

## Sikkerhedsdatablad<sup>1</sup>

### 1. PRODUKT- OG VIRKSOMHEDSIDENTIFIKATION

**Handelsnavn:** VetFreeze™

**Stoffets navn:** Norflurane

**Tilsigtet anvendelse:** Kryokirurgi og kryoterapi

**Klassificering af medicinsk udstyr:** medicinsk udstyr til veterinær brug

**Producent:** BIBAWO Medical A/S

Klintehøj Vænge 6

3460 Birkerød

Danmark

info@vetfreeze.com

#### Kontaktoplysninger i tilfælde af nødsituationer:

Giftlinjen kan kontaktes på telefonnummeret +45 82 12 12 12.

Derudover, kan (+45) 22424370 kontaktes i alle hverdage mellem 07.00-17.00 og der tales dansk og engelsk.

Personen er intern i virksomheden og kan rådgive i forbindelse med nødsituationer.

### 2. FAREIDENTIFICERING

**Forordning 1272/2008:** Ikke klassificeret

**GHS-klassifikation:** Ikke-antændelig aerosol (Kategori 3)

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Farepiktogrammer</b>                           | Intet symbol                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Signalord</b>                                  | Advarsel                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Faresætninger</b>                              | H229: Trykbeholder: Kan springe, hvis den opvarmes.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Sikkerhedssætninger</b><br><b>Forebyggelse</b> | P101: Hav produktbeholder eller etiket klar ved lægehjælp.<br>P102: Opbevares utilgængeligt for børn.<br>P103: Læs etiketten før brug.<br>P210: Holdes væk fra varme/varme overflader/gnister/åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.<br>P251 Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug. |
| <b>Sikkerhedssætninger</b><br><b>Opbevaring</b>   | P410: Beskyttes mod sollys.<br>P412: Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50°C / 122°F.                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Yderligere oplysninger</b>                     | Indeholder fluorholdige drivhusgasser HFC-134a (0,248 kg 134a; 0,355 t CO <sub>2</sub> eq; GWP 1430).<br>Norflurane er ikke klassificeret som et hormonforstyrrende stof                                                                                                                                             |

<sup>1</sup> Dette sikkerhedsdatablad er efter vores bedste overbevisning i overensstemmelse med kravene i 1907/2006/EF, artikel 31 og FNs globalt harmoniserede system til klassificering og mærkning af kemikalier (GHS), syvende reviderede udgave.  
VetFreeze™ Datablad vedrørende materialesikkerhed

|    |                                                 |
|----|-------------------------------------------------|
| 3. | <b>SAMMENSÆTNING/OPLYSNINGER OM BESTANDDELE</b> |
|----|-------------------------------------------------|

|                                  |                                              |
|----------------------------------|----------------------------------------------|
| Internationalt fællesnavn (INN)  | Norflurane                                   |
| Molekyleformel                   | C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>4</sub> |
| Kemisk navn                      | HFC-134a, HFA-134a, R-134a, fluorkarbon 134a |
| Kemisk familie                   | Fluorineret kulbrinte                        |
| CAS (Chemical Abstracts Service) | 811-97-2                                     |

|    |                                     |
|----|-------------------------------------|
| 4. | <b>FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER</b> |
|----|-------------------------------------|

**Generelle oplysninger:** Der kræves ingen særlige foranstaltninger.

**Symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:** Der er ingen yderligere relevante oplysninger.

**Indikation om behov for øjeblikkelig lægehjælp eller specialbehandling:** Der er ingen yderligere relevante oplysninger.

**Ved indånding:** Sørg for frisk luft, kontakt læge i tilfælde af gener.

**Ved kontakt med huden:** Generelt irriterer produktet ikke huden.

**Ved øjenkontakt:** Skyl det åbne øje under rindende vand i flere minutter.

**Ved indtagelse:** Kontakt en læge, hvis symptomerne fortsætter.

|    |                                         |
|----|-----------------------------------------|
| 5. | <b>BRANDBEKÆMPELSESFORANSTALTNINGER</b> |
|----|-----------------------------------------|

**Egnede slukningsmidler:** CO<sub>2</sub>, pulver eller vandspray. Bekæmp større brande med vandspray eller alkoholresistent skum.

**Særlige farer som følge af stoffet eller blandingen:** Der er ingen yderligere relevante oplysninger.

**Råd til brandmandskab:**

**Værnemidler:** Der kræves ingen særlige foranstaltninger.

**Yderligere oplysninger:** Opsaml forurenede brandbekæmpelsesvand separat. Det må ikke komme i kloaksystemet.

|    |                                               |
|----|-----------------------------------------------|
| 6. | <b>FORANSTALTNINGER VED UTILSIGTET UDSLIP</b> |
|----|-----------------------------------------------|

**Personlige forholdsregler, personlige værnemidler og nødprocedurer:** Ikke påkrævet.

**Miljømæssige forholdsregler:** Undgå at det kommer i kloaker/overflade- eller grundvand.

**Metoder og materiale til inddæmning og oprydning:** Absorber flydende bestanddele med væskebindende materiale.

**Henvielse til andre afsnit:** Ingen farlige stoffer frigives.

## 7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

**Forholdsregler for sikker håndtering:** Der kræves ingen særlige foranstaltninger.

**Oplysninger om brand- og eksplosionsbeskyttelse:** Der kræves ingen særlige foranstaltninger.

**Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:**

**Opbevaring:** Opbevar opretstående.

**Krav til lagerrum og beholdere:** Må ikke udsættes for direkte sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50°C / 122°F.

**Oplysninger om opbevaring på en fælles lagerplads:** Ikke påkrævet.

**Yderligere oplysninger om opbevaringsforhold:** Ingen.

**Specifik slutbrug:** Kryokirurgi og kryoterapi.

## 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

**Yderligere oplysninger om design af tekniske faciliteter:** Ingen yderligere data, se punkt 7.

### Kontrolparametre

**Bestanddele med grænseværdier, der kræver overvågning på arbejdspladsen:**

| Navn på bestanddel | CAS      | Grænseværdier                                                                                           |
|--------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norflurane         | 811-97-2 | Produktet indeholder ikke relevante mængder med kritiske værdier, der skal overvåges på arbejdspladsen. |

### Eksponeringskontrol

**Personlige værnemidler:**

**Generelle beskyttelses- og hygiejneforanstaltninger:** De sædvanlige forholdsregler skal følges i forbindelse med håndtering af kemikalier.

**Beskyttelse af hænder:** Ikke påkrævet.

**Øjenbeskyttelse:** Ikke påkrævet.

**Åndedrætsværn:** Ikke påkrævet.

## 9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER<sup>2</sup>

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| Form | Gasformig, flydende under tryk. |
|------|---------------------------------|

<sup>2</sup> De fysiske data bør kun anvendes i forbindelse med dette sikkerhedsdatablad.

|                                                   |                                        |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Farve</b>                                      | Farveløs                               |
| <b>Lugt</b>                                       | Svag æterisk lugt                      |
| <b>Brandfarlighed</b>                             | Ikke-antændelig                        |
| <b>Eksplodingsfare</b>                            | Produktet udgør ingen eksplosionsfare. |
| <b>pH</b>                                         | -                                      |
| <b>Flammepunkt</b>                                | -                                      |
| <b>Antændelsestemperatur</b>                      | -                                      |
| <b>Dekompositionstemperatur</b>                   | -                                      |
| <b>Smeltepunkt</b>                                | -103,3°C / -153,4°F                    |
| <b>Kogepunkt</b>                                  | -26°C / -14,8°F                        |
| <b>Damptryk ved 20°C / 68°F</b>                   | 5716 hPa                               |
| <b>Tæthed ved 20°C / 68°F</b>                     | 1.226 g/cm <sup>3</sup>                |
| <b>Opløselighed i vand ved 20°C / 68°F</b>        | 1,93 g/l                               |
| <b>Indhold af organisk opløsningsmiddel</b>       | 0,0 %                                  |
| <b>Indhold af flygtige organiske forbindelser</b> | 0,0 %                                  |

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

**Reaktivitet (risiko for farlige reaktioner):** Ingen farlige reaktioner er kendte.

**Kemisk stabilitet:** Dette produkt anses for stabilt ved håndtering under normale og forventede temperatur- og trykforhold. Der kræves ingen personlige værnemidler.

**Termisk nedbrydning/forhold, der skal undgås:** Ingen nedbrydning, hvis den anvendes i henhold til specifikationer.

**Forhold, der skal undgås:** Der er ingen yderligere relevante oplysninger.

**Uforenelige materialer:** Der er ingen yderligere relevante oplysninger.

**Farlige nedbrydningsprodukter:** Ingen kendte farlige nedbrydningsprodukter.

## 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

**Akut toksicitet:** Ingen kendte akutte toksicitetsvirkninger.

**Primær irritation af huden:** Ingen irriterende virkning.

**Primær irritation af øje:** Ingen irritation.

**Sensibilisering:** Ingen sensibilisering.

**Yderligere toksikologiske oplysninger:** Når produktet anvendes og håndteres i henhold til specifikationer, har produktet efter vores erfaring og ifølge de oplysninger, vi har modtaget, ikke nogen skadelige virkninger.

**Kræftfremkaldende:** Ansies ikke for at være kræftfremkaldende. Stoffet er ikke underlagt klassificering i henhold til den seneste version af EU-listerne.

## 12. MILJØMÆSSIGE OPLYSNINGER

**Akvatisk toksicitet:** Der er ingen yderligere relevante oplysninger.

**Persistens og nedbrydelighed:** Der er ingen yderligere relevante oplysninger.

**Bioakkumuleringspotentialer:** Der er ingen yderligere relevante oplysninger.

**Mobilitet i jord:** Der er ingen yderligere relevante oplysninger.

**Yderligere miljømæssige oplysninger:** HFA-134a indeholder ikke klor og har derfor ikke potentiale for at nedbryde ozonlaget i stratosfæren <sup>3</sup>.

## 13. BORTSKAFFELSE

### Metoder til behandling af affaldsprodukter

**Anbefaling:** Mindre mængder kan bortskaffes sammen med husholdningsaffald.

### Europæisk affaldskatalog

15 01 10 emballage, der indeholder rester af eller er forurenet af farlige stoffer

15 01 04 metalemballage

### Urenset emballage:

**Anbefaling:** Bortskaffelse skal ske i henhold til de officielle bestemmelser. Til genbrug, hvor det er relevant.

## 14. TRANSPORTOPLYSNINGER

| FN-modelregulativet                 | ADR <sup>4</sup>                                                                                        | IMDG <sup>5</sup>                                                                   | IATA <sup>6</sup>                                                                     |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| UN-forsendelsesbetegnelse           | UN 1950-aerosoler<br> | Aerosoler                                                                           | Aerosoler, ikke-antændelige                                                           |
| Piktogram                           |                      |  |  |
| Transportfareklasse                 | 2 5A-gasser                                                                                             | 2.2.                                                                                | 2.2.                                                                                  |
| Faresedler for transport            | 2.2                                                                                                     | 2.2                                                                                 | 2.2.                                                                                  |
| Emballagegruppe                     | Ikke relevant                                                                                           | Ikke relevant                                                                       | Ikke relevant                                                                         |
| Miljøfarer<br>Havforurening:        | Nej                                                                                                     | Nej                                                                                 | Nej                                                                                   |
| Særlige forholdsregler for brugeren | Advarsel: Gasser                                                                                        | Advarsel: Gasser                                                                    | Advarsel: Gasser                                                                      |
| Begrænsede mængder                  | 1L                                                                                                      | -                                                                                   | 1L                                                                                    |
| Transportkategori                   | 3                                                                                                       | -                                                                                   | -                                                                                     |
| Tunnelrestriktionskode              | E                                                                                                       | -                                                                                   | -                                                                                     |

<sup>3</sup> Alexander DJ, Libretto SE. An overview of the toxicology of HFA-134a (1,1,1,2-tetrafluoroethane). Hum Exp Toxicol. 1995;14: 715-20.

<sup>4</sup> ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej)

<sup>5</sup> IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods

<sup>6</sup> IATA: Den internationale luftfartssammenslutning

|            |                                  |
|------------|----------------------------------|
| <b>15.</b> | <b>OPLYSNINGER OM FORORDNING</b> |
|------------|----------------------------------|

**Sikkerheds-, sundheds- og miljøbestemmelser/lovgivning, der er specifik for stoffet eller blandingen:** Der er ingen yderligere relevante oplysninger.

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| <b>16.</b> | <b>ANDRE OPLYSNINGER</b> |
|------------|--------------------------|

Oplysningerne heri, er efter vores bedste overbevisning nøjagtige. Dette garanterer dog ikke specifikke produkttegenskaber og opretter ikke et lovligt kontraktmæssigt forhold. BIBAWO Medical A/S yder ingen garanti af nogen art, udtrykt eller underforstået, hvad angår sikkerhed og ydeevne som følge af ukorrekt brug af produktet eller dataene.

**Må kun anvendes af veterinært sundhedspersonale.**

#### **Revisionshistorik**

FKJ/Revision sikkerhedsdatablad udstedt 05dec2024