

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006



**P250-R**

Revzija: 07.09.2022

Stranica 1 od 9

## ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

P250-R

UFI: QN10-S0VJ-M00D-DAPC

### 1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

#### Uporaba tvari/smjese

Ljepila, Brtvila

### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke: Hottinger Brüel & Kjaer  
Adresa ulice: Im Tiefen See 45  
Grad: D-64293 Darmstadt  
Telefon: +49 (0)6151 803-0  
Internet: www.hbm.com  
Odgovorni odjel: support@hbm.com

### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:

+38514686910

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

#### Uredba (EZ) br. 1272/2008

Skin Sens. 1; H317

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

### 2.2. Elementi označivanja

#### Uredba (EZ) br. 1272/2008

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici  
metenamin; heksametilentetramin

Oznaka opasnosti: Upozorenje

Piktogrami:



#### Oznake upozorenja

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

#### Oznake obavijesti

P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.  
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.

#### Izvanredno označivanje naljepnicom posebnih preparata

Isključivo za profesionalne korisnike.

### 2.3. Ostale opasnosti

Nema informacija.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2. Smjese

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006



## P250-R

Revzija: 07.09.2022

Stranica 2 od 9

### Opasni sastojci

| CAS-br.  | Ime                                                                                          | Udio       |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|          | EC-br. Indeksni-br. REACH-br.                                                                |            |
|          | Razvrstavanje prema GHS                                                                      |            |
| 100-97-0 | metenamin; heksametilentetramin                                                              | 5 - < 10 % |
|          | 202-905-8 612-101-00-2                                                                       |            |
|          | Flam. Sol. 2, Skin Sens. 1; H228 H317                                                        |            |
| 108-95-2 | fenol; karbolna kiselina; monohidroksibenzen; fenil-alkohol                                  | < 1 %      |
|          | 203-632-7 604-001-00-2                                                                       |            |
|          | Muta. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, STOT RE 2; H341 H331 H311 H301 H314 H373 |            |

Doslovno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

### Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)

| CAS-br.  | EC-br.    | Ime                                                                                                                                                                                                                              | Udio  |
|----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|          |           | Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)                                                                                                                   |       |
| 108-95-2 | 203-632-7 | fenol; karbolna kiselina; monohidroksibenzen; fenil-alkohol                                                                                                                                                                      | < 1 % |
|          |           | udisanje: ATE = 3 mg/l (pare); udisanje: ATE = 0,5 mg/l (prašina ili maglica); dermalno: ATE = 300 mg/kg; oralno: ATE = 100 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 3 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 1 - < 3 Eye Irrit. 2; H319: >= 1 - < 3 |       |

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

#### Opće napomene

Unesrećene ukloniti iz opasnog područja i poleći ih. Ako nastupi nesvjestica, ništa ne davati na usta, postaviti u stabilan bočni položaj i zatražiti savjet liječnika. Osoba koja pruža prvu pomoć: paziti na samozaštitu!

#### Nakon udisanja

pobrinuti se za svježi zrak. U slučaju iritiranosti dišnih putova zatražiti savjet liječnika.

#### Nakon dodira s kožom

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode i sapuna (sredstvo propisuje proizvođač). Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću. Ako je koža iritirana obratiti se liječniku.

#### Nakon dodira s očima

Ako dođe u dodir s očima, odmah uz otvorene kapke ispirati tekućom vodom 10 do 15 min. i konzultirati oftalmologa.

#### Nakon gutanja

Ako se proguta, isprati usta vodom (samo ako je osoba pri svijesti). Ako se proguta ne izazivati povraćanje, hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili ovaj spremnik.

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema informacija.

### 4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nema informacija.

## ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### Prikladna sredstva za gašenje

Prskavi mlaz vode, Sredstvo za suho gašenje, Pjena

#### Neprikladna sredstva za gašenje

Vodeni mlaz

## P250-R

Revzija: 07.09.2022

Stranica 3 od 9

### **5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prodre u kanalizaciju ili vodene tokove.

### **5.3. Savjeti za gasitelje požara**

Nositi autonomni dišni aparat i zaštitno odijelo za kemikalije.  
postupke pri gašenju prilagoditi okolišu.

### **Dodatni savjeti**

Za zaštitu osoba i hlađenje spremnika u opasnom području upotrebljavati vodene prskalice.  
Plinove/pare/maglu suzbiti raspršenim mlazom vode. Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prodre u kanalizaciju ili vodene tokove.

## **ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

### **6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

#### **Opće napomene**

Napraviti i držati se plana o zaštiti kože!  
Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

### **6.2. Mjere zaštite okoliša**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.  
Ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš.

### **6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

#### **Ostale informacije**

Mehanički sakupiti i zbrinuti u odgovarajućim spremnicima. Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

### **6.4. Uputa na druge odjeljke**

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7  
Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8  
Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

## **ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**

### **7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**

#### **Savjeti za sigurno rukovanje**

Ako lokalno isisavanje nije moguće ili je nedovoljno, trebalo bi se po mogućnosti osigurati dobro prozračivanje radnog prostora.

#### **Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije**

Nisu potrebne posebne tehničke mjere zaštite.

#### **Dalje upute**

Upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8). Ne izlijevati u kanalizaciju. Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati.

### **7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

#### **Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima na dobro prozračenom mjestu.

#### **Upute o zajedničkom uskladištenju**

TRGS 510

#### **Ostali podaci o uvjetima skladištenja**

Nema informacija.

### **7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Ljepila, Brtvila

## **ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006



## P250-R

Revzija: 07.09.2022

Stranica 4 od 9

### 8.1. Nadzorni parametri

#### Nadzorni parametri

| CAS-br.  | Ime tvari | ppm | mg/m <sup>3</sup> | vl/cm <sup>3</sup> | Kategorija | Izvor |
|----------|-----------|-----|-------------------|--------------------|------------|-------|
| 108-95-2 | Fenol     | 2   | 8                 |                    | GVI        |       |
|          |           | 4   | 16                |                    | KGVI       |       |

#### BAT-parameters

| CAS-br.  | Ime tvari | Parametar            | Udio     | Materijal za ispitivanje | Vrijeme uzimanja probe |
|----------|-----------|----------------------|----------|--------------------------|------------------------|
| 108-95-2 | Fenol     | fenol (u kreatinina) | 120 mg/g | mokraća                  | na kraju radne smjene  |

### 8.2. Nadzor nad izloženošću



#### Odgovarajući upravljački uređaji

U slučaju otvorenog korištenja, ako je moguće, koristiti uređaje s lokalnim usisavanjem.

Ako lokalno isisavanje nije moguće ili je nedovoljno, trebalo bi se po mogućnosti osigurati dobro prozračivanje radnog prostora.

#### Opće zaštitne i higijenske mjere

Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Ne udisati plin/dim/pare/aerosol.

U slučaju dodira s kožom odmah skinuti natopljenu odjeću a kožu odmah oprati s puno vode i sapuna. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice.

Napraviti i držati se plana o zaštiti kože!

#### Zaštita očiju/lica

Nositi zaštitna sredstva za oči/lice.

#### Zaštita ruku

Pri rukovanju kemijskim agensima obavezno nositi zaštitne rukavice za rad s kemikalijama s oznakom CE i četveroznamenkastim kontrolnim brojem. EN ISO 374

Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove karakteristike birati ovisno o koncentraciji i količini opasnih tvari na radnom mjestu.

Debljina materijala za rukavice:  $\geq 0,7$  mm

Odgovarajuća vrsta rukavica NBR (Nitrilni kaučuk)

Vrijeme prodiranja:  $>480$  min

Preporučuje se, da se kod proizvođača informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene.

#### Zaštita tijela

Korištenu radnu odjeću ne nositi izvan radnih prostora. radnu odjeću držati odvojeno.

#### Zaštita dišnog sustava

U slučaju otvorenog korištenja, ako je moguće, koristiti uređaje s lokalnim usisavanjem.

#### Nadzor nad izloženošću okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006



P250-R

Revzija: 07.09.2022

Stranica 5 od 9

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Agregatno stanje: | Tekuć         |
| Boja:             | smeđ          |
| Miris:            | Amini         |
| pH:               | nije određeno |

#### Promjena stanja

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Talište/ledište:     | nije određeno |
| Stupanj sublimacije: | nije određeno |
| Stupanj omekšanja:   | nije određeno |
| Točka tečenja:       | nije određeno |
| nije određeno:       |               |

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Plamište:              | > 140 °C                   |
| Produžena zapaljivost: | Nema raspoloživih podataka |

#### Zapaljivost

|              |               |
|--------------|---------------|
| Čvrst/tekuć: | nije određeno |
| Plin:        | nije određeno |

#### Eksplozivna svojstva

nije određeno

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Donja granica eksplozivnosti:  | nije određeno |
| Gornja granica eksplozivnosti: | nije određeno |
| Temperatura samozapaljenja:    | nije određeno |

#### Temperatura samozapaljenja

|         |               |
|---------|---------------|
| Čvrsto: | nije određeno |
| Plin:   | nije određeno |

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Temperatura raspada: | nije određeno |
|----------------------|---------------|

#### Oksidirajuća svojstva

nije određeno

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Tlak pare:<br>(Kod 20 °C) | nije određeno |
| Tlak pare:<br>(Kod 50 °C) | nije određeno |

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Gustoća:           | nije određeno |
| Gustoća zasipa:    | nije određeno |
| Topljivost u vodi: | nije određeno |

#### Topivost u drugim sredstvima za otapanje

nije određeno

|                                            |               |
|--------------------------------------------|---------------|
| Koeficijent razdvajanja<br>n-oktanol/voda: | nije određeno |
| Dinamična viskoznost:                      | nije određeno |
| Kinematička viskoznost:                    | nije određeno |
| Vrijeme istjecanja:                        | nije određeno |
| Relativna gustoća pare:                    | nije određeno |
| Hlapivost:                                 | nije određeno |
| Test separacije otapala:                   | nije određeno |

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006



## P250-R

Revzija: 07.09.2022

Stranica 6 od 9

Sadržaj otapala:

nije određeno

### 9.2. Ostale informacije

Količina čvrste tvari:

9,99 %

Nema informacija.

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Nema informacija.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Tvar je kemijski stabilna u preporučenim uvjetima za skladištenje, uporabu i temperaturu.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nema informacija.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Nema informacija.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nema informacija.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

#### Akutna toksičnost

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### ATEmix izračunat

ATE (oralni) 10101,0 mg/kg; ATE (dermalno) 30303,0 mg/kg; ATE (udisanje para) 303,03 mg/l; ATE (udisanje prašina/magla) 50,505 mg/l

| CAS-br.  | Ime                                                         |               |           |       |        |
|----------|-------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-------|--------|
|          | Način izloženosti                                           | Doza          | Organizam | Izvor | Metoda |
| 108-95-2 | fenol; karbolna kiselina; monohidroksibenzen; fenil-alkohol |               |           |       |        |
|          | oralni                                                      | ATE 100 mg/kg |           |       |        |
|          | dermalno                                                    | ATE 300 mg/kg |           |       |        |
|          | udisanje para                                               | ATE 3 mg/l    |           |       |        |
|          | udisanje prašina/magla                                      | ATE 0,5 mg/l  |           |       |        |

#### Nadraživanje i nagrizanje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### Senzibilizirajuće djelovanje

Može izazvati alergijsku reakciju na koži. (metenamin; heksametilentetramin)

#### CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### STOT - jednokratno izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006



## P250-R

Revzija: 07.09.2022

Stranica 7 od 9

### Opasnost od aspiracije

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Nema informacija.

| CAS-br.  | Ime                                                         |       |           |           |        |        |
|----------|-------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|--------|
|          | Otrovnost vode                                              | Doza  | [h]   [d] | Organizam | Izvor  | Metoda |
| 108-95-2 | fenol; karbolna kiselina; monohidroksibenzen; fenil-alkohol |       |           |           |        |        |
|          | Akutna otrovnost za alge                                    | ErC50 | 229 mg/l  | 72 h      | GESTIS |        |

### 12.2. Postojanost i razgradivost

Nema informacija.

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nema informacija.

### Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

| CAS-br.  | Ime                                                         | Log Pow |
|----------|-------------------------------------------------------------|---------|
| 108-95-2 | fenol; karbolna kiselina; monohidroksibenzen; fenil-alkohol | 1,5     |

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Nema informacija.

### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

Nema informacija.

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ne ciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

### 12.7. Ostali štetni učinci

Nema informacija.

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

#### Preporuke za zbrinjavanje

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### Kopneni transport (ADR/RID)

#### 14.1. UN broj:

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

#### 14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

#### 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

#### 14.4. Skupina pakiranja:

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

### Transport unutrašnje plovidbe (ADN)

#### 14.1. UN broj:

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

#### 14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006



## P250-R

Revzija: 07.09.2022

Stranica 8 od 9

### 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

### 14.4. Skupina pakiranja:

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

### **Pomorski brodski transport (IMDG)**

#### 14.1. UN broj:

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

#### 14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

### 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

### 14.4. Skupina pakiranja:

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

### **Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

#### 14.1. UN broj:

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

#### 14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

### 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

### 14.4. Skupina pakiranja:

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

### 14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ:

Ne

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

### 14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

## **ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**

### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

#### **EU uredbe**

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 3, Ulazak 40, Ulazak 75

2010/75/EU (HOS): 0,99 %

2004/42/EZ (HOS): 0,99 %

Podatci o propisu 2012/18/EU (SEVESO III): Ne podliježe 2012/18/EU (SEVESO III)

#### **Nacionalna regulativa**

Ograničenja rada:

Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ). Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno smjernicama Propisa o zaštiti majčinstva (92/85/EEZ) za trudnice i dojilje.

Klasa ugroženosti vode (Njemačka):

1 - u maloj mjeri ugrožava vodu

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Za ovaj materijal nisu provedene ocjene sigurnosti.

## **ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

### **Navođenje promjena**

Ova lista s podacima sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odsjeku(cima): 11.

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006



**P250-R**

Revzija: 07.09.2022

Stranica 9 od 9

### Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Klasifikacija      | Postupak klasifikacije |
| Skin Sens. 1; H317 | Postupak izračuna      |

### Doslovno značenje H i EUH oznaka (Broj i puni tekst)

|      |                                                                                 |
|------|---------------------------------------------------------------------------------|
| H228 | Zapaljiva krutina.                                                              |
| H301 | Otrovno ako se proguta.                                                         |
| H311 | Otrovno u dodiru s kožom.                                                       |
| H314 | Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.                                     |
| H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži.                                      |
| H331 | Otrovno ako se udiše.                                                           |
| H341 | Sumnja na moguća genetska oštećenja.                                            |
| H373 | Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. |

*(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosno-tehničkih listi podataka prethodnog isporučioaca)*