

SICHERHEITSDATENBLATT

Brigatex Härter

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Chemische Charakterisierung Lösungsmittel-Klebstoff

Lieferant Collano Ebnöther AG
Industriegebiet Rank
CH-6203 Sempach-Station
Tel. +41 (0)41 469 91 11
Fax +41 (0)41 467 22 46

Notrufnummer +41 (0)41 467 37 60

2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Gefährliche Inhaltsstoffe <25% Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat
CAS-Nr. 101-68-8 Xn R20-36/37/38-42/43
>50% Ethylacetat
CAS-Nr. 141-78-6 F R11
Xn R36-66-67

3. MÖGLICHE GEFAHREN

Leichtentzündlich. Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
Sensibilisierung durch Einatmung und Hautkontakt möglich.
Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Einatmen An die frische Luft bringen.
Hautkontakt Mit Seife und viel Wasser abwaschen.
Augenkontakt Sofort mit viel Wasser, auch unter dem Augenlid, für mindestens 15 Minuten ausspülen.
Verschlucken Sofort einen Arzt hinzuziehen.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel Trockenpulver, Kohlendioxid (CO₂), Schaum, Sprühwasser.
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen Für angemessene Lüftung sorgen.
Umweltschutzmassnahmen Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.
Verfahren zur Reinigung Mechanisch aufnehmen.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung	Für ausreichenden Luftwechsel und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Behälter vorsichtig öffnen, da Inhalt unter Druck stehen kann.
Lagerung	Dicht verschlossen, kühl und trocken an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Expositionsgrenzwert(e)	MAK-Wert (Ethylacetat) 400 ppm MAK-Wert (Isocyanate) 0,005 ppm
Technische Schutzmassnahmen	Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.
Atemschutz	Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.
Handschutz	Undurchlässige Handschuhe
Augenschutz	Schutzbrille mit Seitenschutz

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Form	Flüssig
Farbe	Gelbbraun
Geruch	Süsslich
Physikalische und Chemische Eigenschaften	Relative Dichte ca. 0.96 g/ml Viskosität ca. 15 mPa.s Siedepunkt/Siedebereich ca. 77 °C (Ethylacetat) Dampfdruck ca. 100 mbar (Ethylacetat) Flammpunkt ca. -3 °C Selbstentzündlichkeit ca. 460 °C Wasserlöslichkeit: unlöslich, reagiert Geeignete Lösungsmittel: Aceton, Methylenchlorid Explosionsgrenzen 2,2 - 11,5 Vol. % (Ethylacetat)

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Stabilität	Keine Zersetzung bei normaler Lagerung.
Zu vermeidende Bedingungen	Wegen der Reaktion mit feuchter Luft und/oder Wasser kann es im Behälter zum Druckanstieg durch Kohlendioxid kommen.
Zu vermeidende Stoffe	Aminen, Säuren und Basen
Gefährliche Zersetzungsprodukte	NO _x , CO, CO ₂ , MDI, HCN

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Akute Toxizität	LD ₅₀ /oral/Ratte = 5620 mg/kg (Ethylacetat).
Lokale Effekte	Kontakt mit den Augen oder der Haut führt zu Reizungen. Gesundheitsschädlich beim Einatmen. Bei längerer Berührung mit der Haut sind Gerb- und Reizeffekte möglich.
Sensibilisierung	Sensibilisierung durch Einatmung möglich. Bei überempfindlichen Personen können Reaktionen schon bei sehr geringen Isocyanatkonzentrationen ausgelöst werden, auch unterhalb des MAK-Wertes.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Ökotoxische Wirkungen	Bei bestimmungsgemäsem Umgang sind keine Umweltbeeinträchtigungen bekannt und zu erwarten.
------------------------------	--

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Ungebrauchtes Produkt	Unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften als Sonderabfall entsorgen.
Ungereinigte Verpackungen	Leere Behälter zur örtlichen Wiederverwertung, Wiedergewinnung oder Abfallbeseitigung abgeben.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Proper shipping name	Flammable liquid, poisonous, n.o.s
UN-Nr	1173
ADR/RID	Klasse 3. Ziffer 5b Kemler-Zahl: 33, Gefahrzettel: 3
IMO	Klasse 3.2 IMDG Seite: 3220
ICAO	Klasse 3. Page 130
Weitere Angaben	GESUNDHEITSSCHÄDLICH - von Lebensmitteln getrennt lagern.

15. VORSCHRIFTEN

Vorschriften	Enthält Isocyanate. Hinweise des Herstellers beachten. Wassergefährdungsklasse Giftklasse 4 , BAG T Nr 614484 WGK =1 (schwach wassergefährdend).
Symbol(e)	Xn - Mindergiftig F - Leichtentzündlich
R-Sätze	R11: Leichtentzündlich R20: Gesundheitsschädlich beim Einatmen. R36/37/38: Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut. R42/43: Sensibilisierung durch Einatmung und Hautkontakt möglich. R66: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. R67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
S-Sätze	S16: Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. S23: Dampf nicht einatmen. S28: Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Seife und Wasser. S29: Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. S38: Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. S45: Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).

16. SONSTIGE ANGABEN

Anwendungsbereich	Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung.
Überarbeitet am	04.07.2000