste (06/2/2020)**
Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

Abschnitt 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Relevante Sätze

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H335 Kann Atemwegsreizungen verursachen

H361f Verdacht auf Schädigung der Fruchtbarkeit (Atrophie der Hoden).

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Abkürzungen und Akronyme:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International

Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2

· * **Daten gegenüber der Vorversion geändert**