**EP310N-A**

□□□□□□□: 18.03.2021 

## 1 □□□□□□□□□□

□□□□□

EP310N-A

UFI: QKW5-1YTH-N5NU-Y2FD

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□

□□□ □ □□□

□□□□□□□□□□□□□□

□□□□: Hottinger Brüel & Kjaer
□□□: Im Tiefen See 45
□□: D-64293 Darmstadt

□□□□: +49 (0)6151 803-0
□□□□□□□: www.hbm.com
□□□□: support@hbm.com

□□□□□□□□□□□□□□□: +49-30-18412-0

## 2 □□□□□□□□

□□□□□□□□□□□

**EC □□ No. 1272/2008**

□□□□□□□□□□:
□□□□□: □□□□□ 2
□□□□□□□□□□□/□□□□: □□□□□□□□□/□□□ 1
□□□□□□□□□□□□□□: □□□□□□ 1
□□□□□□□□□□□□□□: □□□□□ 1
□□□□□□□□□□□□□□□: □□□□□□/□□□□□□□□□□ 3
□□□□□□□:
□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□

□□□□□

**EC □□ No. 1272/2008**

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

acetone; propan-2-one; propanone
benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride; pyromellitic dianhydride

**□□□□□:** □□

**□□□□□□□:**

□□□□□□□

| | |
|---|---|
| H225 | □□□□□□□□□□□□□ |
| H317 | □□□□□□□□□□□□□□□□□□ |
| H318 | □□□□□□□□ |
| H334 | □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ |
| H336 | □□□□□□□□□□□□ |

□□□□□

| | |
|---|---|
| P261 | □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ |
| P280 | □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ |
| P305+P351+P338 | □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ |
| P342+P311 | □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ |

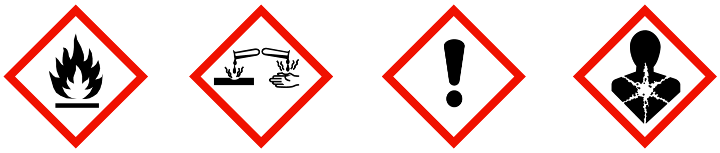
□□□□□□□□□□□□□

| | |
|---|---|
| EUH066 | □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□ |

**Labelling of packages where the contents do not exceed 125 ml**

□□□□□: □□

□□□□□□□□:



□□□□□□□□□□

H317-H318-H334

□□□□□□

P261-P280-P305+P351+P338-P342+P311

□□□□□□□□

□□□□□□□□.

## 3 □□□□□□□□□

□□□

□□□□□□□

| CAS□□ | □□□ | □□ |
|---|---|---|
| | GHS □□ | |
| 67-64-1 | acetone; propan-2-one; propanone | 90 - < 95 % |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066 | |
| 89-32-7 | benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride; pyromellitic dianhydride | 5 - < 10 % |
| | Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1; H318 H334 H317 | |

H□□□EUH□□□□□□: 16□□□□□□□□□ □

**SCL□M-factor □□/□□ ATE**

| CAS□□ | EC□□ | □□□ | □□ |
|---|---|---|---|
| | SCL□M-factor □□/□□ ATE | | |
| 67-64-1 | 200-662-2 | acetone; propan-2-one; propanone | 90 - < 95 % |
| | □□: LC50(50%□□□□) = 76 mg/l (□□); □□: LD50(50%□□□) = 20000 mg/kg; □□: LD50(50%□□□) = 5800 mg/kg | | |
| 89-32-7 | 201-898-9 | benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride; pyromellitic dianhydride | 5 - < 10 % |
| | □□: LD50(50%□□□) = 2250 mg/kg | | |

□□□□□□

□□□□□□□□.

## 4 □□□□□

□□□□□□□□□□□□

□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□. □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ □□: □□□□□□□□□□□□!

□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□.

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□.

□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□. □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□.

□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□10□15 min□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□. □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□. □□□□□□

□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□.

□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□.

## 5 □□□□□

□□□

□□□□□□

□□□□□□□□, □□□□□, □

□□□□□□□□□□□

□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□

□/□□/□□/□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□.

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□.

□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□.

□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□. □□/□□/□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□. □□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□. □□□□□□□□□□□□□□□□□□.

## 6 □□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□. □□□□□□□□□□. □□/□/□□/□□□□□□□□□□□□□□. □□□□□□□□□□□□□□□□□. □

□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□. □□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□. □□□□□□□□□□.

□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□.

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□.

□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□. □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□.

□□□□□□□□□□

□□□□□: □□□□ □ 7

□□□□□□□: □□□□ □ 8
□□□□□□: □□□□ □ 13

## 7 □□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□.
□/□□/□□/□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□/□□/□□/□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□/□□□□□□□□□□□□□□□□□□/□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□.

□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□ (□8□□□□). □□□□□□□□□□□□. □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□.

□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□.
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□.
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□.

□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□.

□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□.

## 8 □□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□

| CAS□□ | □□□ | ppm | mg/□ | □□/ml | □□ | □□ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 67-64-1 | □□□□; Acetone | 200 | 470 | | □□□□ | |

□□□□□□□□□□□

□□□□□□□.

□□□□

□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□.
□□□□□□□□□/□□□□□□□□-□□-□□□□□□□□□□□□.
□□□□□□□□□□□□□□□□.
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□.
□□/□/□□/□□□□□□□□□□□□□□.
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□.
□□□□□□□/□□□□□/□□□□□/□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□/□□□□□□□

□□□□□/□□□□□□□□□□□□□□.

□□□□□

□□□□□□□□□□□□□4□□□□□□□□□CE□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□. EN ISO 374 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□.

□□□□□□□□□□: >= 0,7mm

□□□□□□□□□□ NBR (□□□□□□□□)

□□□□□:>480 min

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□.

□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□.

□□□□□□□□□□□□□□□□□.

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□. □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□: a

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□.

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□.

## 9 □□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□

| | |
|---|---|
| □□□□□: | |
| □: | □□ |
| □□: | □□ |
| □H□: | □□□□□□□□□ |
| □□□□□ | |
| □□: | □□□□□□□□□ |
| □□□: | □□□□□□□□□ |
| □□□: | □□□□□□□□□ |
| □□□: | □□□□□□□□□ |
| □□□□□□□□□: | |
| □□□: | < -20 °C |
| □□□□□□: | □□□□□□ |
| □□□ | |
| □□/□□□: | □□□□□□□□□ |
| □□: | □□□□□□□□□ |
| □□□□ | |
| □□□ □□□□□□□□□ □□□□ EU A.14 | |
| □□□□: | 2,5 □□% |
| □□□□: | 14,3 □□% |
| □□□: | 535 °C |
| □□□□□□ | |
| □□: | □□□□□□□□□ |
| □□: | □□□□□□□□□ |
| □□□□: | □□□□□□□□□ |

□□□□

□□□□□□□□□□□□.

| | |
|---|---|
| □□□: (□ 20 °C) | 246 hPa |
| □□□: (□ 50 °C) | 814 hPa |
| □□ (□ 20 °C): | 0,82 g/cm³ |
| □□□: | □□□□□□□□ |
| □□□: | □□□□□□□□ |

□□□□□□□□□

□□□□□□□□

| | |
|---|---|
| n-□□□□□□/□□□□□: | □□□□□□□□ |
| □□□□: | □□□□□□□□ |
| □□□: | □□□□□□□□ |
| □□□□: | □□□□□□□□ |
| □□□□□□: | □□□□□□□□ |
| □□□□: | □□□□□□□□ |
| □□□□□□: | □□□□□□□□ |
| □□□□□: | 92,10 % |

□□□□□□

| | |
|---|---|
| □□□□□: | 7,90 % |

□□□□□□□□.

## 10 □□□□□□□□□

□□□

□□□□□□□.

□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□

□□□□□□□.

□□□□□

□□□□□□□.

□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□.

□□□□□

□□□□□□□.

## 11 □□□□□

□□□□

□□□□□□□□□□

□□□□□□□.

□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□.

| CAS□□ | □□□ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | □□□□□ | □□□ | □ | □□□□□ | □□ |
| 67-64-1 | acetone; propan-2-one; propanone | | | | |
| | □□□ | LD50(50%□□□) 5800 mg/kg | □□□ | RTECS | |
| | □□□ | LD50(50%□□□) 20000 mg/kg | □□□□□ | IUCLID | |
| | □□□□□ (4 h) □□ | LC50(50%□□□□) 76 mg/l | □□□ | | |
| 89-32-7 | benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride; pyromellitic dianhydride | | | | |
| | □□□ | LD50(50%□□□) 2250 mg/kg | □□□ | GESTIS | |

□□□□□□□□□

□□□□□□□□□

□□□□□/□□□: □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ (benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride; pyromellitic dianhydride)

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ (benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride; pyromellitic dianhydride)

□□□□□□□□□□□/□□□□/□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□.

□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□ (acetone; propan-2-one; propanone)

□□□□□□□□.

□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□.

□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□.

□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□.

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□.

□□□□□

□□□□□□□□.

□□□□□

□□□□□□□□.

## 12 □□□□□□□

□□

□□□□□□□□.

| CAS□□ | □□□ | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | □□□□ | □□□ | [h] \| [d] | □ | □□□□□ | □□ |
| 67-64-1 | acetone; propan-2-one; propanone | | | | | |
| | □□□□□ | LC50(50%□□□□) 5540 mg/l | 96 h | Onchorhynchus mykiss | | |
| | □□□□□□ | EC50 6100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | |

<u>□□□□□□□</u>

□□□□□□□□.

<u>□□□□□</u>

□□□□□□□□.

**n-□□□□□□□□□□□□□**

| CAS□□ | □□□ | Log Pow |
|---|---|---|
| 67-64-1 | acetone; propan-2-one; propanone | -0,24 |

<u>□□□□□□□</u>

□□□□□□□□.

<u>□□□□□□□□□</u>

□□□□□□□□.

□□□□□

□□□□□□□□.

## 13 □□□□□□□

<u>□□□□□□□</u>

□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

## 14 □□□□□□□

□□□□ **(IMDG)**

**<u>UN□□:</u>** UN 1133

**<u>□□□□□□□□□:</u>** Adhesives

**<u>□□□□□□□□□□□□□□□:</u>** 3

**<u>□□□□□□□□□:</u>** III

□□□□□□□: 3

□□□□□□: 223, 955

□□□: 5 L

□□: E1

EmS: F-E, S-D

□□ **(ICAO-TI/IATA-DGR)**

**<u>UN□□:</u>** UN 1133

**<u>□□□□□□□□□:</u>** Adhesives

□□□□□□□□□□□□□□: 3

□□□□□□□□: III

□□□□□□: 3

□□□□□: A3

□□□-□□: 10 L

Passenger LQ: Y344

□□: E1

IATA□□□□□□-□□: 355

IATA□□□□-□□: 60 L

IATA□□□□□□□□□: 366

IATA□□□□□□□□□: 220 L

□□□□□□□

□□□□□□□□: □□□

**MARPOL 73/78 □□□□□ II □□□ IBC Code □□□□□□□□□□**

IBC□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

## 15 □□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□/□□

□□□□□□

□□□□: □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□: 1 - □□□□□□□□

## 16 □□□□□□

□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 2,3,8,15.

**GHS□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□**

| □□ | □□□□ |
|---|---|
| Flam. Liq. 2; H225 | □□□□□□□□□ |
| Eye Dam. 1; H318 | □□□□ |
| Resp. Sens. 1; H334 | □□□□ |
| Skin Sens. 1; H317 | □□□□ |
| STOT SE 3; H336 | □□□□ |

**H□□□EUH□□□□□(□□□□□□□)**

H225 □□□□□□□□□□□□□

H317 □□□□□□□□□□□□□□□□□□

H318 □□□□□□□□

H319 □□□□□□

H334 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

H336 □□□□□□□□□□□□

EUH066 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□