

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** NEUKADUR Härter Fleximasse N 2
- **Verwendung des Stoffes/Gemisch:** Härter für Polyole zur Herstellung von Polyurethanen
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendungen, von denen abgeraten wird** Für einen Einsatz in Do-it-yourself-Anwendungen nicht geeignet.
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
Suter Kunststoffe AG  
Aefligenstrasse 3  
CH-3312 Fraubrunnen  
Tel. (+41)31 763 60 60  
Fax. (+41)31 763 60 61  
e-mail: info@swiss-composite.ch  
www.swiss-composite.ch
- **Auskunftgebender Bereich:**  
**1.4 Notrufnummer:**  
Tox Info Suisse Tel.-Nr. 145

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS08 Gesundheitsgefahr

- Resp. Sens. 1      H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
- Carc. 2            H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
- STOT RE 2        H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.



GHS07

- Skin Irrit. 2        H315 Verursacht Hautreizungen.
- Eye Irrit. 2        H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- Skin Sens. 1        H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- STOT SE 3         H335 Kann die Atemwege reizen.

Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS07



GHS08

- **Signalwort** Gefahr

(Fortsetzung auf Seite 2)

**Handelsname: NEUKADUR Härter Fleximasse N 2**

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen
- **Gefahrenhinweise**  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- **Sicherheitshinweise**  
P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
P284 [Bei unzureichender Belüftung] Atemschutz tragen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P321 Besondere Behandlung (siehe auf dieser Kennzeichnungsetikett).  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.
- **Zusätzliche Angaben:**  
Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 27138-31-4 EINECS: 248-258-5	Oxidipropyldibenzoat ----- Aquatic Chronic 3, H412	25 - 50%
CAS: 9016-87-9	Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen ----- ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	25 - 50%

- **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.  
Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- **Nach Einatmen:**  
Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.  
Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- **Nach Hautkontakt:**  
Bei der Berührung mit der Haut bevorzugt mit Reiniger auf Basis Polyethylenglycol waschen oder mit viel warmem Wasser und Seife reinigen. Bei Reaktionen der Haut Arzt hinzuziehen.  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Druckdatum: 01.12.2015

Version: 7

überarbeitet am: 01.12.2015

**Handelsname: NEUKADUR Härter Fleximasse N 2**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Nach Augenkontakt:**  
Unverletztes Auge schützen.  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:**  
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.  
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Das Produkt reizt die Atemwege und ist potentieller Auslöser für Haut und Atemwegssensibilisierungen. Die Behandlung der akuten Reizung oder Bronchialverengung ist in erster Linie symptomatisch. In Abhängigkeit vom Ausmaß der Exposition und der Beschwerden kann eine längere ärztliche Betreuung notwendig sein.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**  
Wasser im Vollstrahl  
Wasser
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Bei Brand können Kohlenmonoxid, Stickoxide, Isocyantdämpfe, und Spuren von Cyanwasserstoff entstehen. Bei Brandbekämpfung Atemschutz mit unabhängiger Luftzufuhr erforderlich. Kontaminiertes Löschwasser nicht ins Erdreich, ins Grundwasser oder in Gewässer eindringen lassen.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Vollschutzanzug tragen.
- **Weitere Angaben**  
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 (siehe Abschnitt 8) anlegen. Für ausreichende Be-/Entlüftung sorgen. Unbeteiligte Personen fernhalten.  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.  
Mechanisch entfernen; Rest mit feuchtem, flüssigkeitsbindendem Material (z. B. Sägemehl, Chemikalienbinder auf Basis Calciumsilikat-Hydrat, Sand) abdecken. Nach ca. 1 Std. in Abfallgebinde aufnehmen, nicht verschließen (CO<sub>2</sub>-Entwicklung!). Feucht halten und an gesichertem Ort im Freien mehrere Tage stehen lassen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **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.

CH

(Fortsetzung auf Seite 4)

Handelsname: NEUKADUR Härter Fleximasse N 2

(Fortsetzung von Seite 3)

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****· 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

An Arbeitsplätzen, bzw. Anlagenteilen, an denen Isocyanat-Aerosole und/oder -Dämpfe in höheren Konzentrationen entstehen können (z.B. Druckentlastung, Formenentlüftung, Durchblasen von Mischköpfen mit Pressluft), muss durch Luftabsaugung ein Überschreiten der arbeitshygienischen Grenzwerte verhindert werden. Die Luftbewegung muss von den Personen weg erfolgen. Die Wirksamkeit der Anlagen muss in regelmäßigen Abständen überprüft werden. Im Kapitel 8 erwähnte Luftgrenzwerte müssen überwacht werden.

Die in Kapitel 8 beschriebenen persönlichen Schutzmaßnahmen sind zu beachten. Berührung mit der Haut und den Augen sowie das Einatmen der Dämpfe unbedingt vermeiden.

Von Nahrungs- und Genußmitteln fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen und Hautschutzsalbe anwenden. Arbeitskleidung getrennt aufbewahren. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Beim Umfüllen größerer Mengen ohne Absauganlage: Atemschutz.

**· Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.****· 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****· Lagerung:****· Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Behälter trocken und dicht geschlossen halten und in einem gut belüftetem Raum aufbewahren. Lagertemperatur: 20 - 25 °C.

**· Zusammenlagerungshinweise:**

Getrennt von Lebensmitteln lagern.

Getrennt von Wasser aufbewahren.

**· Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Behälter dicht geschlossen halten.

Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

**· Lagerklasse: 10****· 7.3 Spezifische Endanwendungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.****ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

· **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

**· 8.1 Zu überwachende Parameter****· Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:****9016-87-9 Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen**

MAK	Kurzzeitwert: 0,02 mg/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 0,02 mg/m <sup>3</sup> SB; als Gesamt-NCO gemessen
-----	---

**· DNEL-Werte****27138-31-4 Oxidipropyldibenzoat**

Oral	DNEL Acute systemic effects - short term	80 mg/kg bw/day (General population)
	DNEL systemic effects - long term exposure	5 mg/kg bw/d (General population)
Dermal	DNEL Acute systemic effects - short term	80 mg/kg bw/day (General population)
		170 mg/kg bw/day (workers)
	DNEL systemic effects - long term exposure	0,22 mg/kg bw/d (General population)
		10 mg/kg bw/d (workers)
Inhalativ	DNEL Acute systemic effects - short term	8,7 mg/m <sup>3</sup> (General population)

(Fortsetzung auf Seite 5)

**Handelsname: NEUKADUR Härter Fleximasse N 2**

(Fortsetzung von Seite 4)

	DNEL systemic effects - long term exposure	35,08 mg/m <sup>3</sup> (workers) 8,69 mg/m <sup>3</sup> (General population) 8,8 mg/m <sup>3</sup> (workers)
--	--	---

· **PNEC-Werte****27138-31-4 Oxidipropyldibenzoat**

PNEC 1,49 mg/kg (freshwater- sediment)

0,149 mg/kg (seawater - sediment)

1 mg/kg (soil ( Boden))

PNEC 0,0037 mg/l (freshwater)

0,00037 mg/l (marine water)

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**· **Persönliche Schutzausrüstung:**· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

· **Atemschutz:**

An nicht ausreichend entlüfteten Arbeitsplätzen und bei Spritzverarbeitung Atemschutz

erforderlich. Empfohlen werden Frischluftmaske oder für kurzzeitige Arbeiten Kombinationsfilter

A2-P2.

· **Handschutz:**

Schutzhandschuhe

Vorbeugender Hautschutz (3-Punkte-Programm) erforderlich.

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

· **Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· **Augenschutz:**

Dichtschließende Schutzbrille

· **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**· **Allgemeine Angaben**· **Aussehen:****Form:** Flüssig

(Fortsetzung auf Seite 6)



Druckdatum: 01.12.2015

Version: 7

überarbeitet am: 01.12.2015

Handelsname: NEUKADUR Härter Fleximasse N 2

(Fortsetzung von Seite 5)

· <b>Farbe:</b>	Braun
· <b>Geruch:</b>	Charakteristisch
· <b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht bestimmt.
· <b>pH-Wert:</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Zustandsänderung</b>	
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	300 °C
· <b>Flammpunkt:</b>	250 °C
· <b>Entzündlichkeit (fest, gasförmig):</b>	Nicht anwendbar.
· <b>Zündtemperatur:</b>	400 °C
· <b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Selbstentzündlichkeit:</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· <b>Explosionsgefahr:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
· <b>Explosionsgrenzen:</b>	
<b>Untere:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Obere:</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Dampfdruck:</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Dichte bei 20 °C:</b>	1,15 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relative Dichte</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Dampfdichte</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	reagiert mit Wasser unter CO <sub>2</sub> Bildung, Berstgefahr
· <b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Viskosität:</b>	
<b>Dynamisch bei 20 °C:</b>	150 mPas
<b>Kinematisch:</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Lösemittelgehalt:</b>	
<b>Organische Lösemittel:</b>	0,0 %
<b>VOCV (CH)</b>	0,00 %
· <b>9.2 Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** ab ca. 200 °C Polymerisation, CO<sub>2</sub> Abspaltung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
Exotherme Reaktion mit Aminen und Alkoholen; mit Wasser CO<sub>2</sub> Entwicklung, in geschlossenen Behältern Druckaufbau; Berstgefahr.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:**  
Wasser, Alkohole, Amine, Basen und Säuren  
Unverträglich mit Oxidationsmitteln, Säuren
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** An der Luft ab ca. 300 °C: Acrolein

CH

(Fortsetzung auf Seite 7)

Handelsname: NEUKADUR Härter Fleximasse N 2

(Fortsetzung von Seite 6)

**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:**  
Akute Toxizität, inhalativ:  
LC 50 Ratte: 0,31 mg/l, 4h  
Umrechnungswert der akuten Toxizität: 1,5 mg/l  
Prüfatmosphäre: Staub / Nebel  
Methode: Fachmännische Beurteilung  
Beurteilung: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Inhalativ	LC50/4 h	>20 mg/l (Ratte)
-----------	----------	------------------

**27138-31-4 Oxidipropylidibenzoat**

Oral	LD50	3914 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	2000 mg/kg (Ratte)
Inhalativ	LC50/4 h	200 mg/l (Ratte)

**9016-87-9 Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe**

Oral	LD50	> 5000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	> 5000 mg/kg (Kaninchen)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
Primäre Hautreizwirkung  
Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe  
Spezies: Kaninchen  
Ergebnis: schwach reizend  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 404  
Primäre Schleimhautreizwirkung  
Spezies: Kaninchen  
Ergebnis: nicht reizend  
Einstufung: keine Augenreizung  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 405  
Toxikologische Untersuchung an einem vergleichbaren Produkt.  
Verursacht Hautreizungen.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**  
Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe  
Hautsensibilisierung nach Magnusson/Klingman (Maximierungstest):  
Spezies: Meerschweinchen  
Ergebnis: negativ  
Einstufung: Verursacht keine Hautsensibilisierung  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 406  
Hautsensibilisierung (Lokaler Lymphknoten-Test (LLNA)):  
Spezies: Maus  
Ergebnis: positiv  
Einstufung: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 429  
Toxikologische Untersuchung an einem vergleichbaren Produkt.  
Atemwegssensibilisierung:  
Spezies: Ratte  
Ergebnis: positiv  
Einstufung: Sensibilisierung durch Einatmen möglich  
Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

(Fortsetzung auf Seite 8)

Druckdatum: 01.12.2015

Version: 7

überarbeitet am: 01.12.2015

**Handelsname: NEUKADUR Härter Fleximasse N 2**

(Fortsetzung von Seite 7)

**· Subakute bis chronische Toxizität:***Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe**NOAEL: 0,2 mg/m<sup>3</sup>**LOAEL: 1 mg/m<sup>3</sup>**Applikationsweg: Inhalativ**Spezies: Ratte**Dosierung: 0 - 0,2 - 1 - 6 mg/m<sup>3</sup>**Expositionsdauer: 2a**Häufigkeit der Behandlung: 6 Stunden am Tag, 5 Tage pro Woche**Zielorgane: Lungen, Nasenhöhlen**Testsubstanz: als Aerosol**Methode: OECD Prüfrichtlinie 453**Befunde: Reizungen der Nasenhöhlen und der Lunge.**Untersuchung an einem vergleichbaren Produkt.***· Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

*Bei Überexposition - insbesondere bei Spritzverarbeitung von isocyanathaltigen Lacken ohne Schutzmaßnahmen - besteht die Gefahr einer konzentrationsabhängigen Reizwirkung auf Auge, Nase, Rachen und Luftwege. Verzögertes Auftreten der Beschwerden und Entwicklung einer Überempfindlichkeit (Atembeschwerden, Husten, Astma) sind möglich. Bei überempfindlichen Personen können Reaktionen schon bei sehr geringen Isocyanatkonzentrationen ausgelöst werden, auch unterhalb des MAK\_ Wertes.*

**· CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**

*Mutagenität: In-vitro- Tests zeigen keine erbgutverändernden Wirkungen. Wird der verfügbare Datenbestand zugrunde gelegt, sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*

*Teratogenität: Wird der verfügbare Datenbestand zugrunde gelegt, sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*

*Reproduktionstoxizität: Wird der verfügbare Datenbestand zugrunde gelegt, sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*

**· Keimzell-Mutagenität***Gentoxizität in vitro:**Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe**Testtyp: Salmonella/Mikrosomen-Test (Ames-Test)**Testsystem: Salmonella typhimurium**Metabolische Aktivierung: mit/ohne**Ergebnis: negativ**Methode: OECD Prüfrichtlinie 471***· Karzinogenität***Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe**Applikationsweg: Inhalativ**Spezies: Ratte**Dosierung: 0 - 0,2 - 1 - 6 mg/m<sup>3</sup>**Expositionsdauer: 2a**Häufigkeit der Behandlung: 6h am Tag, 5 Tage pro Woche**Testsubstanz: als Aerosol**Methode: OECD Prüfrichtlinie 453**Auftreten von Tumoren in der höchsten Dosisgruppe**Kann vermutlich Krebs erzeugen.***· Reproduktionstoxizität***Teratogenität*

(Fortsetzung auf Seite 9)



Druckdatum: 01.12.2015

Version: 7

überarbeitet am: 01.12.2015

**Handelsname: NEUKADUR Härter Fleximasse N 2**

(Fortsetzung von Seite 8)

- Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe  
 NOAEL (Teratogenität): 12 mg/m<sup>3</sup>  
 NOAEL (maternal): 4 mg/m<sup>3</sup>  
 NOAEL (Entwicklungstoxizität): 4 mg/m<sup>3</sup>  
 Spezies: Ratte  
 Applikationsweg: Inhalativ  
 Dosierungen: 0 - 1 - 4 - 12 mg/m<sup>3</sup>  
 Häufigkeit der Behandlung: 6 Stunden pro Tag (Expositionsdauer: 10 Tage (Tag 6 - 15 p.c.))  
 Testdauer: 20 Tage  
 Testsubstanz: als Aerosol  
 Methode: OECD Prüfrichtlinie 414  
 NOAEL (Entwicklungstoxizität): 4 mg/m<sup>3</sup>  
 Zeigte keine fruchtschädigende Wirkung im Tierversuch.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
 Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe  
 Expositionsweg: Inhalativ  
 Zielorgane: Atmungsapparat  
 Kann die Atemwege reizen.  
 Kann die Atemwege reizen.
  - **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
 Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe  
 Expositionsweg: Inhalativ  
 Zielorgane: Atmungsapparat  
 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
  - **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**• **12.1 Toxizität**• **Aquatische Toxizität:****27138-31-4 Oxidipropyldibenzoat**

LC50 (96 h)	3,7 mg/l (Fisch)
LL50 (48h)	19,3 mg/L (Daphnien)
LL50(96h)	4,9 mg/l (Algae)

**9016-87-9 Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen**

LC0(96h)	1000 mg/l (Danio Rerio) (OECD 203)
EC50 (24h)	>1000 mg/l (Daphnia Magna) (OECD 202)
EC50(3h)	>100 mg/l (sludge) (OECD 209)

• **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit:**

- Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe  
 Testtyp: aerob  
 Inokulum: Belebtschlamm  
 Bioabbau: 0 %, 28 d, d.h. nicht potentiell abbaubar  
 Methode: OECD Prüfrichtlinie 302C  
 Nach den Ergebnissen der Bioabbaubarkeitstests ist dieses Produkt nicht leicht abbaubar.  
**Stabilität im Wasser:**  
 Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe  
 Testtyp: Hydrolyse  
 Halbwertszeit: 20 h bei 25 °C  
 Der Stoff hydrolysiert rasch in Wasser.  
 Untersuchung an einem vergleichbaren Produkt  
**Photoabbau:**  
 Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe  
 Testtyp: Phototransformation an Luft

(Fortsetzung auf Seite 10)

Druckdatum: 01.12.2015

Version: 7

überarbeitet am: 01.12.2015

**Handelsname: NEUKADUR Härter Fleximasse N 2**

(Fortsetzung von Seite 9)

*Temperatur: 25 °C**Sensibilisator: OH-Radikale**Sensibilisator Konzentration: 500.000 l/cm<sup>3</sup>**Halbwertszeit indirekte Photolyse: 0,92 d**Methode: SRC-AOP (Berechnung)**Nach Freisetzung oder Kontakt mit Luft erfolgt ein mäßiger photochemischer Abbau des Stoffes.**Untersuchung an einem vergleichbaren Produkt.***· Sonstige Hinweise:** *Elimination durch Adsorption an Belebtschlamm***· 12.3 Bioakkumulationspotenzial***Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe**Biokonzentrationsfaktor (BCF): <14**Spezies: Cyprinus carpio (Karpfen)**Expositionsdauer: 42d**Konzentration: 0,2 mg/l**Methode: OECD Prüfrichtlinie 305C**Eine Anreicherung in Wasserorganismen ist nicht zu erwarten.**Untersuchung am Hydrolysat.**Der Stoff hydrolysiert rasch in Wasser.***· 12.4 Mobilität im Boden** *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.***· Ökotoxische Wirkungen:****· Bemerkung:** *Giftig für Fische.***· Weitere ökologische Hinweise:****· Allgemeine Hinweise:***In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.**giftig für Wasserorganismen**VwVwS 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend**Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.**Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.***· 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****· PBT:** *Nicht anwendbar.***· vPvB:** *Nicht anwendbar.***· 12.6 Andere schädliche Wirkungen** *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.***ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****· 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****· Empfehlung:***Entsorgung unter Berücksichtigung aller anzuwendenden internationalen, nationalen und lokalen Gesetze, Verordnungen und Satzungen. Bei der Entsorgung innerhalb der EU ist der jeweils gültige Abfallschlüssel nach dem europäischen Abfallkatalog (EAK) zu verwenden.**Keine Entsorgung über das Abwasser.**Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.**In einer geeigneten Anlage verbrennen oder an einer eigens dafür zugelassenen Deponie**entsorgen. Hier gelten jeweils die bundesweiten oder regionalen Vorschriften.***· Ungereinigte Verpackungen:****· Empfehlung:***Verpackungen müssen direkt nach der letzten Produktentnahme nachentleert werden (tropffrei, rieselfrei, spachtelrein). Nach Unschädlichmachen der an den Wänden haftenden Produktreste sind Produkt- und Gefahrstoffkennzeichnung zu entwerfen. Diese Verpackungen können packmittelspezifisch an den Annahmestellen der bestehenden Rücknahmesysteme der chemischen Industrie zur Verwertung abgegeben werden. Die Verwertung muss gemäß nationaler Gesetzgebung und Umweltschutzbestimmungen erfolgen.*

CH

(Fortsetzung auf Seite 11)

Druckdatum: 01.12.2015



Version: 7

überarbeitet am: 01.12.2015

**Handelsname: NEUKADUR Härter Fleximasse N 2**

(Fortsetzung von Seite 10)

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.1 UN-Nummer</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	UN3082
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG</li> <li>· IATA</li> </ul>	3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Oxidipropyldibenzoat) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Oxidipropyldibenzoat), MARINE POLLUTANT Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Oxidipropyldibenzoat)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Transportgefahrenklassen</li> <li>· ADR</li> </ul>	<div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;">  </div>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Klasse</li> <li>· Gefahrzettel</li> </ul>	9 (M6) Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände 9
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>	<div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;">  </div>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände 9
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Verpackungsgruppe</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	III
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Umweltgefahren:</li> <li>· Marine pollutant:</li> <li>· Besondere Kennzeichnung (ADR):</li> <li>· Besondere Kennzeichnung (IATA):</li> </ul>	Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe: Oxidipropyldibenzoat Ja Symbol (Fisch und Baum) Symbol (Fisch und Baum) Symbol (Fisch und Baum)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</li> <li>· Kemler-Zahl:</li> <li>· EMS-Nummer:</li> <li>· Stowage Category</li> </ul>	Kein gefährliches Transportgut. Frostempfindlich ab 0 °C. Wärmeempfindlich ab +50 °C. Vor Nässe schützen. Getrennt von Nahrungs-, Genußmitteln, Säuren und Laugen Achtung: Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände 90 F-A,S-F A
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</li> </ul>	Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 12)

Druckdatum: 01.12.2015

Version: 7

überarbeitet am: 01.12.2015

**Handelsname: NEUKADUR Härter Fleximasse N 2**

(Fortsetzung von Seite 11)

**· Transport/weitere Angaben:****· ADR****· Begrenzte Menge (LQ)**

5L

**· Freigestellte Mengen (EQ)**

Code: E1

Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml

Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml

**· Beförderungskategorie**

3

**· Tunnelbeschränkungscode**

E

**· IMDG****· Limited quantities (LQ)**

5L

**· Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

**· UN "Model Regulation":**UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF,  
FLÜSSIG, N.A.G. (OXIDIPROPYLDIBENZOAT), 9, III**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****· 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****· Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

**· Gefahrenpiktogramme**

GHS07 GHS08

**· Signalwort Gefahr****· Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen

**· Gefahrenhinweise**

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**· Sicherheitshinweise**

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P284 [Bei unzureichender Belüftung] Atemschutz tragen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.  
Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

**· Richtlinie 2012/18/EU****· Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.****· Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 200 t**

(Fortsetzung auf Seite 13)

Druckdatum: 01.12.2015

Version: 7

überarbeitet am: 01.12.2015

**Handelsname: NEUKADUR Härter Fleximasse N 2**

(Fortsetzung von Seite 12)

- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 500 t**
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach VbF (A): entfällt**
- **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
I	25 - 50

- **Wassergefährdungsklasse: VwVwS 2(Selbsteinstufung): wassergefährdend.**
- **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.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Umweltschutz

### · Ansprechpartner:

Herr Karasmann Tel. +49 (0)451-49960-0  
Herr Grützmaker Tel. +49 (0)2056-25863-6

### · Abkürzungen und Akronyme:

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- 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)
- VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)
- VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
- Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
- Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
- Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1
- Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
- Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2
- STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
- STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2
- Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

- **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**