

SICHERHEITSBLATT FÜR TRANSPORT/MANIPULATION/LAGERUNG VON WÄRMEPUMPEN GEFÜLLT MIT KÄLTEMITTEL A3

Aktuelle Version 1.1

erstellt am 22.05.2024



1. Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Relevante identifizierte Verwendungen der Maschine

Bei einer Wärmepumpe handelt es sich um ein Haushaltsgerät, eine dichte Maschine, welche Transport gerecht verpackt ist und einen Gefahrstoff (Sicherheitsklassifikationen A3 nach ISO 817: "höhere Entflammbarkeit") beinhaltet. Dieses Gerät enthält ein hochentzündliches Kältemittel. Wenn Kältemittel austritt, kann es zu Bränden und Explosionen kommen. Achten Sie darauf, die Geräte an einem Ort ohne ständiger Zündquellen (z.B. offene Flammen, eine in Betrieb befindliche elektrische Heizung) zu lagern.

1.2. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsblatt bereitstellt

Adresse

Ochsner Wärmepumpen GmbH
Bockgasse 2a
4021 Linz

Telefon-Nr. +43 5 04245 – 8
e-mail kontakt@ochsner.com

1.3. Notrufnummer

keine Angabe

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs nach (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Für das Produkt Wärmepumpe nicht zu treffend.

Bei Leckage, durch z. B. unsachgemäßer Handhabung siehe Sicherheitsdatenblatt vom Kältemittel.

2.2. Kennzeichnungselemente

Für das Produkt Wärmepumpe nicht zu treffend.

Bei Leckage, durch z. B. unsachgemäßer Handhabung siehe Sicherheitsdatenblatt vom Kältemittel.

2.3. Sonstige Gefahren

Bei nicht sachgemäßer Handhabung kann Kältemittel/technisches Gas austreten.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Metallkomponenten
Kältetechnik
Elektrik
Hydraulik

Maschine ist nicht in Betrieb und nicht angeschlossen.

3.2. Gemische

Für das Produkt Wärmepumpe nicht zu treffend.

Bei Leckage, durch z. B. unsachgemäßer Handhabung siehe Sicherheitsdatenblatt vom Kältemittel.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Tritt Kältemittel aus der Maschine aus, z. B. durch unsachgemäße Handhabung, ist lt. dem Sicherheitsdatenblatt des Kältemittels vorzugehen.

Allgemeine interne Sicherheits- und Lageranweisungen des jeweiligen Dienstleisters sind zu beachten.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

siehe 4.1

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

siehe 4.1

SICHERHEITSBLATT FÜR TRANSPORT/MANIPULATION/LAGERUNG VON WÄRMEPUMPEN GEFÜLLT MIT KÄLTEMITTEL A3

Aktuelle Version 1.1

erstellt am 22.05.2024

OCHSNER
WÄRMEPUMPEN

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

siehe Punkt 4.1

Es gelten der Brandschutzplan, bzw. das Brandschutzkonzept des Unternehmens, welche die Maschinen lagert.
Zusätzlich gelten die Maßnahmen zur Brandbekämpfung aus dem Sicherheitsdatenblatt des Kältemittels.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

siehe Punkt 4.1

Es gelten der Brandschutzplan, bzw. das Brandschutzkonzept des Unternehmens, welche die Maschinen lagert.
Zusätzlich gelten die Maßnahmen zur Brandbekämpfung aus dem Sicherheitsdatenblatt des Kältemittels.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

siehe Punkt 4.1

Es gelten der Brandschutzplan, bzw. das Brandschutzkonzept des Unternehmens, welche die Maschinen lagert.
Zusätzlich gelten die Maßnahmen zur Brandbekämpfung aus dem Sicherheitsdatenblatt des Kältemittels.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Tritt z. B. bei unsachgemäßer Handhabung Kältemittel aus der Maschine aus, gelten die Maßnahmen des Sicherheitsdatenblattes des jeweiligen Kältemittels.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Tritt z. B. bei unsachgemäßer Handhabung Kältemittel aus der Maschine aus, gelten die Maßnahmen des Sicherheitsdatenblattes des jeweiligen Kältemittels.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Tritt z. B. bei unsachgemäßer Handhabung Kältemittel aus der Maschine aus, gelten die Maßnahmen des Sicherheitsdatenblattes des jeweiligen Kältemittels.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

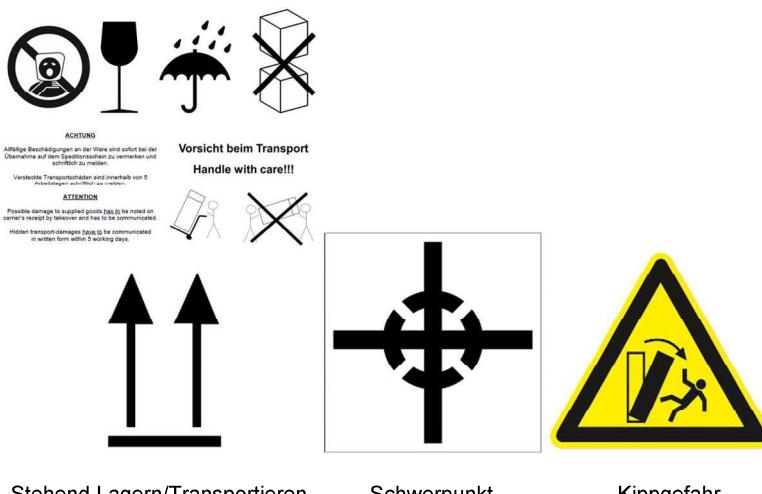
Tritt z. B. bei unsachgemäßer Handhabung Kältemittel aus der Maschine aus, gelten die Maßnahmen des Sicherheitsdatenblattes des jeweiligen Kältemittels.

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Allgemeine Hinweise zu Gefahren, sowie der richtigen Handhabung der Maschinen befinden sich am Produkt (siehe Bilder unterhalb).

Eine Arbeitsanweisung zur sicheren Handhabung im Lager ist durch den Lagerverantwortlichen zu erstellen.



SICHERHEITSBLATT FÜR TRANSPORT/MANIPULATION/LAGERUNG VON WÄRMEPUMPEN GEFÜLLT MIT KÄLTEMITTEL A3

Aktuelle Version 1.1

erstellt am 22.05.2024

OCHSNER
WÄRMEPUMPEN



explosiv



brennbar



Feuer, offenes Licht verboten

Piktogramm zu Artikeln



Zusätzliche Piktogramme für weitere Produkte (Eigenprodukte & Handelsware) werden folgen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Für das Produkt Wärmepumpe nicht zu treffend.

Bei Leckage, durch z. B. unsachgemäßer Handhabung siehe Sicherheitsdatenblatt vom Kältemittel.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Für das Produkt Wärmepumpe nicht zu treffend.

Bei Leckage, durch z. B. unsachgemäßer Handhabung siehe Sicherheitsdatenblatt vom Kältemittel.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Für das Produkt Wärmepumpe nicht zu treffend.

Bei Leckage, durch z. B. unsachgemäßer Handhabung siehe Sicherheitsdatenblatt vom Kältemittel.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Für das Produkt Wärmepumpe nicht zu treffend.

Bei Leckage, durch z. B. unsachgemäßer Handhabung siehe Sicherheitsdatenblatt vom Kältemittel.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Für das Produkt Wärmepumpe nicht zu treffend.

Bei Leckage, durch z. B. unsachgemäßer Handhabung siehe Sicherheitsdatenblatt vom Kältemittel.

9.2. Sonstige Angaben

Bei einer Wärmepumpe handelt es sich um ein Haushaltsgerät, eine dichte Maschine, welche Transport gerecht verpackt ist und einen Gefahrstoff (Kältemittel) beinhaltet.

SICHERHEITSBLATT FÜR TRANSPORT/MANIPULATION/LAGERUNG VON WÄRMEPUMPEN GEFÜLLT MIT KÄLTEMITTEL A3

Aktuelle Version 1.1

erstellt am 22.05.2024



10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Für das Produkt Wärmepumpe nicht zu treffend.

Bei Leckage, durch z. B. unsachgemäßer Handhabung siehe Sicherheitsdatenblatt vom Kältemittel.

10.2. Chemische Stabilität

Für das Produkt Wärmepumpe nicht zu treffend.

Bei Leckage, durch z. B. unsachgemäßer Handhabung siehe Sicherheitsdatenblatt vom Kältemittel.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Für das Produkt Wärmepumpe nicht zu treffend.

Bei Leckage, durch z. B. unsachgemäßer Handhabung siehe Sicherheitsdatenblatt vom Kältemittel.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Für das Produkt Wärmepumpe nicht zu treffend.

Bei Leckage, durch z. B. unsachgemäßer Handhabung siehe Sicherheitsdatenblatt vom Kältemittel.

10.5. Unverträgliche Materialien

Für das Produkt Wärmepumpe nicht zu treffend.

Bei Leckage, durch z. B. unsachgemäßer Handhabung siehe Sicherheitsdatenblatt vom Kältemittel.

10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

Für das Produkt Wärmepumpe nicht zu treffend.

Bei Leckage, durch z. B. unsachgemäßer Handhabung siehe Sicherheitsdatenblatt vom Kältemittel.

11. Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Für das Produkt Wärmepumpe nicht zu treffend.

Bei Leckage, durch z. B. unsachgemäßer Handhabung siehe Sicherheitsdatenblatt vom Kältemittel.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Für das Produkt Wärmepumpe nicht zu treffend.

Bei Leckage, durch z. B. unsachgemäßer Handhabung siehe Sicherheitsdatenblatt vom Kältemittel.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Für das Produkt Wärmepumpe nicht zu treffend.

Bei Leckage, durch z. B. unsachgemäßer Handhabung siehe Sicherheitsdatenblatt vom Kältemittel.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Für das Produkt Wärmepumpe nicht zu treffend.

Bei Leckage, durch z. B. unsachgemäßer Handhabung siehe Sicherheitsdatenblatt vom Kältemittel.

12.4. Mobilität im Boden

Für das Produkt Wärmepumpe nicht zu treffend.

Bei Leckage, durch z. B. unsachgemäßer Handhabung siehe Sicherheitsdatenblatt vom Kältemittel.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Für das Produkt Wärmepumpe nicht zu treffend.

Bei Leckage, durch z. B. unsachgemäßer Handhabung siehe Sicherheitsdatenblatt vom Kältemittel.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Für das Produkt Wärmepumpe nicht zu treffend.

Bei Leckage, durch z. B. unsachgemäßer Handhabung siehe Sicherheitsdatenblatt vom Kältemittel.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Siehe Bedienungsanleitung der jeweiligen Maschine.

SICHERHEITSBLATT FÜR TRANSPORT/MANIPULATION/LAGERUNG VON WÄRMEPUMPEN GEFÜLLT MIT KÄLTEMITTEL A3

Aktuelle Version 1.1

erstellt am 22.05.2024



14. Angaben zum Transport

14.1. Transport ADR/RID/ADN

Klasse	2
Klassifizierungscode	6F
UN-Nummer	UN3358
Bezeichnung des Gutes	KÄLTEMASCHINEN mit entzündbarem, nicht giftigem verflüssigtem Gas
Tunnelbeschränkungscode	(D)
Gefahrzettel	2.1
Sondervorschriften	291

14.2. Transport IMDG

Klasse	2
Klassifizierungscode	6F
UN-Nummer	UN3358
Bezeichnung des Gutes	KÄLTEMASCHINEN mit entzündbarem, nicht giftigem verflüssigtem Gas
Tunnelbeschränkungscode	(D)
Gefahrzettel	2.1
Sondervorschriften	291

14.3. Sonstige Angaben

keine Angabe

14.4. Umweltgefahren

Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 – 14.3

14.5. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Sicherstellen, dass Personen, die das Produkt transportieren, wissen, was im Falle eines Unfalls oder Austreten des gefüllten Kältemittels zu tun ist.

14.6. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß

IBC-Code

keine Angabe

15. Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische

Rechtsvorschriften für die Maschine

Machinery (MD) Directive 2006/42/EC
Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive 2014/30/EU
Energy-related Products Directive (ErP) 2009/125/EC
Pressure equipment (PED) Directive 2014/68/EU
Restriction of Hazardous Substances (RoHS) Directive (EU) 2015/863
Regulation (EU) Fluorinated Greenhouse Gases 517/2014
Regulation (EU) Ecodesign Requirements 813/2013
Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für das Produkt Wärmepumpe nicht zu treffend.

Bei Leckage, durch z. B. unsachgemäßer Handhabung siehe Sicherheitsdatenblatt vom Kältemittel.

16. Sonstige Angaben

16.1. Anhänge

Anhang 8 liegt dem Sicherheitsblatt bei

Propan

Anhang 8

17. Änderungshistorie

17.1. 22.05.2024

Punkt 14.3 (Transport ICAO-TI/IATA) entfernt; UN3358 – Sondervorschrift A103 – nur erlaubt mit weniger als 100g Gas