

1. Bezeichnungen der Gemische und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator:

Gruppe 3b; Handelsnamen: Härter-Komponente N für Brantho-Korrux "2-Kompo", Branth's 2K-Flexi-Lack, Branth's 2K-Anti-Graffic-Lack, Branth's 2K-(M)Schutzlack, "3 in 1"-Härter, Quick-Härter, Beschleuniger (für Brantho-Korrux 2-Kompo)

1.2. Empfohlener Verwendungszweck:

Trocknungsbeschleuniger, Härterkomponente

1.3. Angaben zum Hersteller/Lieferanten

Branth-Chemie A.V. BRANTH * Telefon: 040-369740-0 * Telefax: 040-367148

Postfach 1107, D-21503 Glinde/Hamburg * Biedenkamp 23, D-21509 Glinde/Hamburg

e-Mail: Branth-Chemie@t-online.de

Auskunftgebender Bereich: VERKAUF/ANWENDUNGSTECHNIK: 040-369740-0 (Mo.-Do. 8-16 Uhr, Fr. 8-13 Uhr)

1.4. Notfallauskunft: Giftnotrufzentrale Göttingen: 0551-19240 (bzw. vom Ausland 0049-551-19240)

2. Mögliche Gefahren (flüssiges Produkt, nicht getrocknetes Produkt)

2.1. Einstufung nach GefStoffV bzw. RL 1999/45/EG und 67/548/EWG: Xi, P91; R10,43,52/53,66,67; S2,23,38,51

2.2. Einstufung nach VO 1272/2008/EG (GHS, CLP)

Gefahrenpiktogramme:

Produktidentifikator: aliphatisches Polyisocyanat (Polymer) CAS 53880-05-0 bzw. CAS 28182-81-2



Signalwort: Achtung

Flam. Liq 3 H226

STOT. SE 3 H335,H336

Acute Tox. 4 H332, EUH066, EUH204

(H335,H332,EUH204 gelten nicht für Beschleuniger)

Gefahrenhinweise: Flüssigkeit und Dampf entzündbar. Kann Schläfrigkeit oder Benommenheit verursachen.

Sicherheitshinweise: Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. In einem geschlossenen Behälter aufbewahren. Einatmen von Staub/Aerosol vermeiden. Nur im Freien oder in gut gelüfteten Räumen verwenden. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Zusätzliche Hinweise: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Enthält Isocyanate. Kann allergische (Haut-) Reaktionen hervorrufen.

2.3. Charakterisierung: Binde-/Lösemittel-Gemisch, entzündlich; Härter, Verarbeitung mit Stammlack

3. Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

%-Anteil von Stoffen, die als gesundheits- oder umweltgefährdend eingestuft sind.

	Anhang: Buchstabe	Handelsnamen			
		Quick-Härter	"3 in 1" - Härter	Härter N	Beschleuniger für Brantho-Korrux 2-Kompo
PM; CAS 107-98-2	B	--	20-25	--	--
PMA; CAS 108-65-6	C	< 5	< 5	--	--
n-Butylacetat; CAS 123-86-4	D	50-70	30-50	20-25	> 20
Xylol; CAS 1330-20-7	K	< 5	< 5	--	--
KW-Gemisch; CAS 64742-95-6	O	--	15-20	--	--
Isocyanat; CAS 4098-71-9	S	< 0,1	< 0,1	--	--
Isocyanat; CAS 822-06-0	L	--	--	< 0,4	--
Polymer; CAS 53880-05-0	T	20-25	10-15	--	--
Polymer; CAS 28182-81-2	M	--	--	50-75	--
Diocetylzinddineodecanoat; CAS 68299-15-0	U	--	--	--	< 10

Fortsetzung Seite 4: Ausführliche Angaben zu jedem Stoff finden Sie im Anhang zum Sicherheitsdatenblatt.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Allgemeine Hinweise: Bei Gesundheitsstörungen ärztlichen Rat einholen. **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, Betroffenen in Ruhelage bringen und warm halten. Bei Atemstillstand künstlich beatmen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort Arzt holen. **Nach Hautkontakt:** Beschmutzte und getränkte Kleidung ausziehen. Benetzte Haut gründlich mit Wasser und Seife reinigen oder geeignetes Reinigungsmittel benutzen. **Nach Augenkontakt:** Augenlider geöffnet halten und sofort mindestens 10 Min. lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen. Ärztlichen Rat einholen. **Nach Verschlucken:** Bei Verschlucken sofort Arzt konsultieren. Betroffenen ruhig halten. Kein Erbrechen einleiten.

4.2. Verzögerte Wirkungen: Ernste verzögerte Wirkungen sind für die enthaltenen Inhaltsstoffe nicht bekannt.

4.3. Nach dem Verschlucken und Erbrechen wird eine Lungenuntersuchung empfohlen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Geeignete Löschmittel: Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser)

Ungeeignete Löschmittel: Wasserstrahl

5.2. Besondere Gefährdungen: Bei Brand entsteht dichter, schwarzer Rauch. Das Einatmen gefährlicher Zersetzungsprodukte kann ernste Gesundheitsschäden verursachen.

Besondere Schutzausrüstung: Bei der Brandbekämpfung ggf. Atemschutzgerät erforderlich.

5.3. Zusätzliche Hinweise: Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen. Löschwasser nicht in Kanalisation, Gewässer, Böden usw. gelangen lassen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Zündquellen fernhalten! In geschlossenen Räumen für Frischluft sorgen. Schutzvorschriften beachten (siehe Kapitel 7. und 8.)

6.2. Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

6.3. Reinigung/Aufnahme: Mechanisch oder mit unbrennbarem Aufsaugmittel aufnehmen.

Gruppe 3b; Handelsnamen: Härter-Komponente N für Brantho-Korrux "2-Kompo", Branth's 2K-Flexi-Lack, Branth's 2K-Anti-Graffic-Lack, Branth's 2K-(M)Schutzlack, "3 in 1"-Härter, Quick-Härter, Beschleuniger (für Brantho-Korrux 2-Kompo) Branth-Chemie A.V. Branth - Biedenkamp 23 * D-21509 Glinde/Hamburg - Postfach 1107 * 21503 Glinde/Hamburg

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

7.1. Hinweise zum sicheren Umgang: Offenes Licht, Feuer und andere Zündquellen fernhalten. Kontakt mit Augen und Haut vermeiden. Dämpfe und Spritznebel nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Gefäße nicht offen stehen lassen. Persönliche Schutzausrüstung: siehe unter Kapitel 8. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen.

7.2. Lagerung

Anforderung an Lagerräume und Behälter: Kühl lagern (verringert die Gefahr von Dampfbildung). Behälter dicht geschlossen halten. Behälter nicht mit Druck leeren. Rauchen verboten. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Auslaufen zu verhindern.

Zusammenlagerungshinweise: Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxydationsmitteln fernhalten.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen. Hinweise auf dem Etikett beachten. Lagerung an einem gut gelüfteten Ort; kühl und trocken. Vor Hitze und direkte Sonneneinstrahlung schützen. Von Zündquellen fernhalten. Evtl. Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft.

Lagerklasse: 3 A

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: siehe Punkt 3. (S. 1) und Anhang (S. 4).

8.2. Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Lüftung erreicht werden. Falls dies nicht ausreichen sollte, geeigneten Atemschutz (s.u.) verwenden.

8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

Schutz- und Hygienemaßnahmen: Nach Kontakt Hautflächen waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

Atemschutz: Bei Lösemittelkonzentration über Luftgrenzwert oder feinem Nebel zugelassenes Atemschutzgerät tragen. Regeln der Berufsgenossenschaft beachten (Einsatz von Atemschutzgeräten BGR 190). Bei händischer Verarbeitung (streichen, rollen) im Freien, sowie durch einzelne Personen in großen belüfteten Hallen, werden die Arbeitsplatzgrenzwerte erfahrungsgemäß unterschritten. Bei Spritzverarbeitung mögliche Gefährdung durch Farbnebel. Bei Verarbeitung in Behältern zwangsweise Luftzufuhr oder (siehe BG-Vorschriften) umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte. Bei Spritzverarbeitung ist die Belastung von Verarbeitungsbedingungen und Spritzverfahren abhängig. Atemschutzausrüstung entsprechend Herstellerempfehlungen und örtlichen Gegebenheiten auswählen. Bei der Belüftung beachten, dass Lösemitteldämpfe schwerer sind als Luft.

Handschutz: BG-Regel "Einsatz von Schutzhandschuhen" beachten, z.B. nach EN 374 geprüfte Chemikalienhandschuhe zum Schutz gegen üblicherweise in Lacken vorkommende Inhaltsstoffe: Nitrilkautschuk; Materialstärke: > 0,4 mm; Durchdringungszeit: > 480 Minuten. Bei Dauerkontakt mit flüssiger Farbe oder Verdünnung eine entsprechend höhere Materialstärke oder Handschuhe aus Mehrschichtmaterial auswählen. Empfehlungen der Hersteller beachten. Längerer oder sich ständig wiederholender Hautkontakt führt zum Fettverlust der Haut. Das kann zu spröder und rissiger Haut und zu Reizungen (Kontaktdermatitis) führen. Verschmutzte Haut nicht mit scharfen Reinigungsmitteln behandeln. Wenn keine Schutzhandschuhe getragen werden, empfehlen wir die Verwendung geeigneter Hautschutzcreme. Herstellerempfehlung beachten.

Augenschutz: Bei Gefahr von Spritzern Schutzbrille gemäß EN 166 tragen.

Körperschutz: Bei der üblichen Verarbeitung durch Streichen oder Rollen ist ein besonderer Körperschutz normalerweise nicht notwendig. Wenn aufgrund der Verarbeitungsbedingungen eine Gefährdung nicht ausgeschlossen werden kann, werden elektrostatisch-leitende Kleidung (Baumwolle) oder Schutzkleidung empfohlen (Empfehlungen der Hersteller beachten).

8.2.3. Daten zur Umweltposition: Die Zubereitung unterliegt nicht der Kennzeichnung "umweltgefährlich-N". Weitere Daten enthält Punkt 3. (Seite 1) und der Anhang (Seite 4) zu einzelnen Inhaltsstoffen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften:

Handelsnamen	Quick-Härter	3 in 1 Härter	Härter N	Beschleuniger
9.1. Form	flüssig			
Farbtöne	farblos	milchig	farblos	farblos
Geruch	aromatisch			fruchtig
Zustandsänderung	Verdunstung, Eindicken im nicht verschlossenen Zustand			--
Flammpunkt (DIN 53213)	ca. 25° C	ca. 24° C	ca. 35° C	ca. 25° C
Zündtemperatur (DIN 51794)	> 200° C	> 240° C	> 400° C	ca. 360° C
brandfördernd/selbstentzündlich	nein/nein			
Explosionsgefahr durch	Lösemittelverdunstung			
Explosionsgrenze (Vol.%) : unten/oben	1/11	1/14	1,2/7,5	
Dampfdruck bei 20° C (Literaturwert)	5-15 h Pa			< 110
Dichte bei 20° C (farbtonabhängig)	ca. 0,92		ca. 1	ca. 0,9
Löslichkeit in Wasser bei 20° in %	< 3	teilweise löslich	unlöslich (<3)	
Viskosität in Sek. bei 20° C 4 mm (DIN 53211) bzw. 6 mm (ISO 2431)	ca. 20	< 60	ca. 40	< 20
	--	--	--	--
Lösemittelgehalt (Gew. %)	ca. 78	ca. 77	ca. 25	> 90
9.2. Lösemitteltrennprüfung nach ADR/RID	< 1 %			
Festkörperanteil (%) / ph-Wert	ca. 22/-	ca. 23/-	ca. 75/-	< 10/-

Gruppe 3b; Handelsnamen: Härter-Komponente N für Brantho-Korrux "2-Kompo", Branth's 2K-Flexi-Lack, Branth's 2K-Anti-Graffiti-Lack, Branth's 2K-(M)Schutzlack, "3 in 1"-Härter, Quick-Härter, Beschleuniger (für Brantho-Korrux 2-Kompo) Branth-Chemie A.V. Branth - Biedenkamp 23 * D-21509 Glinde/Hamburg - Postfach 1107 * 21503 Glinde/Hamburg

10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität: siehe 10.5.

10.2. Chemische Stabilität: Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: siehe 10.2. und 10.5.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen: siehe 10.5.

10.5. Unverträgliche Materialien: Von stark sauren- und alkalischen Materialien sowie Oxydationsmitteln fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte: Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte wie z.B. Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Rauch, Stickoxide entstehen.

11. Toxikologische Angaben

11.1. siehe Punkt 2 für das Gemisch; siehe Punkt 3 und Anhang für enthaltene Stoffe.

11.2. Sonstige Angaben: Es sind keine Angaben über das Gemisch verfügbar. Flüssigkeitsspritzer im Auge können zu Reizungen und reversiblen Schäden führen. Die Kombination von Lösemitteldämpfen und Alkoholgenuss kann gesundheitsgefährdend sein. Das Einatmen von Lösemitteldämpfen oberhalb der AGW-Grenzwerte kann zu Gesundheitsschäden führen, typisch sind: Reizungen der Schleimhäute und Atmungsorgane, Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit. Bei andauernder Überschreitung: Nieren-, Leberschäden, Beeinträchtigung des Zentralen Nervensystems, betäubende Wirkung. Inhaltsstoffe, insbesondere Isocyanate, können allergische Reaktionen hervorrufen.

Bei großflächigem Farbauftrag in geschlossenen Gebäuden ist bei der Verarbeitung lösemittelhaltiger Farben (auch bei diesen vergleichsweise unbedenklichen High-Solid-Farben) grundsätzlich während und nach der Verarbeitung gut zu lüften. Auch während der Folgetage ist regelmäßiges Stoßlüften zweckmäßig.

12. Umweltbezogene Angaben:

12.1. - 12.6. siehe Punkt 3 und Anhang für enthaltene Stoffe.

12.7. Für das Gemisch sind keine Angaben verfügbar. Nicht in Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1.1. Produkt: Nicht-ausgehärtete Reste sind, wenn sie entsorgt werden sollen, Sonderabfall. Die gesetzlichen Vorschriften beachten, Abfallschlüsselnummern: 080111 oder 080112. Vollständig durchgetrocknete Farbreste (auch an Pinseln, Rollen, Filtermatten etc.) sind bei allen hier aufgeführten Produkten kein Sonderabfall.

13.1.2. Verpackungen: Verpackungen vollständig entleeren, pinselrein, nicht waschen und über Recycling (Schrott, Grüner Punkt, KBS) entsorgen. Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind Sonderabfall (Abfallschlüsselnummer: 150110).

13.1.3. Nicht über Abwasser entsorgen.

13.1.4. Produkt vollständig zu verbrauchen. Original-verschlossene Gebinde innerhalb der Mindesthaltbarkeit zurückgeben.

14. Angaben zum Transport

Innerhalb des Betriebsgeländes: In geschlossenen, aufrecht-stehenden, gesicherten Behältern. Emissionen vermeiden.

14.1. UN-Nummer: 1263; **14.2.** UN-Versandbezeichnung: Farbzubehörstoff/paint-related-material;

14.3. Transportgefahrenklasse: 3, **14.4.** Verpackungsgruppe III; **14.5.** Umweltgefahren/marine pollutant: nein;

14.6. besondere Vorsichtsmaßnahmen: nein, entzündbar, flüssig; EMS-Nummer: F-E, S-D; **14.7.** keine Massenbeförderung.

Zusatzangaben für den Straßen-/Schienerverkehr (ADR/RID):

Standardgebinde im Umkarton: begrenzte Menge/limited Quantity (LQ), kein Eintrag ins Beförderungspapier.

Zusatzangaben für den Seeverkehr (IMDG): Standardgebinde im Umkarton: begrenzte Menge/limited Quantity, IMO-Erklärung erforderlich "LQ".

Zusatzangaben für den Lufttransport (ICAO/IATA): kein Lufttransport durch den Hersteller, Standardgebinde nicht für den Lufttransport empfohlen, Gebinde mit UN-Transportzulassung sind auf Wunsch lieferbar.

15. Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz

Handelsnamen	Quick-Härter	3 in 1 - Härter	Härter N	Beschleuniger
TA-Luft (Gew. %): Kl. I / II / III	0 / 9 / 69	0 / 6 / 71	0 / 0 / 25	0 / 0 / 100
Wassergefährdungsklasse	1	2	1	
Wassergefährdungsklassen: 1 = schwach wassergefährdend, 2 = wassergefährdend				
VbF-Kennzeichnung/Klasse	A II			
VOC-Wert (g/l)	< 700	< 680	ca. 250	< 900
Produktcode nach GISBAU entspr.	ohne		--	ohne

15.2. Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

16. Sonstige Angaben

I. Änderungen: SD-Blatt-Änderungen, die eine Verschärfung/Verschlechterung aufgrund einer Änderung unserer Produktzusammensetzung bedeuten, werden durch senkrechte Markierungen am Seitenrand hervorgehoben. SD-Blatt-Änderungen aufgrund (wieder mal) geänderter Gesetze und Verordnungen, redaktionelle Änderungen oder Erleichterungen/Verbesserungen werden nicht markiert.

II. Abkürzungen und Agronyme: Eine Liste der verwendeten Abkürzungen und Agronyme ist auf Wunsch separat erhältlich.

III. Wichtige abschließende Angaben: Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und der EG-Gesetzgebung. Die Arbeitsbedingungen des Benutzers entziehen sich unserer Kenntnis und Kontrolle. Der Benutzer ist für die Einhaltung der gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich. Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. Der Anhang ist Bestandteil des Sicherheitsdatenblattes.

Anhang 1, Bestandteil des Sicherheitsdatenblattes zu 3., 8., 11. und 12.

Gruppensicherheitsdatenblatt für Brantho-Korrux und Branth's Spezial-Farben gemäß Richtlinie 1907/2006

Überarbeitet am 2.11.2016

Druckdatum: 2.11.2016

Anhang 1/1 (Seite 4)

Gruppe 3a+3b; Handelsnamen: Brantho-Korrux "2-Kompo", Branth's 2K-Flexi-Lack, Branth's 2K-Anti-Graffiti-Lack, Branth's 2K-(M) Schutzlack (Stammlack- u. Härter-Komponenten), "3in1-Härter", Quick-Härter, Beschleuniger (für Brantho-Korrux 2-Kompo) Branth-Chemie A.V. Branth - Biedenkamp 23 * D-21509 Glinde/Hamburg - Postfach 1107 * 21503 Glinde/Hamburg

- A entarom. KW: CAS 64742-48-9;** entaromatisierte Kohlenwasserstoffe, Naphtha (Erdöl, mit Wasserstoff behandelt, schwer), EG 265-150-3; EINECS 265-150-3; INDEX 649-327-00-6; Reg.-Nr. 012119463258;
Xn; R10, 65, 66, 67; S2, 23, 38, 51; **H226, 304, 336;** Benzolgehalt < 0,1 %; AGW (TRGS 900) 600 mg/m³;
Verschlucken: LD 50 Ratte > 2000 mg/kg; Hautabsorption: LD 50 Ratte > 2000 mg/kg; Einatmen: LD 50 Ratte > nahezu gesättigte Dampfkonzentration, 4 h; Ökologie: LC50 Fisch > 1000 mg/l; LC50 Wirbellose < 1000 mg/l; LC50 Algen > 1000 mg/l; LC50 Mikroorganismen < = 10; Leicht biologisch abbaubar; WGK 1.
- B PM: CAS 107-98-2;** 1-Methoxy-2-propanol; EG 203-539-1; EINECS 203-539-1; INDEX 603-064-00-3; Reg.-Nr. 012119457435;
R10, 67; S2, 23, 24, 38; **H226, 336**
AGW (TRGS 900) 370 mg/m³ 100 ppm Spitzenbegr. 2; IOELV (EU): TWA 375 mg/m³ 100 ppm; STEL 568 mg/m³ 150 ppm;
Verschlucken: LD 50 Ratte 7.200 mg/kg; Einatmen: LC 50 Ratte 54,6 mg/l 4 h; Hautabsorption: LD 50 Kaninchen 14.000 mg/kg;
Leicht biologisch abbaubar (90 %, 28 d, OE CD 301 E); Fischtoxizität: LCO Leuciscus idus melanotus > 4.600 mg/l 96 h; WGK 1
- C PMA: CAS 108-65-6;** 2-Methoxy-1-methylethylacetat; EG 203-603-9; INDEX 607-195-00-7; Reg.-Nr. 012119475791-29;
R10; H226; AGW (TRGS 900) 270 mg/m³, Spitzenbegr. 1; IOELV (EU): TWA 275 mg/m³; STEL 550 mg/m³
Verschlucken: LD 50 Ratte 8.532 mg/kg; Einatmen: LCO Ratte 23,8 mg/l 6 h; Hautabsorption: LD 50 Ratte > 5.000 mg/kg;
Hautkontakt: keine Reizung; Augenkontakt: Reizt die Augen; Nicht sensibilisierend (Meerschweinchen, Maximierungstest)
Leicht biologisch abbaubar: 100 % 8 d (Zahn Wellens Test EG 88/302); Fischtoxizität: LC 50 Quorhynchus mykiss 100-180 mg/l 96 h OECD TG 203; Daphnientoxizität: EC 50 Daphnia magna > 500 mg/l 48 h (RL 67/548/EWG Anh.V.C2); Bakterientoxizität: Belebtschlamm > 1.000 mg/l 0,5 h, WGK 1
- D n-Butylacetat: CAS 123-86-4;** EG 204-658-1; EINECS 204-658-1; INDEX 607-025-00-1; Reg.-Nr. 012119485493-29;
R10, 66, 67; S2, 24, 25, 38, 51; **H226, 336;** AGW (TRGS 900) 480 mg/m³ 100 ppm;
Verschlucken: LD 50 Ratte 13.100 mg/kg; Einatmen: LC 50 Ratte > 21 mg/l 4 h; Hautabsorption: LD 50 Kaninchen > 17.600 mg/kg;
Leicht biologisch abbaubar: 98 % 28 d (OECD 301 D); Fischtoxizität: LC 50 Leuciscus idus melanotus 62 mg/l 96 h (DIN 38412);
Daphnientoxizität: EC 50 Daphnia magna 72,8 mg/l 24 h (DIN 38412); WGK 1
- K Xylol: CAS 1330-20-7;** Xylol-Isomergemisch (Xylol, Ethylbenzol); EG 215-535-7; INDEX 601-022-00-9; Reg.-Nr. 012119488216-32;
Xn; R10, 20/21, 38; H226, 312, 332, 315, 319, 304, 335, 373; AGW (TRGS 900) 440 mg/m³; H, DFG;
Verschlucken: LD 50 Ratte 4300 mg/kg; Hautabsorption: LD 50 Kaninchen > 2000 mg/kg; Einatmen: LC 50 Ratte 29 mg/l, 4h,
Reizt die Haut und die Schleimhäute; Ökologie: LC 50 Fisch 86 mg/l, 96 h; LC 50 Alge 1-10 mg/l, 72 h; EG 50 Wasserfloh 165 mg/l, 24 h;
EG 50 Bakterien 1-10 mg/l; biologisch leicht abbaubar; Bioakkumulation log Pow: 3,12-3,20; WGK 2
- L Isocyanat: CAS 822-06-0;** Hexamethylen-1,6-diisocyanat; Aliphatisches Polyisocyanat; EINECS 212-4985-8; INDEX 615-011-00-1;
T, Xi; R23, 36/37/38, 42/43; H302, 330, 315, 319, 334, 317, 335 (Spezifische Grenzkonzentration GHS **H334, 317** > 0,5 %);
Einstufung spez. Grenzkonzentrationen: Xn, R20, 42/43 (0,5 <-2%), AGW (TRGS 900) 0,035 mg/m³, Spitzenbegr. 2;
Verschlucken: LD 50 Ratte 746 mg/kg; Hautabsorption: LD 50 Kaninchen 593 mg/kg; Einatmen: LC 50 Ratte 0,124 mg/m³, 4 h;
Primäre Hautreizung Kaninchen: stark reizend; Primäre Schleimhautreizung Kaninchen: stark reizend; Sensibilisierung nach Magnusson/Kligman Meerschweinchen: positiv; CMR-Einstufung: Nicht erbgutverändernd im AMES-Test;
Ökologie: LC 50 Fisch > 82,8 mg/l, 96 h; EC 50 Wasserfloh > 89,1 mg/l, 48 h; EC 50 Bakterien (Belebtschlamm) 842 mg/l, 3 h;
EG 50 Algen > 77,4 mg/l, 72 h; biologisch nicht leicht abbaubar; WGK 1
- M Polymer: CAS 28182-81-2;** Hexymethylen-1,6-diisocyanat (homopolymer); Aliphatisches Polyisocyanat (homopolymer);
Xn, R20, 37, 43; H317, 332, 335; Reach = Polymer
Verschlucken: LD 50 Ratte > 5000 mg/kg; Einatmen: LC 50 Ratte männlich 543 mg/m³, 4 h; LC 50 Ratte weiblich 390 mg/m³, 4 h;
Primäre Hautreizung Kaninchen: schwach reizend; Primäre Schleimhautreizung Kaninchen: schwach reizend; Sensibilisierung nach Magnusson/Kligman Meerschweinchen: positiv; CMR-Stufung: Nicht erbgutverändernd im AMES-Test;
Ökologie: LC 50 Fisch > 100 mg/l, 96 h; EC 50 Wasserfloh > 100 mg/l, 48 h; EC 50 Bakterien (Belebtschlamm) > 1000 mg/l, 3 h;
EC 50 Algen > 1000 mg/l, 72 h; biologisch nicht leicht abbaubar; WGK 1
- O KW-Gemisch: CAS 64742-95-6;** Kohlenwasserstoffgemisch (aromatisch leicht); Solvent Naphta (Erdöl, aromatisch leicht); EINECS 265-199-0, INDEX 649-356-00-4; Reg.-Nr. 01-2119455851-35; **Xn, N; R10, 37, 65, 66, 67, 51/53; H226, 411, 335, 336, 304;** AGW (TRGS 900) 100 mg/m³;
Verschlucken: LD50 Ratte >2000 mg/kg; Hautabsorption LD50 Ratte 2000 mg/kg; Einatmen: LC50 Ratte > nahezu gesättigte Dampfkonzentration; 4h;
Ökologie: LC 50 Fisch 1-10 mg/l; LC 50 Wirbellose 1-10 mg/l, LC 50 Algen 1-10 mg/l; biologisch leicht abbaubar; Bioakkumulation potentiell möglich; WGK 2
- S Isocyanat: CAS 4098-71-9;** Isophorondiisocyanat; EINECS 223-861-6; INDEX 615-008-00-5; **T, Xi, N; R23, 36/37/38, 42/43, 51/53;**
Spez. Grenzkonzentrationen: Xn, R20, 42/43; **H330, 315, 319, 334, 317, 335, 411** (Spez. Grenzkonzentration GHS: **H334, 317** > 0,5 %);
AGW (TRGS 900) 0,046 mg/m³, Spitzenbegr. 2; Toxikologie/Ökologie: Toxikologische und ökologische Untersuchungen liegen nicht vor; WGK 2
- T Polymer: CAS 53880-05-0;** Isophorondiisocyanat (homopolymer); Aliphatisches Polyisocyanat (homopolymer);
Xi, R37, 43; Reach = Polymer **H317, 335;** Verschlucken: LD 50 Ratte > 2000 mg/kg; Einatmen: LC 50 Ratte > 5 mg/m³;
Primäre Hautreizung Kaninchen: nicht reizend; Primäre Schleimhautreizung Kaninchen: schwach reizend; Sensibilisierung nach Magnusson/Kligman; Meerschweinchen: positiv; CMR-Einstufung: Nicht erbgutverändernd;
Ökologie: EC 50 Wasserfloh > 3,36 g/l, 24 h; EC 50 Algen > 3,1 mg/l, 72 h; biologisch nicht abbaubar; WGK 2
- U Dioctylzinnindineodecanoat: CAS 68299-15-0;** EG-Nr. 269-595-4; **Xn, R68/2; H371;**
Toxikologie: Haut, keine Reizwirkung; Auge, keine Reizwirkung; keine sensibilisierende Wirkung bekannt; Oral, kann das Immunsystem schädigen;
Ökologie: Schädlich für Wasserorganismen; WGK 2; AGW (TRGS 900) entfällt.

Erklärungen der Gefahrensymbole, R-, S-, H- und P-Sätze:

Xi = reizend; Xn = gesundheitsschädlich; N = umweltgefährlich; T = giftig. - P91 Enthält Isocyanate - Hinweise des Herstellers beachten.

R10 Entzündlich; R 20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen; R20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut; R23 Giftig beim Einatmen; R36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut; R37 Reizt die Atmungsorgane; R38 Reizt die Haut; R42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich; R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich; R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässer längerfristig schädliche Wirkung haben; R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässer längerfristig schädliche Wirkung haben; R65 Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen; **R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder und rissiger Haut führen;** R67 Dämpfe können Schläfrigkeit verursachen; R68/20 Gesundheitsschädlich. Möglichkeit irreversiblen Schadens beim Einatmen. S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen: S23 Aerosol (Spritznebel) nicht einatmen; S24 Berührung mit der Haut vermeiden; S25 Berührung mit den Augen vermeiden; S38 Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen; S51 Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden. **H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar;** H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken; H304 Kann beim Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein (d.h. als Flüssigkeit in den Atemwegen); H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt; H315 Versacht Hautreizungen; H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen; H319 Versacht schwere Augenreizungen; H330 Lebensgefahr bei Einatmen; H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen; H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen; H335 Kann die Atemwege reizen; **H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen;** H371 Kann die Organe schädigen (oder alle betroffenen Organe nennen, soweit bekannt) (Expositionsweg abgeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht); H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition; H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder und rissiger Haut führen; EUH204 Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.