

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

### **1.1 Produktidentifikator**

Handelsname KK Kraft-Kleber Express

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

Relevante identifizierte Verwendungen Klebstoff

Verwendungsbeschränkungen Keine bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung. Technisches Merkblatt beachten.

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

Firmenbezeichnung fischerwerke GmbH & Co. KG  
Klaus-Fischer-Straße 1  
D-72178 Waldachtal  
Telefon: +49(0)7443 12-0  
Fax: +49(0)7443 12-4222  
Email: info-sdb@fischer.de  
Internet: www.fischer.de

Inverkehrbringer fischer Deutschland Vertriebs GmbH  
Klaus-Fischer-Straße 1  
D-72178 Waldachtal  
Telefon: +49(0)7443 12-6000  
Fax: +49(0)7443 12-4500  
Email: info@fischer.de  
Internet: www.fischer.de

### **1.4 Notrufnummer**

Notrufnummer +49(0)6132-84463 (24h)

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

### **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373

**2.2 Kennzeichnungselemente**

Gefahrenpiktogramm



GHS07



GHS08

Signalwort

Gefahr

Gefahrenbestimmende Komponente

pMDI , Reaktionsmasse von 4,4'-Methylenediphenyldiisocyanat und o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat , 4,4'-Methylenediphenyldiisocyanat

H-Sätze

H315: Verursacht Hautreizungen.  
 H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H319: Verursacht schwere Augenreizung.  
 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 .

P-Sätze

P101: Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
 P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
 P260: Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
 P304+P340: BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für die 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 Sonderabfallbehandlung zuführen.

Ergänzende Informationen

EUH204: Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. Bei Personen, die bereits für Diisocyanate sensibilisiert sind, kann der Umgang mit diesem Produkt allergische Reaktionen auslösen. Bei Asthma, ekzematösen Hauterkrankungen oder Hautproblemen Kontakt, einschließlich Hautkontakt, mit dem Produkt vermeiden. Das Produkt nicht bei ungenügender Lüftung verwenden oder Schutzmaske mit entsprechendem Gasfilter (Typ A1 nach EN 14387) tragen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Gesundheitsgefährdung

Keine bekannt.

Zus. Gefahren Mensch/Umwelt

Keine bekannt.

Gefahrenbezeichnung Keine bekannt.

Gefahrenhinweise Keine bekannt.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2 Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe**

Inhaltsstoff	CAS-Nr.	Einstufung 1272/2008/EG	Konzentration
pMDI	CAS-Nr.: 9016-87-9 EG-Nr.: 618-498-9 REACH-Nr.: Der Stoff ist gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 [REACH] nicht registrierungspflichtig.	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373	10.0 - 25.0 Gew%
Reaktionsmasse von 4,4'-Methylenediphenyldiisocyanat und o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat	EG-Nr.: 905-806-4 REACH-Nr.: 01-2119457015-45	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373	2.5 - 10.0 %
2,2'-Dimorpholinyl-diethyl-ether	CAS-Nr.: 6425-39-4 EG-Nr.: 229-194-7 REACH-Nr.: 01-2119969278-20	Eye Irrit. 2; H319	< 2.5 %
4,4'-Methylenediphenyldiisocyanat	CAS-Nr.: 101-68-8 EG-Nr.: 202-966-0 Index-Nr.: 615-005-00-9 REACH-Nr.: 01-2119457014-47	Carc. 2; H351 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317	< 2.5 %

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Allgemeine Hinweise	Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen. Sofort gesamte verunreinigte Kleidung entfernen/ausziehen.
nach Einatmen	BEI EINATMEN: Betroffenen an die frische Luft bringen und in einer bequemen Atemposition ruhig halten.
nach Hautkontakt	WENN AUF DER HAUT: Vorsichtig mit viel Wasser und Seife abwaschen.
nach Augenkontakt	Nach Augenkontakt, Kontaktlinsen entfernen. Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern.
nach Verschlucken	Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. 1 bis 2 Glas Wasser trinken. KEIN Erbrechen herbeiführen.
Hinweise für den Arzt	Keine Daten verfügbar

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Symptome Keine Daten verfügbar

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Ärztliche Soforthilfe Keine Daten verfügbar

Ärztliche Spezialbehandlung Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel**

Löschmittel (geeignet) Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Löschpulver  
Schaum  
Wassersprühstrahl

Löschmittel (ungeeignet) Wasservollstrahl

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Bes. Gefahr d. den Stoff, Verbrennungsprod. o. entstehende Gase Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

besondere Schutzausrüstung Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

sonstige Angaben zur Brandbekämpfung Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Behälter und Umgebung mit Wassersprühnebel kühlen. Behälter kann bei Erhitzen bersten.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Personenbezogene Schutzmaßnahmen Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.  
Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Umweltschutzmaßnahmen Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.  
Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme      Mechanisch aufnehmen.  
Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Verweis auf andere Abschnitte      Siehe Kapitel 7/8/13

**6.5 Zusätzliche Hinweise**

sonstige Angaben      Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

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

Hinweise zum sicheren Umgang      Keine bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung.

Hinweise zum Brand- und Explosionschutz      Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Anforderung an Lagerräume und Behälter      Behälter dicht verschlossen an einem kühlen, gut belüfteten Ort aufbewahren.  
Gemäss örtlichen Vorschriften lagern.  
Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise      In Übereinstimmung mit den besonderen nationalen gesetzlichen Vorschriften lagern.

TRGS 510      10

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Bestimmte Verwendung      Klebstoff

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter****pMDI**

Deutschland					
Wert / mg/m <sup>3</sup>	Spitzenbegrenzung	Anmerkung	Bemerkung	Ausgabe / Datum	Quelle
0,05	1;2=(l)	Einatembare Fraktionals MDI berechnet	*1) Hautresorptiv. Haut- und atemwegssensibilisierend. *2) *3)	05/10	AGW Deutschland TRGS 900 29.03.2019

- \*1): Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der Deutschen Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission).
- \*2): Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.
- \*3): Der Arbeitsplatzgrenzwert gilt in der Regel nur für die Monomeren. Zur Beurteilung von Oligomeren oder Polymeren siehe TRGS 430 "Isocyanate".

**4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

Deutschland				
Wert / mg/m <sup>3</sup>	Spitzenbegrenzung	Bemerkung	Ausgabe / Datum	Quelle
0,05	1;=2=(l)	Einatembare Fraktion *1) Summe aus Dampf und Aerosolen. *2) Hautresorptiv. Haut- und atemwegssensibilisierend. *3)	07/13	AGW Deutschland TRGS 900 29.03.2019

- \*1): Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der Deutschen Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission).
- \*2): Der Arbeitsplatzgrenzwert gilt in der Regel nur für die Monomeren. Zur Beurteilung von Oligomeren oder Polymeren siehe TRGS 430 "Isocyanate".
- \*3): Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

Deutschland				
Deutschland	Parameter	Untersuchungsmaterial	Zeitpunkt der Probenahme	Quelle
10 µg/g Kreatinin	4,4?- Diaminodiphenylmethan	U	b	BAT Deutschland TRGS 903 28.03.2019

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Atemschutz	Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.
Handschutz	Schutzhandschuhe tragen.
Geeignetes Material	Butylkautschuk, Chloropren, Nitrilkautschuk
Ungeeignetes Material	Einmalhandschuhe aus PVC
Materialstärke	>= 0,5 mm
Durchdringungszeit	>120 min
Bemerkung	Bei Abnutzung ersetzen!Angaben bezüglich Durchdringungseigenschaften des Handschuhs beim Handsschuhhersteller erfragen.. Es ist zu beachten, dass die tägliche Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis wegen der vielen Einflussfaktoren (z.B Temperatur) deutlich kürzer als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit sein kann.
Augenschutz	Dicht schließende Schutzbrille
Körperschutz	Angemessene Schutzausrüstung tragen.
Anmerkung	Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.
Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen	Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten.  
Vor der Handhabung des Produkts eine Hautschutzcreme auftragen.

Information zu Umweltschutzbestimmungen

Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

Form/Aussehen	Paste
Farbe	beige
Geruch	charakteristisch
Geruchsschwelle	nicht bestimmt
pH-Wert	nicht anwendbar
Schmelzpunkt [°C] / Gefrierpunkt [°C]	nicht bestimmt
Siedepunkt [°C]	nicht bestimmt
Flammpunkt [°C]	111
Verdampfungsgeschwindigkeit [kg/(s*m <sup>2</sup> )]	nicht anwendbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Nicht anwendbar.
Explosionsgrenze [Vol-% ]	
Unterer Grenzwert	nicht bestimmt
Oberer Grenzwert	nicht bestimmt
Dampfdruck [kPa]	nicht bestimmt
Dampfdichte	nicht bestimmt
Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	1,5
Temperatur	20 °C
Relative Dichte	nicht bestimmt
Löslichkeit(en)	nicht bestimmt
Verteilungskoeffizient Octanol/Wasser (log)	nicht bestimmt
Selbstentzündungstemperatur [°C]	nicht bestimmt
Selbstentzündlichkeit	nicht selbstentzündlich

Zersetzungspunkt [°C]	nicht bestimmt
Viskosität (dynamisch) [kg/(m*s)]	nicht bestimmt
Explosive Eigenschaften	Nicht explosiv
Explosionsgefährlichkeit	Nicht explosiv
Oxidierende Eigenschaften	Nein

**9.2 Sonstige Angaben**

Zündtemperatur [°C]	nicht bestimmt
Mischbarkeit mit Wasser	nicht mischbar

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Thermische Zersetzung Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**10.2 Chemische Stabilität**

Chemische Stabilität Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Gefährliche Reaktionen Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Zu vermeidende Bedingungen Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe Nicht anwendbar.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Zersetzungsprodukte Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Orale Toxizität [mg/kg]****Gefährliche Inhaltsstoffe**

pMDI				
Wert	Testkriterium	Versuchstier	Bemerkung	Quelle
> 5000	LD50	Ratte	OECD 423	Firmendaten

Reaktionsmasse von 4,4'-Methylenediphenyldiisocyanat und o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat			
Wert	Testkriterium	Versuchstier	Quelle



> 10000	LD50	Ratte	Firmendaten
---------	------	-------	-------------

2,2´-Dimorpholinyl-diethylether			
Wert	Testkriterium	Versuchstier	Quelle
2025	LD50	Ratte	Firmendaten

4,4'-Methylen-diphenyl-diisocyanat			
Wert	Testkriterium	Versuchstier	Quelle
> 2000	LD50	Ratte	Firmendaten

**Dermale Toxizität [mg/kg]**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

pMDI			
Wert	Testkriterium	Versuchstier	Quelle
> 5000	LD50	Kaninchen	Firmendaten

Reaktionsmasse von 4,4'-Methylen-diphenyl-diisocyanat und o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat			
Wert	Testkriterium	Versuchstier	Quelle
> 9400	LD50	Kaninchen	Firmendaten

2,2´-Dimorpholinyl-diethylether			
Wert	Testkriterium	Versuchstier	Quelle
3038	LD50	Kaninchen	Firmendaten

4,4'-Methylen-diphenyl-diisocyanat				
Wert	Testkriterium	Versuchstier	Bemerkung	Quelle
> 9400	LD50	Ratte	OECD 402	Firmendaten

**Inhalative Toxizität [mg/l]**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

pMDI			
Wert	Testkriterium	Expositionsdauer	Quelle
1,5	LC50	4 h	Firmendaten

Reaktionsmasse von 4,4'-Methylen-diphenyl-diisocyanat und o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat					
Wert	Testkriterium	Versuchstier	Anmerkung	Expositionsdauer	Quelle
0,49	LC50	Ratte	Staub/Nebel	4 h	Firmendaten

2,2´-Dimorpholinyl-diethylether				
Wert	Testkriterium	Verabreichungsdauer	Versuchstier	Quelle
> 0.21	LC50	8 h	Ratte	Firmendaten

4,4'-Methylen-diphenyl-diisocyanat				
------------------------------------	--	--	--	--

**Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG**

Handelsname: KK Kraft-Kleber Express



Überarbeitet am: 22.04.2020

Ersetzt Version vom: 29.01.2020

Version: 4.7/de

Druckdatum: 22.04.2020

Wert	Testkriterium	Versuchstier	Anmerkung	Expositions-dauer	Quelle
1,5	LC50	Ratte	OECD 403	4 h	Firmendaten

**Reizwirkung Haut****Gefährliche Inhaltsstoffe**

pMDI	
Wert	Quelle
Reizend	Firmendaten

Reaktionsmasse von 4,4'-Methylenediphenyldiisocyanat und o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat			
Wert	Meßart	Versuchstier	Quelle
Reizend	OECD TG 404	Kaninchen	Firmendaten

2,2'-Dimorpholinyl-diethylether		
Wert	Versuchstier	Quelle
Keine Hautreizung	Kaninchen	Firmendaten

4,4'-Methylen-diphenyldiisocyanat			
Wert	Meßart	Versuchstier	Quelle
Reizend	OECD 404	Kaninchen	Firmendaten

**Reizwirkung Auge****Gefährliche Inhaltsstoffe**

pMDI	
Wert	Quelle
reizend	Firmendaten

Reaktionsmasse von 4,4'-Methylenediphenyldiisocyanat und o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat	
Wert	Quelle
Keine Daten verfügbar	Firmendaten

2,2'-Dimorpholinyl-diethylether			
Wert	Meßart	Versuchstier	Quelle
reizende Wirkungen	OECD 405	Kaninchen	Firmendaten

4,4'-Methylen-diphenyldiisocyanat	
Wert	Quelle
Reizend	Firmendaten

**Reizwirkung der Atemwege****Gefährliche Inhaltsstoffe**

pMDI	
Wert	Quelle
Reizend	Firmendaten

4,4'-Methylen-diphenyl-diisocyanat	
Wert	Quelle
Reizend	Firmendaten

**Sensibilisierung**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

pMDI		
Wert	Expositionsart	Quelle
sensibilisierend	Haut	Firmendaten
sensibilisierend	Inhalation	Firmendaten

Reaktionsmasse von 4,4'-Methylen-diphenyl-diisocyanat und o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat	
Wert	Quelle
Keine Daten verfügbar	Firmendaten

2,2'-Dimorpholinyl-diethylether		
Wert	Versuchstier	Quelle
Eine sensibilisierende Wirkung konnte nicht beobachtet werden.	Meerschweinchen	Firmendaten

4,4'-Methylen-diphenyl-diisocyanat		
Wert	Expositionsart	Quelle
sensibilisierend	Haut	Firmendaten
sensibilisierend	Inhalation	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rat...

**Kanzerogenität**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Reaktionsmasse von 4,4'-Methylen-diphenyl-diisocyanat und o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat			
Wert	Meßart	Versuchstier	Quelle
Carc. 2	OECD 453	Ratte	Firmendaten

**Mutagenität**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Reaktionsmasse von 4,4'-Methylen-diphenyl-diisocyanat und o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat		
Wert	Meßart	Quelle
negativ	OECD 453	Firmendaten

**Reproduktionstoxizität**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Reaktionsmasse von 4,4'-Methylen-diphenyl-diisocyanat und o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat	
Wert	Quelle
Keine Daten verfügbar	Firmendaten

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) [mg/kg]**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Reaktionsmasse von 4,4'-Methylenediphenyldiisocyanat und o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat	
Bemerkung	Quelle
Keine Daten verfügbar	Firmendaten

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) [mg/kg]**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Reaktionsmasse von 4,4'-Methylenediphenyldiisocyanat und o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat	
Bemerkung	Quelle
Keine Daten verfügbar	Firmendaten

**11.2 Zusätzliche Hinweise**

Sonstige Angaben (Abschnitt 11) Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

**Fischtoxizität [mg/l]**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

pMDI					
Wert	Testkriterium	Versuchstier	Meßart	Expositions-dauer	Quelle
> 100	LC50	Brachydanio rerio (Zebra-bärbling)	OECD TG 203	96 h	Firmendaten

Reaktionsmasse von 4,4'-Methylenediphenyldiisocyanat und o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat				
Wert	Testkriterium	Meßart	Expositions-dauer	Quelle
> 1000	LC50	OECD TG 203	96 h	Firmendaten

2,2´-Dimorpholinyl-diethylether					
Wert	Testkriterium	Versuchstier	Meßart	Expositions-dauer	Quelle
2150	LC50	Brachydanio rerio (Zebra-bärbling)	OECD 203	96 h	Firmendaten

4,4'-Methylen-diphenyldiisocyanat					
Wert	Testkriterium	Versuchstier	Meßart	Expositions-dauer	Quelle
> 1000	LC50	Brachydanio rerio (Zebra-bärbling)	OECD TG 203	96 h	Firmendaten

**Daphnientoxizität [mg/l]**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

pMDI					
Wert	Testkriterium	Versuchstier	Expositionsdauer	Meßart	Quelle
> 1000	EC50	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	24 h	OECD TG 202	Firmendaten

Reaktionsmasse von 4,4'-Methylenediphenyldiisocyanat und o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat					
Wert	Testkriterium	Versuchstier	Expositionsdauer	Meßart	Quelle
> 1000	EC50	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	24 h	OECD TG 202	Firmendaten

2,2'-Dimorpholinyl-diethylether					
Wert	Testkriterium	Versuchstier	Expositionsdauer	Meßart	Quelle
> 100	EC50	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	48 h	OECD 202	Firmendaten

4,4'-Methylen-diphenyldiisocyanat					
Wert	Testkriterium	Versuchstier	Expositionsdauer	Meßart	Quelle
9,9	EC50	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	48 h	OECD TG 202	Firmendaten

**Algtoxizität [mg/l]**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

pMDI				
Wert	Testkriterium	Versuchstier	Expositionsdauer	Quelle
> 1640	ErC50:	Scenedesmus subspicatus	72 h	Firmendaten

Reaktionsmasse von 4,4'-Methylenediphenyldiisocyanat und o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat	
Bemerkung	Quelle
Keine Daten verfügbar	Firmendaten

2,2'-Dimorpholinyl-diethylether					
Wert	Testkriterium	Versuchstier	Expositionsdauer	Meßart	Quelle
> 100	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	OECD 201	Firmendaten

4,4'-Methylen-diphenyldiisocyanat					
-----------------------------------	--	--	--	--	--

**Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG**

Handelsname: KK Kraft-Kleber Express



Überarbeitet am: 22.04.2020

Ersetzt Version vom: 29.01.2020

Version: 4.7/de

Druckdatum: 22.04.2020

Wert	Testkriterium	Versuchstier	Expositions-dauer	Meßart	Quelle
> 1640	EC50	Desmodes-mus subspi-catus	72 h	OECD TG 201	Firmendaten

**NOEC (Daphnie) [mg/l]****Gefährliche Inhaltsstoffe**

pMDI					
Wert	Versuchstier	Meßart	Expositions-dauer	Quelle	
> 10	Daphnia magna (Großer Wasser-floh)	OECD 202	21 d	Firmendaten	

Reaktionsmasse von 4,4'-Methylenediphenyldiisocyanat und o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat					
Wert	Testkriterium	Versuchstier	Meßart	Expositions-dauer	Quelle
> 10	NOEC	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	OECD 211	21 d	Firmendaten

4,4'-Methylenediphenyldiisocyanat					
Wert	Testkriterium	Versuchstier	Meßart	Expositions-dauer	Quelle
> 10	NOEC	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	OECD 202	21 d	Firmendaten

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit****Gefährliche Inhaltsstoffe**

pMDI	
Wert	Quelle
Nicht leicht biologisch abbaubar.	Firmendaten

Reaktionsmasse von 4,4'-Methylenediphenyldiisocyanat und o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat	
Wert	Quelle
Keine Daten verfügbar	Firmendaten

**12.3 Bioakkumulationspotenzial****Bioakkumulierbarkeit****Gefährliche Inhaltsstoffe**

Reaktionsmasse von 4,4'-Methylenediphenyldiisocyanat und o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat	
Wert	Quelle
Keine Daten verfügbar	Firmendaten

**12.4 Mobilität im Boden**

**Mobilität**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Reaktionsmasse von 4,4'-Methylenediphenyldiisocyanat und o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat	
Wert	Quelle
Keine Daten verfügbar	Firmendaten

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

**Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Reaktionsmasse von 4,4'-Methylenediphenyldiisocyanat und o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat	
Wert	Quelle
Nicht zutreffend.	Firmendaten

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Allgemeine Hinweise zur Ökologie    Angaben zur Ökologie liegen nicht vor.  
 Nicht in die Umwelt gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Entsorgungshinweise (allgemein)    Ein Entsorgen zusammen mit normalem Abfall ist nicht erlaubt. Eine spezielle Entsorgung gemäss lokalen gesetzlichen Vorschriften ist erforderlich.  
 Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.  
 Reste entleeren.

Abfallschlüssel    080400 - Abfälle aus HZVA von Klebstoffen und Dichtmassen (einschließlich wasserabweisender Materialien)  
 150100 - Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle)

Entsorgung von ungereinigten Verpackungen    Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

Entsorgungshinweise (Deutschland)    Restentleerte Gebinde können über den Grünen Punkt entsorgt werden.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG	Lufttransport ICAO/IATA
14.1 UN-Nummer	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: KK Kraft-Kleber Express



Überarbeitet am: 22.04.2020

Ersetzt Version vom: 29.01.2020

Version: 4.7/de

Druckdatum: 22.04.2020

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG	Lufttransport ICAO/IATA
14.2 Bezeichnung des Gutes	Kein Gefahrgut nach ADR	Kein Gefahrgut nach IMDG	Kein Gefahrgut nach IATA
14.3 Transportgefahrenklasse	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.
14.4 Verpackungsgruppe	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.
14.5 Umweltgefahren	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung		Non dangerous good	Non dangerous good

## 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Vorsichtsmaßnahmen nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßem Umgang

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

Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

VOC-Gehalt 0 g/l

Beschäftigungsbeschränkungen ChemVerbotsV - Chemikalien-Verbotsverordnung/§ 4  
Bei Personen, die bereits für Diisocyanate sensibilisiert sind, kann der Umgang mit diesem Produkt allergische Reaktionen auslösen. Bei Asthma, ekzematösen Hauterkrankungen oder Hautproblemen Kontakt, einschließlich Hautkontakt, mit dem Produkt vermeiden. Das Produkt nicht bei ungenügender Lüftung verwenden oder Schutzmaske mit entsprechendem Gasfilter (Typ A1 nach EN 14387) tragen.

Wassergefährdungsklasse 1

StörfallV Nicht relevant

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Sicherheitsbeurteilung Nicht relevant. Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

sonstige Vorschriften Abschnitt 15 Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderung gegenüber der letzten Fassung Änderungen gegenüber der letzten Fassung sind mit \* gekennzeichnet.



# Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: KK Kraft-Kleber Express



Überarbeitet am: 22.04.2020

Ersetzt Version vom: 29.01.2020

Version: 4.7/de

Druckdatum: 22.04.2020

Wortlaut der H-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 .

Wortlaut der Gefahrenklassen

Acute Tox.: Akute Toxizität  
Skin Irrit.: Reizwirkung auf die Haut  
Eye Irrit.: Schwere Augenreizung  
Skin Sens.: Sensibilisierung der Haut  
Carc.: Karzinogenität  
STOT SE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)  
STOT RE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Einstufung	Bewertung
Skin Irrit. 2; H315	berechnet
Eye Irrit. 2; H319	berechnet
Resp. Sens. 1; H334	berechnet
Skin Sens. 1; H317	berechnet
Carc. 2; H351	berechnet
STOT SE 3; H335	berechnet
STOT RE 2; H373	berechnet

Verwendungsbeschränkungen

Keine bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung. Technisches Merkblatt beachten.