

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: AEROSEAL® TF/HT
UFI Code: FUF3-7R30-E80K-US4R

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

Verwendung des Stoffes / des Gemisches: Klebstoff

Relevante identifizierte Verwendungen:

Lösemittelhaltiger Spezialklebstoff für die Verarbeitung von Wärmedämmstoffen aus flexiblem Elastomerschaum (FEF).

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

nmc Deutschland GmbH
Niederlassung Neu-Ulm
Pfaffenweg 34/1
89231 Neu-Ulm

Tel.: +49 731-93292-50
E-Mail: info-ulm@nmc-deutschland.de

1.4 Notrufnummer

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg, Tel.: +49 761 19240

Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Flammable liq, Cat 2; Skin irritation, Cat 2; May cause drowsiness or dizziness, Cat3; Causes eye irritation, Cat 2B; Reproduction toxic, Cat 2; Spec. target organ toxicity(single): Cat 3 Narcotic effect; Spec. target organ toxicity(repeated): Cat 3 Central nervous; Aspiration hazard, Cat 1; Aquatic toxicity: Acute, Cat 1; Aquatic toxicity: Chronic, Cat1; Acute toxicity

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Gefahrenpiktogramme



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Signalwort

Gefahr

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Polychloropren und Phenolharz in verdampftem organischen Lösungsmittel

Gefahrenhinweise

Physikalische Gefahren

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Gesundheitsgefahren

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen

H373 Kann die Organe schädigen.

Umweltgefahren

H401 Giftig für Wasserorganismen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

Prävention

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

P233 Behälter dicht verschlossen halten.

P240 Behälter und zu befüllende Anlage erden.

P241 Explosionsgeschützte elektrische Geräte/Lüftungsanlagen/Beleuchtungsanlagen verwenden.

P242 Funkenarmes Werkzeug verwenden.

P243 Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/ Schutzbekleidung/Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

Reaktion

P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Seife und Wasser waschen.

P370+P378 Bei Brand: Geeignetes Löschmittel (Schaum, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid) zum Löschen verwenden

P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P362 Kontaminierte Kleidung ausziehen.

P308+P313 Bei Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

P312 Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

P314 Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.

P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

Aufbewahrung

P403+P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

Entsorgung

P501 Behälter müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen.

2.3 Sonstige Gefahren

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

PBT-Beurteilung

Keine Daten vorhanden.

vPvB-Beurteilung

Keine Daten vorhanden.

Abschnitt 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

3.2 Gemische

Inhaltsstoffe

Nr.	Name des Stoffs		Zusätzliche Hinweise	
	CAS/EG Nr.	Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)	Konzentration	%
1	Naphtha			
	64742-49-0 271-418-0	H225, Flam. Liq. 2 H304, Asp. Tox. 1 H315, Skin Irrit. 2 H336, STOT SE 3	H361, Repr. 2 H373, STOT SE 2 H401, Aquatic Acute 1 H411, Aquatic Chronic 2	25 - 30 Gew%
2	Ethylacetat			
	141-78-6 205-500-4	H225, Flam. Liq. 2 H315, Skin Irrit. 2 H336, STOT SE 3	15 – 16,5	Gew%
3	Butanon			
	78-93-3 201-59-0	H225, Flam. Liq. 2 H315, Skin Irrit. 2 H336, STOT SE 3	15 – 16,5	Gew%
4	Chloropren-Kautschuk			
	9010-98-4 -	H225, Flam. Liq. 2 H304, Asp. Tox. 1 H315, Skin Irrit. 2 H336, STOT SE 3	H361, Repr. 2 H373, STOT SE 2 H401, Aquatic Acute 1 H411, Aquatic Chronic 2	15 – 16,5 Gew%
5	Phenolharz			
	9003-35-4 611-584-7	H315, Skin Irrit. 2 H320, Eye Irrit. 2	11 – 12	Gew%
6	Aceton			
	67-64-1 200-662-2	H225, Flam. Liq. 2 H315, Skin Irrit. 2 H336, STOT SE 3	7 – 7,2	Gew%
7	Additive		2,9 – 2,99	Gew%

Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erst-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen. Beschmutzte, durchtränkte Kleidung wechseln.

Nach Hautkontakt

Mit einem in Aceton oder Ethylacetat getränkten Tuch abwischen und dann mit reichlich Wasser und Seife abwaschen.

Nach Augenkontakt

Sofort mit reichlich fließendem Wasser mindestens 10 Minuten lang gründlich ausspülen. Arzt aufsuchen.

Nach Einatmen

Die betroffene Person an frische Luft bringen. Arzt aufsuchen.

Nach Verschlucken

Kein Erbrechen herbeiführen. Arzt aufsuchen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Angaben verfügbar.

Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Schaum, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO₂)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Keinen Wasservollstrahl benutzen.

Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Von Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften. Kontakt mit der Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzen in die Umwelt verhindern.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Aufnahme mit inerten Stoffen (Sand, Sägemehl) und in markierten, sicheren Behältern entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine Angaben verfügbar.

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

Behälter geschlossen halten. Nicht essen, trinken oder rauchen während der Verarbeitung.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Behälter dicht geschlossen an einem kühlen, gut gelüfteten Ort lagern. Nicht direktem Sonnenlicht aussetzen. Nur verwenden an Plätzen mit ausreichender Luftabsaugung. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Angaben verfügbar.

Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1 Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte**

N r.	Name des Stoffs	CAS Nr.	EG-Nr.
1	Aceton	67-64-1	200-662-2
	List of approved workplace exposure limits (WELs) / EH40		
	STEL	1500 ml/m ³ (ppm)	3620 mg/m ³
	TWA	500 ml/m ³ (ppm)	1210 mg/m ³
2	Chloropren-Kautschuk	126-99-8	204-818-0
	List of approved workplace exposure limits (WELs) / EH40		
	STEL	-	-
	TWA	10 ml/m ³ (ppm)	36 mg/m ³
3	Ethylacetat	141-78-6	205-500-4
	List of approved workplace exposure limits (WELs) / EH40		
	STEL		400 mg/m ³
	TWA		200 mg/m ³
4	Naphtha	64742-49-0	265-151-9
	List of approved workplace exposure limits (WELs) / EH40		
	STEL	400 ml/m ³ (ppm)	1800 mg/m ³
	TWA	300 ml/m ³ (ppm)	1350 mg/m ³
5	Butanon	78-93-3	201-159-0
	List of approved workplace exposure limits (WELs) / EH40		
	STEL	300 ml/m ³ (ppm)	899 mg/m ³
	TWA	200 ml/m ³ (ppm)	600 mg/m ³

DNEL und PNEC Werte

DNEL Werte (Arbeitnehmer)

Nr.	Name des Stoffs			CAS Nr. / EG Nr.
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert
1	Aceton			67-64-1 200-662-2
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	186 mg/kg/Tag
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	2420 mg/m³
2	Ethylacetat			141-78-6 205-500-4
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	13964 mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	13964 mg/m³
3	Naphtha			64742-49-0 265-151-9
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	25,9 mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	150 mg/m³
4	Butanon			78-93-3 201-159-0
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	1161 mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	600 mg/m³

DNEL Werte (Verbraucher)

Nr.	Name des Stoffs			CAS Nr. / EG Nr.
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert
1	Aceton			67-64-1 200-662-2
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	62 mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	62 mg/kg/Tag
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	systemisch	200 mg/m³
2	Ethylacetat			141-78-6 205-500-4
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	4.5 mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	37 mg/kg/Tag
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	systemisch	734 mg/m³
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	367 mg/m³
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	734 mg/m³
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	367 mg/m³

Nr.	Name des Stoffs			CAS Nr. / EG Nr.
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert
3	Naphtha			64742-49-0 265-151-9
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	11 mg/kg
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	11 mg/m³
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	32 mg/m³
4	Butanon			78-93-3 201-159-0
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	31 mg/kg
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	412 mg/m³
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	106 mg/m³

PNEC Werte

Nr.	Name des Stoffs		CAS Nr. / EG Nr.
	Umweltkompartiment	Art	Wert
1	Aceton		67-64-1 200-662-2
	Wasser	Süßwasser	10.6 mg/l
	Wasser	Meerwasser	1.06 mg/l
	Wasser	Aqua intermittent	21 mg/l
	Boden	-	29.5 mg/kg
2	Ethylacetat		141-78-6 205-500-4
	Wasser	Süßwasser	0.26 mg/l
	Wasser	Meerwasser	0.026 mg/l
	Wasser	Aqua intermittent	1.65 mg/l
	Wasser	Süßwasser Sediment	1.25 mg/kg
	Wasser	Meerwasser Sediment	0.125 mg/kg
	Boden	-	0.24 mg/kg
	Kläranlage (STP)	-	650 kg/l
	Sekundärvergiftung	-	200 mg/kg

Nr.	Name des Stoffs		CAS Nr. / EG Nr.
	Umweltkompartiment	Art	Wert
3	Naphtha		64742-49-0 265-151-9
	Wasser	Süßwasser	0.0066 mg/l
	Wasser	Süßwasser Sediment	0.034 mg/kg
	Boden	-	0.0014 mg/kg
4	Butanon		78-93-3 201-159-0
	Wasser	Süßwasser	55.8 mg/l
	Wasser	Süßwasser Sediment	284.74 mg/kg
	Wasser	Meerwasser	55.8 mg/l
	Wasser	Meerwasser Sediment	287.7 mg/kg
	Boden	-	22.5 mg/kg

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine Angaben verfügbar.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Bei unzureichender Belüftung und bei Spritzverarbeitung Atemschutz erforderlich. Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Aerosolen und Nebeln ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen.

Augen-/ Gesichtsschutz

Das Tragen einer Schutzbrille wird empfohlen.

Handschutz

Während der Arbeit sollten Schutzhandschuhe getragen werden.

Sonstige Schutzmaßnahmen

Passende Schutzkleidung tragen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Angaben verfügbar.

Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form:	viskose Flüssigkeit
Farbe:	schwarz-blau
Geruch:	charakteristisch nach Lösemittel
Feststoffgehalt:	22,5 – 23,5 %
Viskosität (Brookfield) (30°C):	1200 – 1400 CPS
Entflammbar:	Ja (Nur an gut gelüfteten Orten verwenden)
Flammpunkt:	< 5 °C
VOC-Gehalt:	68,8 %

Löslichkeit in Wasser (20°C): unlöslich
Löslichkeit in Lösemittel (20°C): Aceton, M.E.K., Toluol

9.2 Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

10.2 Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (s. Abschnitt 7).

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Angaben verfügbar.

10.5 Unverträgliche Materialien

Keine Angaben verfügbar.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Angaben verfügbar.

Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Aceton 67-64-1	Oral	LD50	5800 mg/kg	Ratte
Chloropren-Kautschuk 126-99-8	Oral	LD50	450 mg/kg	Ratte
Ethylacetat 141-78-6	Oral	LD50	5620 mg/kg	Ratte
Butanon 78-93-3	Oral	LD50	2737 mg/kg	Ratte
Naphta 64742-49-0	Oral	LD50	> 2000 mg/kg	Ratte

Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Keine Daten vorhanden.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt sollte nicht in die Umwelt gelangen.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Angaben verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

Keine Angaben verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT-Beurteilung	Keine Daten vorhanden.
vPvB-Beurteilung	Keine Daten vorhanden.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

Verpackung

Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen. Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

Abschnitt 14: Angaben zum Transport

UN-Nummer:	UN 1133
Gefahrgutklasse:	3
Klassifizierungscode:	F1
Verpackungsgruppe:	III
Gefahrennr. (Kemler-Zahl):	33
IMDG	3, 2
IATA	3

Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

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

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.

REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren

Nach den verfügbaren Daten und/oder nach den von den Vorlieferanten bereitgestellten Informationen enthält das Produkt keine Stoffe, die in der aktuellen Kandidatenliste der ECHA aufgeführt sind.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse

EU-Beschränkungsliste (REACH-Anhang XVII)		
Referenzcode	Anwendbar auf	Titel oder Beschreibung des Eintrags
3(a)	AEROSEAL TF-HT; Naphta; Ethylacetat; Butanon; Chloropren- Kautschuk; Aceton	Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklassen 2.1 bis 2.4, 2.6 und 2.7, 2.8 Typen A und B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 Kategorien 1 und 2, 2.14 Kategorien 1 und 2, 2.15 Typen A bis F
3(b)	AEROSEAL TF-HT; Naphta; Ethylacetat; Butanon; Chloropren- Kautschuk; Phenolharz; Aceton	Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklassen 3.1 bis 3.6, 3.7 Beeinträchtigung der Sexualfunktion und Fruchtbarkeit sowie der Entwicklung, 3.8 ausgenommen narkotisierende Wirkungen, 3.9 und 3.10
3(c)	AEROSEAL TF-HT; Naphta; Chloropren- Kautschuk	Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklasse 4.1

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse

WGK 2 (Selbsteinstufung)

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Angaben verfügbar.

Abschnitt 16: Sonstige Angaben

Die Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes und stützen sich auf den heutigen Wissensstand. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Informationen können nicht auf andere Produkte übertragen werden. Wird das Produkt mit anderen Produkten vermischt oder verarbeitet, so sind die Informationen auf diesem Sicherheitsdatenblatt nicht mehr zwingend gültig.

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