Seite: 1/12

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.10.2020 überarbeitet am: 14.10.2020

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

- · 1.1 Produktidentifikator
- · Handelsname: Metaflux 70-89 HT Super + PTFE
- · UFI: TMR0-C0K6-700Y-RADG
- · 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- · Verwendung des Stoffes / des Gemisches Schmierstoff
- \cdot 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt \cdot

Hersteller/Lieferant:

Techno Service GmbH

Detmolder Strasse 515

D-33605 Bielefeld

Tel. (++49) 0521- 924440

www.metaflux.de

email: info@metaflux.de

· Auskunftgebender Bereich:

Vertrieb (über Zentrale)

++49 (0) 521 92444-0

· 1.4 Notrufnummer: +49 (0) 70024112112 oder +1 872 5888271 TSF 24h

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

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

Aerosol 1 H222-H229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

STOT SE 3 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Asp. Tox. 1 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

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

- · 2.2 Kennzeichnungselemente
- · Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Die Kennzeichnung einer Aspirationsgefahr (Asp. Tox. 1 H304) ist für Aerosolpackungen und Behälter mit versiegelter Sprühvorrichtung nicht vorgeschrieben (Verordnung (EG) 1272/2008, Anhang 1, 1.3.3). Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrenpiktogramme





GHS02 GHS07

- · Signalwort Gefahr
- · Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2% Aromaten

Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, < 5% n-Hexan

Gefahrenhinweise

H222-H229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten. H315 Verursacht Hautreizungen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Seite: 2/12

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.10.2020 überarbeitet am: 14.10.2020

Handelsname: Metaflux 70-89 HT Super + PTFE

(Fortsetzung von Seite 1)

·Sicherheitshinweise

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten.

Nicht rauchen.

P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.

P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

P260 Aerosol nicht einatmen.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

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

P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C aussetzen.

P501 Inhalt/Behälter der Sonderabfallsammlung zuführen.

· 2.3 Sonstige Gefahren

Rauchen von mit Produkt kontaminierten Tabakwaren kann Polymer-Rauch Fieber verursachen

- · Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
- · **PBT**: Nicht anwendbar.
- · vPvB: Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- · 3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische
- · Beschreibung:

Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen bzw. nicht deklarationspflichtigen Beimengungen.

· Gefährliche Inhaltsstoffe:		
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Indexnummer: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32	n-Butan Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	25-50%
CAS: 109-66-0 EINECS: 203-692-4 Indexnummer: 601-006-00-1 Reg.nr.: 01-2119459286-30	Pentan ♦ Flam. Liq. 2, H225; ♦ Asp. Tox. 1, H304; ♦ Aquatic Chronic 2, H411; ♦ STOT SE 3, H336	2,5-10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Indexnummer: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21	Propan Propan Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Liq.), H280	2,5-10%
CAS: 64742-48-9 EG-Nummer: 919-857-5 Reg.nr.: 01-2119463258-33	Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane,Isoalkane, Cyclene, < 2% Aromaten Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336	2,5-10%
CAS: 64742-49-0 EG-Nummer: 931-254-9 Reg.nr.: 01-2119484651-34	Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, < 5% n-Hexan Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Nkin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	≥2,5-<10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Indexnummer: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27	Isobutan (<0,1% Butadien) Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	2,5-10%
CAS: 64742-49-0 EG-Nummer: 926-605-8 Reg.nr.: 01-2119486291-36	Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan ◆ Asp. Tox. 1, H304; ◆ Aquatic Chronic 2, H411; ◆ STOT SE 3, H336	2,5-10%

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

Seite: 3/12

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.10.2020 überarbeitet am: 14.10.2020

Handelsname: Metaflux 70-89 HT Super + PTFE

(Fortsetzung von Seite 2)

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- · 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
- · Allgemeine Hinweise:

Betroffene an die frische Luft bringen.

Betroffene nicht unbeaufsichtigt lassen.

- · Nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- · Nach Hautkontakt: Mit Wasser und Seife abwaschen
- · Nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
- · Nach Verschlucken: Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.
- · 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· Hinweise für den Arzt:

Rauchen von mit Produkt kontaminierten Tabakwaren kann Polymer-Rauch Fieber verursachen

· 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- · 5.1 Löschmittel
- · Geeignete Löschmittel:

CO2, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

- · Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl
- · 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Fluorwasserstoff (HF)

Im Brandfall ist die Bildung toxischer, fluorhaltiger Pyrolyseprodukte möglich.

- · 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung
- · Besondere Schutzausrüstung: Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
- · Weitere Angaben Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

Augen-/Hautkontakt und Inhalation vermeiden.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Zündquellen und Flurförderfahrzeuge (potentielle Zündquelle) fernhalten.

- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- · 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

· 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.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

· 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Seite: 4/12

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.10.2020 überarbeitet am: 14.10.2020

Handelsname: Metaflux 70-89 HT Super + PTFE

(Fortsetzung von Seite 3)

Behälter mit Vorsicht betätigen und handhaben.

· Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Bei der Verarbeitung werden leicht flüchtige, entzündliche Bestandteile freigesetzt.

- · 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten
- · Lagerung:
- · Anforderung an Lagerräume und Behälter:

An einem kühlen Ort lagern.

Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.

- · Zusammenlagerungshinweise: Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.
- · Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- · Lagerklasse: 2B (Druckgaspackungen)
- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -
- · 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

106-97-8 n-Butan		
AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 2400 mg/m^3 , 1000 ml/m^3 4(II);DFG	
MAK (Schweiz)	Kurzzeitwert: 7600 mg/m³, 3200 ml/m³ Langzeitwert: 1900 mg/m³, 800 ml/m³	
109-66-0 Pentan		
AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 3000 mg/m^3 , 1000 ml/m^3 2(II);DFG, EU, Y	
IOELV (Europäische Union)	Langzeitwert: 3000 mg/m³, 1000 ml/m³	
MAK (Schweiz)	Kurzzeitwert: 3600 mg/m³, 1200 ml/m³ Langzeitwert: 1800 mg/m³, 600 ml/m³ SSc;	
74-98-6 Propan		
AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 1800 mg/m^3 , 1000 ml/m^3 4(II);DFG	
MAK (Schweiz)	Kurzzeitwert: 7200 mg/m³, 4000 ml/m³ Langzeitwert: 1800 mg/m³, 1000 ml/m³	
64742-48-9 Kohlenwassersto	ffe, C9-C11, n-Alkane,Isoalkane, Cyclene, < 2% Aromaten	
AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 300 mg/m³ 2(II); AGS C9-C14 Aliphaten TRGS 900	
64742-49-0 Kohlenwassersto	ffe, C6, Isoalkane, < 5% n-Hexan	
AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 700 mg/m³ 2(II); AGS C5-C8 Aliphaten nach TRGS 900	
75-28-5 Isobutan (<0,1% Bu	tadien)	
AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 2400 mg/m^3 , 1000 ml/m^3 4(II);DFG	
MAK (Schweiz)	Kurzzeitwert: 7600 mg/m³, 3200 ml/m³ Langzeitwert: 1900 mg/m³, 800 ml/m³	

DE

Seite: 5/12

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.10.2020 überarbeitet am: 14.10.2020

Handelsname: Metaflux 70-89 HT Super + PTFE

/ CIII /D	'-U Kontenwassersto	ffe, C6-C7, Isoalkane,Cyclo	(Fortsetzung von Sealkane, <5% n-Hexan
AGW (De	eutschland)	Langzeitwert: 700 mg/m³ 2(II); AGS C6-C8 Aliphate.	n nach TRGS 900
110-82-7 Cyclohexan			
AGW (De	eutschland)	Langzeitwert: 700 mg/m³, 20 4(II);DFG, EU	00 ml/m³
IOELV (I	Europäische Union)	Langzeitwert: 700 mg/m³, 20	00 ml/m^3
MAK (Sc.	hweiz)	Kurzzeitwert: 2800 mg/m³, 8 Langzeitwert: 700 mg/m³, 20 B;	
110-54-3	n-Hexan		
AGW (De	eutschland)	Langzeitwert: 180 mg/m³, 50 8(II);DFG, EU, Y	0 ml/m³
IOELV (I	Europäische Union)	Langzeitwert: 72 mg/m³, 20	ml/m^3
MAK (Sc.	•	Kurzzeitwert: 1440 mg/m³, 4 Langzeitwert: 180 mg/m³, 50 H B R2f SSc;	100 ml/m^3
67-63-0 I	Propan-2-ol		
AGW (De	eutschland)	Langzeitwert: 500 mg/m³, 20 2(II);DFG, Y	00 ml/m³
MAK (Sc.	hweiz)	Kurzzeitwert: 1000 mg/m³, 4 Langzeitwert: 500 mg/m³, 20 B SSc;	
9002-84-	0 Polytetrafluorethy	len	
MAK (De	eutschland)	Langzeitwert: 0,3 A* 4E** n *: Abschn.Vf+Xc; **: Absch	
DNEL-W	erte		
109-66-0	Pentan		
Oral		raucher/ Consumers /	214 mg/kg BW/ day (.)
Dermal	DNEL - Endver Consommateur	braucher/Consumers/	214 mg/kg BW /day (.)
	DNEL Arbeiter / V	Vorkers/ Travailleur	432 mg/kg BW /day (.)
Inhalativ	DNEL Endverb Consommateur	raucher/ Consumers /	643 mg/m3 (.)
		orkers/ Travailleur	3.000 mg /m3 (.)
64742-48			kane, Cyclene, < 2% Aromaten
		braucher/ Consumers /	-
Dermal	DNEL - Endver Consommateur	oranerer, consumers,	1
Dermal	Consommateur	Vorkers/ Travailleur	chronische Exposition, Systemische Wirkunge chronic Exposition, systemic effects/ Chroniq
	Consommateur DNEL Arbeiter / V		chronische Exposition, Systemische Wirkunge chronic Exposition, systemic effects/ Chroniq Exposition, Systémique Effets 125 mg/kg BW /day (.) chronische Exposition, Systemische Wirkunge chronic Exposition, systemic effects/ Chroniq

Seite: 6/12

Sicherheits datenblattgemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.10.2020 überarbeitet am: 14.10.2020

Handelsname: Metaflux 70-89 HT Super + PTFE

64742-49	-O Kohleny	vasserstoffe, C6, Isoalkane, < 5% n-H	(Fortsetzung von Seite
Oral		ndverbraucher/Consumers/	
Orai	Consommateur		1.501 mg/ng B 117 day (.)
Dermal DNEL - E		Endverbraucher/ Consumers /	1.377 mg/kg BW /day (.)
	Consommateur		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
DNEL Arb		beiter / Workers/ Travailleur	13.964 mg/kg BW /day (.)
Inhalativ DNEL E Consomm		ndverbraucher/Consumers/ ateur	1.137 mg/m3 (.)
	DNEL Arb	eiter / Workers/ Travailleur	5.306 mg /m3 (.)
64742-49	-0 Kohlenw	vasserstoffe, C6-C7, Isoalkane,Cyclo	alkane, <5% n-Hexan
Oral	DNEL E Consomme	ndverbraucher/Consumers/ ateur	1.301 mg/kg BW/ day (.)
Dermal	DNEL - Consommo	Endverbraucher/Consumers/ ateur	1.377 mg/kg BW /day (.)
	DNEL Art	beiter / Workers/ Travailleur	13.964 mg/kg BW /day (.)
Inhalativ	DNEL E	ndverbraucher/ Consumers /	1.131 mg/m3 (.)
Consommate DNEL Arbeit			
		eiter / Workers/ Travailleur	5.306 mg /m3 (.)
Bestandte	eile mit biol	ogischen Grenzwerten:	
110-82-7	Cyclohexa	n	
BGW (De	eutschland)	150 mg/g Kreatinin Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: bei Langz vorangegangenen Schichten, Exposit Parameter: 1,2-Cyclohexandiol (nac	
BAT (Schweiz)		150 mg/g Kreatinin Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende, bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten Parameter: Gesamt-1,2-Cyclohexandiol	
110-54-3	n-Hexan		
BGW (Deutschland) 5 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schi Parameter: 2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-h			
BAT (Schweiz)		5 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: 2,5 Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon	
			(Fortsetzung auf Seite

Seite: 7/12

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.10.2020 überarbeitet am: 14.10.2020

Handelsname: Metaflux 70-89 HT Super + PTFE

(Fortsetzung von Seite 6)

67-63-0 Propan-2-ol

BGW (Deutschland) 2

25 mg/l Untersuchungsmaterial: Vollblut

Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

Parameter: Aceton

25 mg/l

Untersuchungsmaterial: Urin

Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

Parameter: Aceton

BAT (Schweiz)

25 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin

Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

Parameter: Aceton

25 mg/l

Untersuchungsmaterial: Vollblut

Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

Parameter: Aceton

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

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Tabakwaren fernhalten.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

· Atemschutz:

Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

Filter A2 P2

· Handschutz:



Schutzhandschuhe

- · Handschuhmaterial Bei Kontaminationsmöglichkeit Handschuhe aus Nitril nach EN 374 verwenden.
- · Durchdringungszeit des Handschuhmaterials > 480 min / 0,4 mm Dicke
- · Augenschutz: Schutzbrille bei Gefahr von Spritzern

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- · 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften
- · Allgemeine Angaben
- · Aussehen:

Form: Aerosol
Farbe: Hellgelb
Geruch: Charakteristisch

· pH-Wert: Nicht anwendbar.

· Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Nicht bestimmt.

Siedebeginn und Siedebereich: -44 °C

Siedebeginn - gilt für das Treibgas

(Fortsetzung auf Seite 8)

Seite: 8/12

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.10.2020 überarbeitet am: 14.10.2020

Handelsname: Metaflux 70-89 HT Super + PTFE

	(Fortsetzung von Seite
Flammpunkt:	-97 °C
-	gilt für das Treibgas
Entzündbarkeit (fest, gasförmig): Produkt enthält hochentzündliches Flüssiggas
Zündtemperatur:	240 °C
Selbstentzündungstemperatur:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Explosive Eigenschaften:	Berstgefahr bei Erwärmung > 50°C. Bei Beschädigung des Behälters un durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger Gas- bzw. Dampf- / Luf Gemische möglich.
Explosionsgrenzen:	
Untere:	0,8 Vol %
Obere:	8,5 Vol %
Dampfdruck:	Nicht bestimmt.
Druck (20°C)	3 - 5 bar
Dichte bei 20 °C:	$0,683 \text{ g/cm}^3$
· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit	
Wasser:	Nicht bzw. wenig mischbar.
Viskosität:	
Dynamisch:	Nicht bestimmt.
Kinematisch:	Nicht bestimmt.
Lösemittelgehalt:	
Organische Lösemittel:	27,7 %
VÕC	70,5 %
	70,50 %
9.2 Sonstige Angaben	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
Weitere Angaben	Dämpfe sind schwerer als Luft.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- · 10.1 Reaktivität Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- · 10.2 Chemische Stabilität
- · Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen: Berstgefahr bei Erwärmung über 50°C.
- · 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- · 10.4 Zu vermeidende Bedingungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- · 10.5 Unverträgliche Materialien: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- · 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Im Brandfall Gefahr der Entstehung toxischer fluorhaltiger Pyrolyseprodukte.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- · 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen
- · Akute Toxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· Einstufur	· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:		
106-97-8	106-97-8 n-Butan		
Inhalativ	LC50/4 h	658 mg/l (rat)	
74-98-6 F	74-98-6 Propan		
Inhalativ	LC50/4 h	>20 mg/l (rat)	
	LC50 /15 min	>20 mg/l (rat) 1.443 mg/l (rat) (Fortune on Script 0	

(Fortsetzung auf Seite 9)

Seite: 9/12

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.10.2020 überarbeitet am: 14.10.2020

Handelsname: Metaflux 70-89 HT Super + PTFE

(Fortsetzung von Seite 8)

		(Pottsetzung von Seite 8)	
64742-48-	64742-48-9 Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane,Isoalkane, Cyclene, < 2% Aromaten		
Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat)	
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (rab)	
Inhalativ	LC50/4 h	>4.951 mg/l (rat)	
75-28-5 Is	75-28-5 Isobutan (<0,1% Butadien)		
Inhalativ	LC50/4 h	>20 mg/l (rat)	
110-82-7	110-82-7 Cyclohexan		
Oral	LD50	12.705 mg/kg (rat)	

- · Primäre Reizwirkung:
- · Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

schwache Reizwirkung - keine Kennzeichnungspflicht

Verursacht Hautreizungen.

· Schwere Augenschädigung/-reizung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- · Sensibilisierung der Atemwege/Haut
- Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- · CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)
- Keimzell-Mutagenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- · Karzinogenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Reproduktionstoxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- · Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· Aspirationsgefahr

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- · 12.1 Toxizität
- · Aquatische Toxizität: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- · 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- · 12.3 Bioakkumulationspotenzial Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- · 12.4 Mobilität im Boden Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- · Ökotoxische Wirkungen:
- · Bemerkung: Schädlich für Fische.
- Weitere ökologische Hinweise:
- · AOX-Hinweis: enthält organisch gebundenes Halogen, welches zum AOX-Wert beiträgt.
- · Allgemeine Hinweise:

schädlich für Wasserorganismen

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

- · 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:

noch gefüllte Aerosoldosen: Problemabfallsammlung restentleerte Aerosoldosen: Wertstoffsammlung möglich

(Fortsetzung auf Seite 10)

Seite: 10/12

Sicherheits datenblattgemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.10.2020 überarbeitet am: 14.10.2020

Handelsname: Metaflux 70-89 HT Super + PTFE

	(Fortsetzung von Seite 9)			
· Europäischer Abfallkatalog				
16 00 00	00 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND			
16 05 00	Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien			
16 05 04*	16 05 04* gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)			
07 00 00	ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN			
	Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln			
07 06 04*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen			

- · Ungereinigte Verpackungen: · Empfehlung: Stoffliche Verwertung EAK 150104

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transpor	t
· 14.1 UN-Nummer · ADR, IMDG, IATA	UN1950
· 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung · ADR · IMDG · IATA	1950 DRUCKGASPACKUNGEN AEROSOLS AEROSOLS, flammable
· 14.3 Transportgefahrenklassen	
ADR	
· Klasse · Gefahrzettel	2 5F Gase 2.1
· Class · Label	2.1 2.1
· 14.4 Verpackungsgruppe · ADR, IMDG, IATA	entfällt
· 14.5 Umweltgefahren: · Marine pollutant:	Nein
· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender · Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler- Zahl): · EMS-Nummer: · Stowage Code	Achtung: Gase - F-D,S-U SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity
· Segregation Code	litre: Category A. For AEROSOLS with a cape above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSO Category C, Clear of living quarters. SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" c

Seite: 11/12

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.10.2020 überarbeitet am: 14.10.2020

Handelsname: Metaflux 70-89 HT Super + PTFE

	I except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of clas. 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of clas.
	For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class. 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class.
	2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of clas.
	Segregation as for the appropriate subdivision of class.
	Segregation as for the appropriate subdivision of class.
	0 0 11 1
	2.
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II a MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Ca	
Transport/weitere Angaben:	рие імени инжениой .
ADR	
Begrenzte Menge (LQ)	IL
Freigestellte Mengen (EQ)	Code: E0
	In freigestellten Mengen nicht zugelassen
Beförderungskategorie	2
Tunnelbeschränkungscode	D
Bemerkungen:	Bei Beförderung als begrenzte Menge gemäss 3. ADR:
	Versandstückkennzeichnung: Raute "begrenzte Menge
	Vermerk im Beförderungspapier: Beförderung nach
	Kapitel 3.4 ADR
	Tunnelcode E bei mehr als 8000 kg Bruttomasse
	Unfallmerkblatt: nicht vorgeschrieben
·IMDG	
Limited quantities (LQ)	IL
Excepted quantities (EQ)	Code: E0
	Not permitted as Excepted Quantity
UN ''Model Regulation'':	UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- · 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
- · Richtlinie 2012/18/EU
- · Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- · Seveso-Kategorie P3a ENTZÜNDBARE AEROSOLE
- · Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 150 t
- · Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 500 t
- · Nationale Vorschriften:
- · Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

· Technische Anleitung Luft:

Klasse	Anteil in %
Ι	0,6
NK	27,1

- · Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
- 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

Seite: 12/12

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.10.2020 überarbeitet am: 14.10.2020

Handelsname: Metaflux 70-89 HT Super + PTFE

(Fortsetzung von Seite 11)

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

H220 Extrem entzündbares Gas.

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

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

H315 Verursacht Hautreizungen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· 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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1: Entzündbare Gase – Kategorie 1

Aerosol 1: Aerosole – Kategorie 1

Press. Gas (Comp.): Gase unter Druck - verdichtetes Gas

Press. Gas (Liq.): Gase unter Druck – verflüssigtes Gas

Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2

Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3 Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3

Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend - Kategorie 2

Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

* * Daten gegenüber der Vorversion geändert

- DE